



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ УГОЛЬНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ»**

Член Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»
СРО-П-062-20112009, рег. №ПНЦ 090064/53

**СКЛАД ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ УГЛЯ
АО «ОФ «РАСПАДСКАЯ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Предварительные материалы оценки воздействия на
окружающую среду**

Книга 2 «Приложения»

1952-ОВОС

Том 2

Генеральный директор

Главный инженер

Главный инженер проекта



В.Ю. Рейфер

А.А. Соломенников

А.А. Нефедов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Содержание

Приложение 1 Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	4
Приложение 2 Проект технического задания	5
Приложение 3 Справка № 1188 от 09.08.2019 г. «О климатической характеристике»	9
Приложение 4 Справка № 1339 от 12.09.2019 г. «О коэффициенте рельефа местности»	10
Приложение 5 Справка «О фоновых концентрациях» № 117 от 28.01.2019 г. и № 1401 от 26.09.2019 г.	11
Приложение 6 Письмо Управления архитектуры и градостроительства администрации Междуреченского городского округа « 2525/01-2046 от 06.09.19 г.	13
Приложение 7 Договор субаренды земельного участка № ДГРОРА001024 от 20.12.2018 г.	14
Приложение 8 Письмо № 10-32/791-э от 16.05.2019 г. «О предоставлении сведений из государственного водного реестра о р. Ольжерас»	21
Приложение 9 Письмо № 10-32/794-э от 16.05.2019 г. «О предоставлении сведений из государственного водного реестра о р. Глухая»	26
Приложение 10 Письма ФГБУ «Главрыбвод» «О Рыбохозяйственной характеристике рек Ольжерас, Глухая, Крестовая	29
Приложение 11 Росрыболовства о категории рыбохозяйственного значения рек Ольжерас, Глухая, Крестовая	48
Приложение 12 Технические условия на прием и вывоз угля к документации Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская»	54
Приложение 13 Письмо Департамента по охране животного мира Кемеровской области « 01-19/166 от 28.01.2019 г.	57
Приложение 14 Шумовые характеристики	59
Приложение 15 Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области № 01-19/166 от 28.01.2019.	67
Приложение 16 Письмо Минприроды России № 12-53/11785 от 26.04.2018 г.	69
Приложение 17 Письмо ГКУ КО «Дирекция ООПТ КО» № 01/24 от 24.01.2019 г.	71
Приложение 18 Письмо УАиГ Междуреченского городского округа № 147/02-60 от 25.01.2019 г.	72
Приложение 19 Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области № 04/416/57 от 20.03.2019 г.	73

Приложение 20 Письмо Управления ветеринарии Кемеровской области № 01-12/220 от 20.02.2019 г.	75
Приложение 21 Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области № 2651-пи от 19.04.2019 г.	76
Приложение 22 Письмо Департамента лесного комплекса Кемеровской области № 06-08/112 от 29.03.2019 г.	77
Приложение 23 Письмо Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области № 01-09/08-230 от 31.01.2019 г.	78
Приложение 24 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (период эксплуатации).....	79
Приложение 25 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (период строительства).....	106
Приложение 26 Сертификат соответствия программного комплекса «Эколог».....	125
Приложение 27 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу (период эксплуатации).....	126
Приложение 28 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу (период строительства).....	150
Приложение 29 Сертификат соответствия программного комплекса «Эколог-Шум».....	176
Приложение 30 Расчет шумового воздействия (период строительства).....	177
Приложение 31 Расчет шумового воздействия (период эксплуатации)	216
Приложение 32 Договоры на оказание услуг по передаче воды на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды АО «ОФ «Распадская»	256
Приложение 33 Договор № 09-11/14 от 20.11.2014 г. "О приеме, биологической очистке и обеззараживании хозяйственно-бытовых стоков	262
Приложение 34 Расчет объемов образования отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемых объектов	266
Приложение 35 Договор № ДГРО7-001124 от 22.04.2019 г. и Лицензия ООО "РегионЭкология"	268
Приложение 36 Технический регламент по утилизации отходов очистных сооружений	282
Приложение 37 Договор №4778-2018/ТКО/ДГРО7-000889 от 13.04.2018 г. и Лицензия ООО "ЭкоТек".....	283
Приложение 38 Расчет объемов образования отходов производства и потребления при строительстве проектируемых объектов	291
Приложение 39 Публикации в СМИ.....	294

Приложение 1 Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

СВИДЕТЕЛЬСТВО о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ ВВКЕС8SW от 12.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Закрытое акционерное общество "Обогатительная фабрика "Распадская"
 ОГРН 1024201389299
 ИНН 4214018690
 Код ОКПО 16364572

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта



Обогатительная фабрика. Основная промплощадка
 местонахождение объекта: г. Междуреченск
 дата ввода объекта в эксплуатацию: 05.07.2005
 тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

3	2	-	0	1	4	2	-	0	0	0	6	2	9	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	 <p>Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</p> <p>Кому выдан: Климовская Ирина Анатольевна Серийный номер: 192В20 Кем выдан: УЦ Федерального казначейства</p>
---	--

Приложение 2 Проект технического задания

СОГЛАСОВАНО:  **Генеральный директор**
АО «Промуглепроект»
 _____ **В.Ю. Рейфер**
 « _____ » _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:  **Заместитель генерального директора**
ООО «Распадская» угольная компания»
Директор АО «ОФ «Распадская»
 _____ **С.А. Соломенников**
 « _____ » _____ 2019 г.

ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

на разработку документации «Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)»
 для проектной документации «Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская»»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
1.	Наименование организации - Заказчик	Акционерное общество «Обогащительная фабрика «Распадская» (АО «ОФ «Распадская»)
2	Юридический адрес предприятия	654086, РФ, Кемеровская обл., г. Междуреченск, ул. Мира, 106
3.	Район расположения объекта проектирования	РФ, Кемеровская обл., г. Междуреченск, промплощадка АО «ОФ «Распадская»
4.	Наименование и адрес проектной организации	АО «Промуглепроект» Адрес: 654027, РФ, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Невского, 4
5.	Стадийность проектирования	Проектная документация
6.	Вид строительства	Строительство
7.	Цель проведения работ	<ul style="list-style-type: none"> - Оценка соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. - Оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации возможного негативного воздействия в связи с намечаемой хозяйственной деятельностью. - Информирование надзорных контролирующих органов и населения о намечаемой хозяйственной деятельности.
8.	Задачи проведения работ	<p>Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при реализации намечаемой деятельности, на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.</p> <p>Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполняется оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности и животного мира; описываются

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		<p>климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические и санитарно-эпидемиологические условия территории строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводится комплексная оценка воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду; рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период строительства и эксплуатации, и при возможных аварийных ситуациях; - разрабатываются рекомендации по сбору, хранению и утилизации отходов; - разрабатываются мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых природоохранных технологий, других природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность; - разрабатываются рекомендации по проведению экологического мониторинга; - дается сводная оценка стоимости комплекса природоохранных мероприятий.
9.	Требования к выполнению ОВОС	<p>1. Состав и содержание материалов ОВОС должны удовлетворять требованиям «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.</p> <p>2. При проведении ОВОС необходимо учитывать правовые требования природоохранного законодательства Российской Федерации, включая нижеприведенные законодательные акты, но не ограничиваясь ими:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; - Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; - Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»; - Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; - Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.02 № 73-ФЗ; - Федеральный закон от 23.02.1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»; - Федеральный закон от 03.03.1995 г. № 27-ФЗ «О

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		недрах»; - «Земельный кодекс РФ» от 25.10 2001 г. № 136-ФЗ; - «Лесной кодекс РФ» от 4.12. 2006 г. № 200-ФЗ; - «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
10.	Виды выполняемых работ	В разрабатываемой документации предусмотреть: – определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив; – анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность; – выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив; – оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности - вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий; – определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации; – оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; – сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально - экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации; – разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; – разработку рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; – подготовку предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
11.	Информирование и участие общественности	Во исполнение требований природоохранного законодательства и на основании Приказа Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372 с целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС. Информация в кратком виде публикуется в официальных изданиях Федеральных органов

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		исполнительной власти, в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечаемая хозяйственная и иная деятельность может оказать воздействие. Результаты общественных слушаний должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.
12.	Исходные данные	1. Проектная документация «Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская». 2. Результаты инженерных изысканий.
13.	Сроки выполнения работ	Определяется договором
14.	Особые условия	Исполнитель совместно с Заказчиком обеспечивают публикацию объявлений в печатных изданиях федерального, регионального и местного уровней, предоставление и защиту материалов ОВОС на общественных обсуждениях, сопровождение и защиту материалов ОВОС при прохождении ГЭЭ.
15.	Экспертиза документации	Сопровождение при прохождении государственной экологической экспертизы.
16.	Количество экземпляров, выдаваемой документации.	На бумажном носителе – 2 экз. На электронном носителе в формате *.pdf (сканированная версия оригинала с подписями и печатями) – 1 экз.

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер
АО «ОФ «Распадская»

« ____ » _____ 2019 г.

 Ю.А. Морозов

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

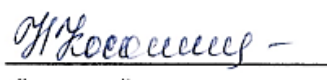
Главный инженер
АО «Промуглепроект»

« ____ » _____ 2019 г.

 А.А. Соломенников

Инженер по ООС
АО «ОФ «Распадская»

« ____ » _____ 2019 г.

 Н.А. Косолапова

Главный инженер проекта
АО «Промуглепроект»

« ____ » _____ 2019 г.

 А.А. Нефедов

Приложение 3 Справка № 1188 от 09.08.2019 г. "О климатической характеристике"

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
 БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
**(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ
 ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)**
 НОВОКУЗНЕЦКАЯ
 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
 Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
 Тел. (384 3) 71-60-68, тел./факс (384 3) 71-64-37
 e-mail: 79134367102@yandex.ru
 ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
 ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Заместителю генерального директора
 Директору АО «ОФ «Распадская»

С.А. Соломенникову

09.08.2019 № 1188

На б/№ от 06.06.2019г

Климатическая характеристика

На Ваш запрос сообщаем климатическую характеристику для выполнения проекта ПДВ загрязняющих веществ для ОФ «Распадская», расположенной в г. Междуреченск, Кемеровской области по данным ближайшей метеорологической станции М-II Междуреченск (Чульжан):

1. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь) -22,8°С;
2. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июль) +26,5°С;
3. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (U)=9м/с.
4. Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с):

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	0,8	1,0	1,4	1,7	1,8	1,3	1,1	1,0	1,1	1,3	1,3	1,0	1,2

5. Повторяемость (%) направления ветра и штиля:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость(%)	4	6	18	9	10	21	21	11	45

6. Среднее количество дней с жидкими осадками (дождь) за год составляет 79.
7. Коэффициент стратификации (А) = 200.
8. Среднее число дней со снежным покровом -164.
9. Коэффициент рельефа местности: расчет произведен в соответствии с приказом **Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 273 от 06.06.2017г**, с учетом данных Таблицы 1 и методик расчета приведенных в главе VII приказа № 273 от 06.06.2017г.

Таблица 1. Перепады высот средние, максимальные и для отдельных форм рельефа:

Объект	Высота над у.м. (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)	Максимальная высота отдельной формы рельефа (м)	Расстояние до отдельной формы рельефа (м)	Значение коэффициента рельефа местности η
ОФ «Распадская»	321	37,6	70,0	470	4170	1,72

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца Кемеровского ЦГМС- филиала ФГБУ «Западно-Сибирское ЦГМС»

Директор НГМО

Исполнитель: Каткова Марина Павловна, директор НГМО
 8(3843)71-64-37; meteo_mk@mail.ru



М.П. Каткова

Приложение 4 Справка № 1339 от 12.09.2019 г. "О коэффициенте рельефа местности"

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
 БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ
 ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)
 НОВОКУЗНЕЦКАЯ
 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
 Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
 Тел. (3843) 71-60-68, тел./факс (3843) 71-64-37
 e-mail: 79134367102@yandex.ru
 ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
 ИНН/КПП 5406738623/420543001

Директору
 ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»
 Д.П. Кисельникову

12.09.2019 № 1339
 На 30/920 от 12.09.2019г

Коэффициент рельефа местности

На Ваш запрос сообщаем значение коэффициента рельефа местности для выпуска отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям по объектам: «Автомобильная дорога АО «Разрез Распадский» и «Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская», расположенным в г. Междуреченске, Кемеровской области.

1. Коэффициент рельефа местности: расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273.

Таблица 1. Перепады высот средние, максимальные и для отдельных форм рельефа:

Объект	Средняя высота над у.м.(м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)	Максимальная высота отдельной формы рельефа (м)	Расстояние до отдельной формы рельефа (м)	Значение коэффициента рельефа местности η
Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская»	269	35,5	111,0	447	2440	1,18
Автомобильная дорога АО «Разрез Распадский»	285	44,9	135,0	580	4600	1,60

Коэффициент рельефа местности рассчитан с учетом данных **Таблицы 1** и методик приведенных в главе VII приказа № 273 от 06.06.2017г.

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца- Кемеровского ЦГМС- филиала ФГБУ «Западно-Сибирское ЦГМС»

Директор НГМО



М.П. Каткова

**Приложение 5 Справки "О фоновых концентрациях"
 № 117 от 28.01.2019 г. и № 1401 от 26.09.2019 г.**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
 БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРО-
 МЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (КЕМЕРОВСКИЙ ЦТМС-
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

НОВОКУЗНЕЦКАЯ
 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
 Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
 Тел. (384 3) 71-60-68, тел./факс (384 3) 71-64-37
 e-mail: 79134367102@yandex.ru
 ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
 ИНН/КПП 5406738623/420543001
 28.01.2019; № 117
 На № 40/16 от 16.01.2019

Директору
 ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»
 Д.П.Кисельникову

О фоновых концентрациях

Для выполнения инженерно-экологических изысканий для объектов: «Склад временного хранения угля АО «ОФ Распадская» и «Технологическая автодорога АО «Разрез Распадский» сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Междуреченска, рассчитанные в соответствии с РД 52.04.186-89 и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 15.08.2018г., в мг/м³:

- азота диоксид	0.079
- серы диоксид	0.019
- углерода оксид	2.7
- взвешенные вещества	0.263

В соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 15.08.2018г. фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно, затем подлежат уточнению.

Справка используется только в целях заказчика для указанных выше объектов и не подлежит передаче другим организациям.

Директор НГМО



Винникова Л.Л.
 (3834)71-63-57

В.О.Дмитриев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
 БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРО-
 МЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

НОВОКУЗНЕЦКАЯ
 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
 Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
 Тел. (384 3) 71-60-68, тел./факс (384 3) 71-64-37
 e-mail: 79134367102@yandex.ru
 ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
 ИНН/ КПП 5406738623/420543001
 26.09.2019 № 1401
 На № 40/981 от 20.09.2019

Директору
 ООО «ЮжКузбассТИСИС»

Д.П.Кисельникову

О фоновых концентрациях

Для выполнения инженерно-экологических изысканий для объектов: «Склад временного хранения угля АО «ОФ Распадская» и «Автомобильная дорога АО «Разрез Распадский» сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Междуреченск, рассчитанные в соответствии с РД 52.04.186-89 и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 15.08.2018г., в мг/м³:

- азота оксид 0.052

В соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 15.08.2018г. фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно, затем подлежат уточнению.

Справка используется только в целях заказчика для указанных выше объектов и не подлежит передаче другим организациям.

Директор НГМО



М.П. Каткова

Исполнитель:
 Ликонцева Юлия Сергеевна
 8(3843)71-63-57

**Приложение 6 Письмо Управления архитектуры и градостроительства
 администрации Междуреченского городского округа
 №2525/01-2046 от 06.09.19 г.**



УПРАВЛЕНИЕ
 архитектуры и градостроительства
 администрации
 Междуреченского городского округа
 (УАиГ)

652870, г. Междуреченск
 Кемеровской области,
 пр. 50 лет Комсомола, 26а
 тел. факс (8-38475) 2-88-38
 E-mail: uaig@mrch.ru

Директору
 АО "ОФ "Распадская"
 С.А. Соломенникову

от 06.09.2019 № 2525/01-2046
 на № 03-09/703 от 30.08.2019

Уважаемый Сергей Александрович!

Управление архитектуры и градостроительства администрации Междуреченского городского округа на Ваше обращение сообщает следующее:

- расстояние от проектируемого объекта "Склад временного хранения угля АО "ОФ "Распадская" до ближайшей жилой застройки согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости (ул. Распадная, д. 40) составляет 2290 метров;
- расстояние до ближайших объектов жилой застройки, сведения о регистрации прав на которые отсутствуют (ул. Журавлевка, ул. Верхний Ольжерас), составляет 1700 метров;
- расстояние от объекта до ближайшей жилой зоны (средне и малоэтажной жилой застройки) в соответствии с правилами землепользования и застройки муниципального образования "Междуреченский городской округ" составляет 10 километров.

Начальник управления архитектуры
 и градостроительства

А.С. Сазонтова

исп. Журавлева Н.Г.
 2-77-53

Приложение 7 Договор субаренды земельного участка №ДГРОРА001024 от 20.12.2018 г.

Договор № ДГРОРА001024
субаренды земельного участка

г. Междуреченск

20 декабря 2018 г.

Публичное акционерное общество «Распадская», именуемое в дальнейшем «АРЕНДАТОР», в лице заместителя генерального директора - директора ПАО «Распадская» Елохина Александра Николаевича, действующего на основании доверенности № РА-41/18 от 24.07.2018, с одной стороны, и

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская», именуемое в дальнейшем «СУБААРЕНДАТОР» в лице технического директора Управляющей организации ООО «РУК» Черепова Андрея Александровича, действующего на основании доверенности № РО-08/17 от 20.03.2017, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендатор передает, а Субарендатор принимает во временное владение и пользование (в аренду) части земельного участка, ориентировочной площадью 109 000 кв.м., имеющие границы и адресные ориентиры: Кемеровская область г. Междуреченск согласно Плану поверхности масштаб 1:1000, являющегося неотъемлемой частью настоящего договора (далее по тексту «Участок», границы размещения Участка указаны в Приложении №1 к настоящему договору) для разрешенного использования в целях: для разработки полезных ископаемых.

Передаваемые в субаренду части земельного участка ориентировочной площадью 109 000 кв.м. входят в состав земельных участков:

- с кадастровым номером 42:28:0000000:41, общей площадью 3 779 393,7 кв.м., используемый Арендатором на основании Договора аренды земли № 7074/2 от 30.11.2012 года, заключенного с Комитетом по управлению имуществом муниципального образования «Междуреченский городской округ» (далее по тексту - договор Аренды);

- с кадастровым номером 42:28:0000000:26, общей площадью 2545368,4 кв.м., используемый Арендатором на основании Договора аренды земли № 7073/2 от 30.11.2012 года, заключенного с Комитетом по управлению имуществом муниципальной образования «Междуреченский городской округ» (далее по тексту - договор Аренды).

1.2. Настоящий договор является одновременно **Актом приема-передачи** Участка.

1.3. Арендатор гарантирует, что земельный участок не заложен, не продан, в споре (под арестом) не состоит, в аренду не сдан и не обременен никаким иным образом.

2. Арендная плата

2.1. Размер платы за участок составляет: 104 153 рублей в месяц, без учета НДС. НДС подлежит оплате в размере и порядке, предусмотренными законодательством РФ. Расчет арендной платы указан в Приложении № 2, к настоящему договору.

2.2. Арендная плата вносится Субарендатором не позднее 90 дней за отчетный квартал путем перечисления указанной в п.2.1 суммы на расчетный счёт Арендатора.

2.3. Арендная плата, предусмотренная настоящим договором, может быть изменена по соглашению сторон.

2.4. Обязательство Субарендатора по уплате арендной платы считается выполненным с момента поступления денежных средств на расчетный счет Арендатора.

2.5. При досрочном расторжении настоящего Договора, Стороны производят взаимный расчет на дату расторжения Договора.

3. Права и обязанности Субарендатора

3.1. Субарендатор имеет право:

- на заключение с ним Договора аренды в случае досрочного прекращения Договора аренды земельного участка, заключенного между Арендодателем и Арендатором на условиях, соответствующих условиям прекращенного Договора аренды, при этом в новом Договоре аренды устанавливается срок аренды в пределах оставшегося срока субаренды;
- осуществлять права на использование Участка, предусмотренные законодательством РФ.

3.2. Субарендатор обязан:

- использовать Участок в соответствии с его целевым назначением и принадлежностью к категории земель и разрешенным использованием способами, не наносящим вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту;
- своевременно производить арендные платежи за Участок, установленные разделом 2 настоящего договора;
- не нарушать права других землепользователей и природопользователей;
- выполнять иные требования, предусмотренные законодательством о земле;
- немедленно извещать Арендатора о любом событии, нанесшем (или грозящем нанести) арендуемому Участку ущерб, и своевременно принимать меры по предотвращению угрозы, против дальнейшего повреждения арендуемого Участка.
- возместить Арендатору все убытки, возникшие по вине Субарендатора, в соответствии с действующим законодательством РФ.

4. Права и обязанности Арендатора

4.1. Арендатор имеет право:

- осуществлять контроль за использованием и охраной земель Субарендатором;
- требовать досрочного прекращения Договора в случаях, предусмотренных разделом 8 настоящего Договора;
- по согласованию с субарендатором изменить размер арендной платы установленный в пункте 2.1 настоящего Договора.

4.2. Арендатор обязан:

- передать субарендатору Участок в состоянии, соответствующем условиям Договора;
- предупредить Субарендатора обо всех обязательствах Арендатора перед Арендодателем, вытекающих из Договора аренды земли;
- предупредить Субарендатора обо всех правах третьих лиц на сдаваемый в субаренду Участок.
- При необходимости выполнения работ, влияющих на возможность нормального использования Участка, заблаговременно извещать об этом Субарендатора.

5. Антикоррупционная оговорка

5.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

- Федеральный закон №273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»,
- Федеральный закон от 7 августа 2001 г №115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»,
- Закон «О борьбе со взяточничеством» Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии 2010 г. (UK Bribery Act, 2010),
- Закон США «О противодействии коррупции за рубежом» 1977 г. (Foreign Corrupt Practices Act, 1977),
- любые законодательные и подзаконные акты, отражающие положения Конвенции ОЭСР о противодействии подкупу иностранных должностных лиц в международных коммерческих сделках (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International

Business Transaction) (заключена 17 декабря 1997 г.), или Конвенции ООН о противодействии коррупции (United Nation Convention against Corruption), принятой Генеральной Ассамблеей ООН (Резолюция 58\4 от 31 октября 2003 г.).

5.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или иной неправомерной целью.

5.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений п. 5 настоящего Договора ее аффилированными лицами или работниками, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Договора другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

6. Ответственность сторон

6.1. За неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств, вытекающих из существа настоящего договора Стороны, несут ответственность в соответствии с требованиями действующего законодательства.

7. Рассмотрение споров

7.1. Земельные и имущественные споры, возникающие в ходе реализации настоящего Договора, разрешаются в соответствии с действующим законодательством судом или арбитражным судом в соответствии с их компетенцией.

8. Срок действия настоящего договора.

8.1. Стороны договорились, что настоящий договор вступает в силу с 25.01.2019 и действует по 31.12.2019, а в части вытекающих из настоящего договора обязательств, срок исполнения которых наступает после истечения срока действия договора, - до полного исполнения таких обязательств.

8.2. Если за 30 дней до окончания срока действия настоящего договора ни одна из сторон не заявит о его расторжении, договор пролонгируется на каждые последующие 11 месяцев и так до момента его расторжения.

8.3. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно в соответствии с законодательством РФ. Сторона, инициирующая расторжение договора, направляет другой стороне письменное требование о прекращении аренды

8.4. Если Субарендатор продолжает пользоваться Участком после истечения срока действия настоящего Договора при отсутствии возражений со стороны Арендатора, то настоящий Договор считается возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок. В этом случае Арендатор вправе отказаться от настоящего Договора, предупредив об этом Арендатора письменно за 45 (сорок пять) дней с указанием даты освобождения Участка.

8.5. Возврат Субарендатором Участка Арендатору производится по акту, который подписывается Сторонами не позднее последнего дня срока действия настоящего Договора.

9. Основания прекращения аренды земельного участка

9.1. Арендатор вправе требовать досрочного расторжения настоящего Договора в случаях, предусмотренных ГК РФ и Земельным кодексом РФ.

9.2. Субарендатор вправе требовать досрочного расторжения настоящего Договора, а случаях, предусмотренных ГК РФ и Земельным кодексом РФ.

10. Прочие условия

10.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон

11. Приложения:

1. План поверхности масштаб 1:5 000 (Приложение №1).
2. Расчет арендной платы (Приложение №2).

12. Адреса и реквизиты сторон**СУБАРЕНДАТОР:**

АО «ОФ Распадская»

652870 РФ, Кемеровская область, г. Междуреченск, улица Мира, 106;

ИНН 4214018690 / КПП 421401001,

р/с 40702810400014940190 в АО ЮниКредит Банк к/с 30101810300000000545
БИК 044525545.

АРЕНДАТОР:

ПАО «Распадская»

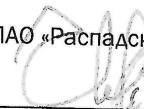
652870 РФ, Кемеровская область, г. Междуреченск, улица Мира, 106;


ИНН 4214002316 /КПП 421401001

р/с 40702810800014940363 в АО ЮниКредит Банк к/с 30101810300000000545
БИК 044525545

АРЕНДАТОР

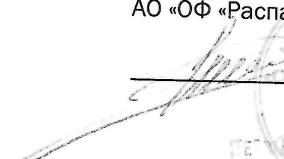
ПАО «Распадская»

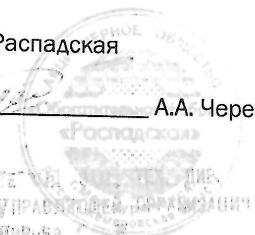


А.Н. Елохин


СУБАРЕНДАТОР

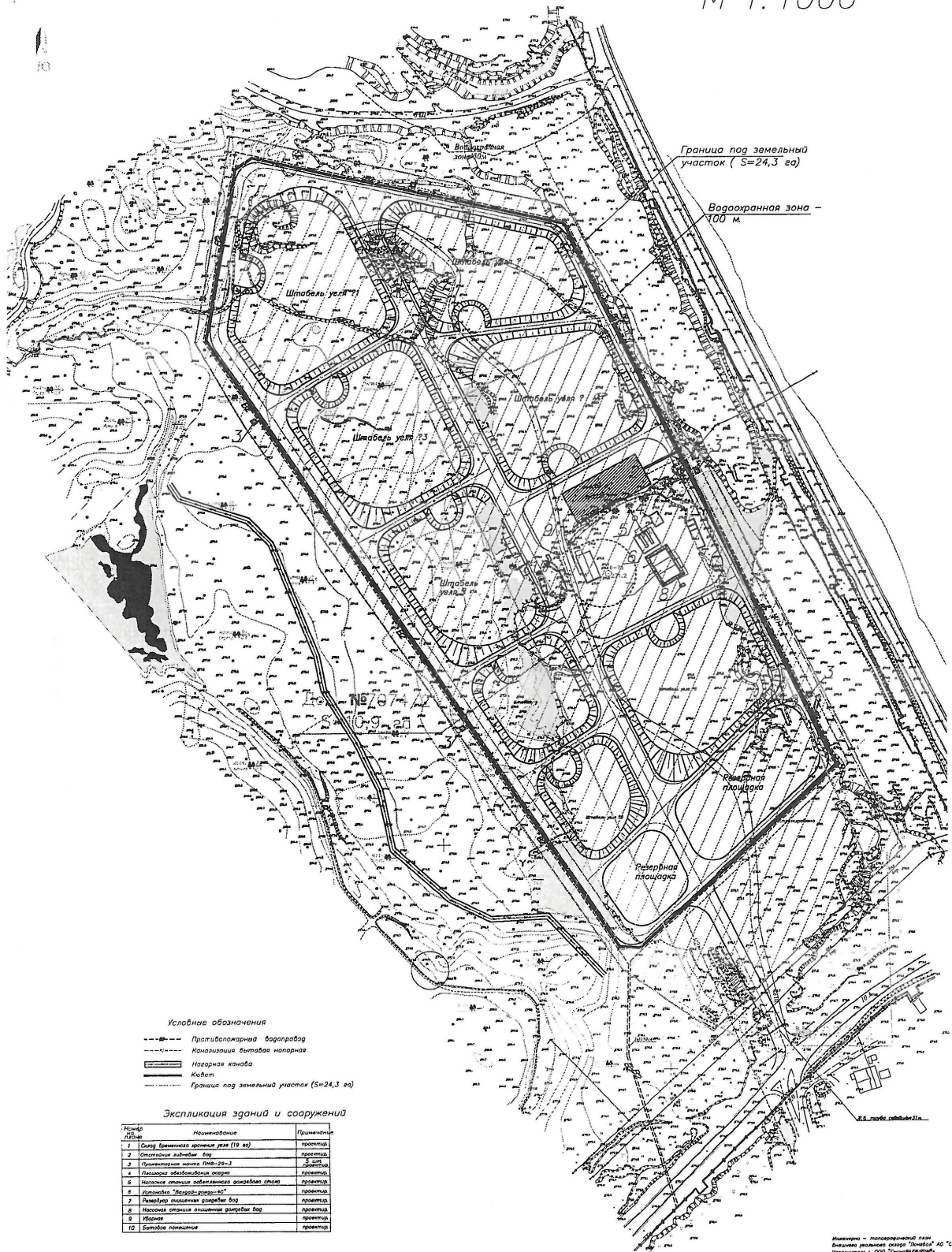
АО «ОФ «Распадская»



А.А. Черепов

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО НЕДРАМ
ИЗРРБС
ПО ДОВ. №42/112-6/42-2014-1-245
ОТ 06.11.14

Приложение 1 к Договору № КТ/СТ/АСС/18-24
от 20 декабря 2018 г.

M 1:1000



Дополнительное соглашение №1
 к договору субаренды земельного участка
 от 20.12.2018 № ДГРОРА001024

г. Междуреченск

25.03.2019 г.

Публичное акционерное общество «Распадская», именуемое в дальнейшем «АРЕНДАТОР», в лице заместителя генерального директора - директора ПАО «Распадская» Елохина Александра Николаевича, действующего на основании доверенности № РА-01/19 от 01.01.2019, с одной стороны, и

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская», именуемое в дальнейшем «СУБАРЕНДАТОР» в лице технического директора Управляющей организации ООО «РУК» Черепова Андрея Александровича, действующего на основании доверенности № РО-08/17 от 20.03.2017, с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору субаренды земельного участка от 20.12.2018 № ДГРОРА001024 (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. П. 1.1. Договора изменить, изложить:

- 1.1. Арендатор передает, а Субарендатор принимает во временное владение и пользование (в аренду) части земельного участка, ориентировочной площадью 219 978,91 кв.м., имеющие границы и адресные ориентиры: Кемеровская область г. Междуреченск согласно Плану поверхности, являющегося неотъемлемой частью настоящего договора (далее по тексту «Участок», границы размещения Участка указаны в Приложении №1 к настоящему договору) для разрешенного использования в целях: для разработки полезных ископаемых.
 Передаваемые в субаренду части земельного участка ориентировочной площадью 219 978,91 кв.м. входят в состав земельных участков:
- с кадастровым номером 42:28:0000000:41, общей площадью 3 779 393,7 кв.м., используемый Арендатором на основании Договора аренды земли № 7074/2 от 30.11.2012 года, заключенного с Комитетом по управлению имуществом муниципального образования «Междуреченский городской округ» (далее по тексту - договор Аренды);
 - с кадастровым номером 42:28:0000000:26, общей площадью 2545368,4 кв.м., используемый Арендатором на основании Договора аренды земли № 7073/2 от 30.11.2012 года, заключенного с Комитетом по управлению имуществом муниципального образования «Междуреченский городской округ» (далее по тексту - договор Аренды).

2. П. 2.1. Договора изменить, изложить:

- 2.1. Размер платы за участок составляет: 94 352 рублей в месяц, без учета НДС. НДС подлежит оплате в размере и порядке, предусмотренными законодательством РФ. Расчет арендной платы указан в Приложении № 2, к настоящему договору.
3. Приложение № 1 (План поверхности), и Приложение № 2 (Расчет затрат на аренду) изменить, принять в новой редакции (Приложение № 1 и № 2 к настоящему дополнительному соглашению).
4. Остальные условия Договора остаются в неизменном виде, и стороны подтверждают принятие по ним обязательства.
5. Настоящее дополнительное соглашение вступает в действие с момента подписания его сторонами.
6. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон и является неотъемлемой частью Договора.

Приложение:

Приложение №1 План поверхности.

Приложение №2 Расчет затрат на аренду.

АРЕНДАТОР
 ПАО «Распадская»
 А.Н. Елохин



СУБАРЕНДАТОР
 АО «ОФ «Распадская»
 А.А. Черепов



ПЕРВЫЙ ЗАМ. ТЕХ. ДИР.
 УПРАВЛЯЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
 ШИРЯЕВ С.Н.
 ПО ДОВ. №42/112 - Н/42-2018-2-2286
 ОТ 05.10.18

**Приложение 8 Письмо № 10-32/791-э от 16.05.2019 г.
"О предоставлении сведений
из государственного водного реестра о р. Ольжерас"**

1



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)
**Верхне-Обское бассейновое
водное управление**
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области

650036, г. Кемерово, ул. Мирная, 5
Тел. (3842) 31-28-04; Факс (3842) 31-28-04
E-mail: bvubk@ngs.ru

Директору
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

от 16.05.2019 № 10-32/791-э
на № б/н от 13.05.2019

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте – река **Ольжерас**, отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ направляет формы: 1.9-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр (действующие документы), 2.9-гвр, 3.2-гвр.

Остальные формы не могут быть предоставлены в связи с отсутствием в них сведений об указанном водном объекте.

Дополнительно сообщаем, что ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Приложение: 6 форм на 4 листах.

Врио заместителя руководителя Верхне-
Обского БВУ – начальника отдела
водных ресурсов по Кемеровской области

Е.Н. Федорова

Фильчакова Ольга Васильевна
(384 2) 35-48-93

1

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидробиология		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОЛБЖЕРАС	21 - Река	13010300212115200008112	13.01.03 - Томь	+				5 км по пр. берегу р. Уса(КАР/ОББ/267/651/5)

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Среднеизмененный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОЛБЖЕРАС	21 - Река	13010300212115200008112	5 км по пр. берегу р. Уса(КАР/ОББ/267/651/5)	36					

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

13.01.03.002 Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

Водохозяйственный участок 13.01.03.002 охватывает бассейн р. Томь от истока до г. Новокузнецк, исключая бассейн р. Кондома. Участок расположен в Кемеровской области, Республиках Хакасия и Алтай, его площадь составляет 21,5 тыс. км². От расчетного створа ниже г. Новокузнецк (т.13038) граница водохозяйственного участка следует на восток по водоразделу рр. Верх. Терсь и Абашева до т.13039 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002, 13.01.03.003 (Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово) и 13.01.04.001 (Чулым от истока до г. Ачинск), затем делает петлю в южном направлении, пересекает границу между Кемеровской областью и Республикой Хакасия в т.434 и достигает т.391 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002, 13.01.03.003 и 17.01.03.002 (Енисей от Саяно-Шушенского г/у до впадения р. Абакан). От этой точки граница поворачивает на юго-запад, снова пересекает границу между Кемеровской областью и Республикой Хакасия в т.392, проходит по водоразделу рр. Мрассу и Абакан и достигает т.393 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002, 13.01.01.002 (Бия) и 17.01.03.002. Далее граница поворачивает на северо-восток, проходит т.13006 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.001 (Кондома), 13.01.03.002 и 13.01.01.002, затем следует на север по водоразделам рр. Кундель, Мвае, Бол. Таз, Бол. Унзае, Кондома и Пызае, пересекает р. Кондома в устье (т.13037), проходит в западном направлении т.13024 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004 (Чумыш), 13.01.03.001 и 13.01.03.002, поворачивает на север и замыкается в начальной точке.

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

Год 2019

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м ³				
		Лимиты		Квоты		
1	2	Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
13.01.03.002	Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома	1652.4092	1479.9931	Кемеровская область	1652.4092	1479.9931

2

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

N п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования	Цель водопользования	Вид водопользования	Водополюватель		Параметры водопользования			Срок водопользования	
		подписания договора/принятия решения	государственной регистрации						Наименование	ИНН	г. м ²	т. кв т.ч	км ²	начало	окончание
1	42-13.01.03.002-П-ДЭНО-С-2013-00549/00	09.12.2013	23.12.2013	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЬ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Междуреченск г ; 20 км от устья, 53° 50' 20"СШ 88° 3' 11" ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	совместное	ОАО "Южный Кузбасс". Управление по подземной добыче угля Шахта "Ольжерасская -Новая"	4214000608	2014 г. 469,555; 2015-2019 гг. 508,775		01.01.2014	31.12.2019	
2	42-13.01.03.002-П-ДЭНО-С-2015-00738/00	20.03.2015	06.04.2015	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЬ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Междуреченск г ; 8,95 км от устья, водозабор № 1: 53° 46' 25,24"СШ 88° 6' 6,48" ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	совместное	ОАО "Южно-Кузбасская ГРЭС"	4222010511	2015 г. 191,585; 2016-2034 гг. 215,555		06.04.2015	31.12.2034	
3	42-13.01.03.002-П-РСБХ-С-2015-00869/00	19.11.2015	01.12.2015	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЬ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Междуреченск г ; 18 км от устья, выпуск № 5: 53° 49' 49,0914"СШ 88° 8' 1,5234" ВД	Сбор сточных вод (или) дренажных вод	совместное	ОАО "Южный Кузбасс". Управление по подземной добыче угля Шахта "Ольжерасская -Новая"	4214000608	3031,219		01.01.2016	31.12.2021	
4	42-13.01.03.002-П-ДЭНО-С-2016-01036/00	09.12.2016	23.12.2016	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЬ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Междуреченск г ; 9 км от устья, 53° 46' 12"СШ 88° 6' 17" ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	совместное	ПАО "Распадская"	4214002316	2016 г. 95,212; 2017-2020 гг. 250,449; 2021 г. 155,237		23.12.2016	30.09.2021	
5	42-13.01.03.002-П-РСБХ-С-2016-01037/00	13.12.2016	23.12.2016	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЬ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Новокузнецкий р-н; 4 км от устья, выпуск № 1: 53° 43' 30"СШ 88° 4' 52" ВД	Сбор сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	ЗАО "Распадская-Коксовая"	4214019140	1835,499		01.01.2017	31.12.2026	

N п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь		Параметры водопользования			Срок водопользования	
		подписания договора/принятия решения	государственное/регистрация						Наименование	ИНН	Т, м ³	Т, км ²	Т, км ²	начало	окончание
6	42-13.01.03.00-2-П-РСБХ-С-2016-01040/00	13.12.2016	23.12.2016	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЪ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Междуреченск г ; 12,5 км от устья, выпуск № 6; 53° 47' 17"СШ 88° 6' 1,2" ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	ПАО "Распадская"	4214002316	24,92			01.01.2017	31.12.2021
7	42-13.01.03.00-2-П-РСБХ-С-2017-01054/00	28.02.2017	13.03.2017	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЪ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Междуреченск г ; 8 км от устья, выпуск № 1; 53° 46' 12"СШ 88° 6' 9" ВД; 8 км от устья, выпуск № 2; 53° 46' 11"СШ 88° 6' 17" ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	ПАО "Распадская"	4214002316	8 км от устья, выпуск № 1: 410,018; 8 км от устья, выпуск № 2: 16478,626			13.03.2017	31.12.2031
8	42-13.01.03.00-2-П-РСБХ-С-2017-01085/00	01.06.2017	13.06.2017	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЪ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Междуреченск г ; 14,2 км от устья, выпуск № 2; 53° 48' 56"СШ 88° 6' 54" ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	ЗАО "Разрез Распадский"	4214017337	2017 г. 334,4; 2018-2036 гг. 519,8; 2037 г. 171,2			13.06.2017	30.04.2037
9	42-13.01.03.00-2-П-РСБХ-С-2017-01152/00	02.11.2017	15.11.2017	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЪ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Междуреченск г ; 11 км от устья, выпуск №1 - 53° 46' 20,6"СШ 88° 6' 20,7" ВД	Сброс сточных вод	совместное	ПАО "Ожрый Кузбасс" - Управление по обогащению и переработке угля (ЦОФ "Кузбасская")	4214000608	232,8			01.01.2018	31.12.2022
10	42-13.01.03.00-2-П-РСБХ-С-2018-01237/00	21.06.2018	02.07.2018	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	Река ОЛЬЖЕРАС КАР/ОБЪ/2677/6 51/5 (13010300212115 200008112)	Междуреченск г ; 2 км от устья, выпуск №1 - 53° 42' 42"СШ 88° 4' 24" ВД	Сброс сточных вод	совместное	ПАО "Ожрый Кузбасс" (Управление по подземной добыче угля Шахта им. В.И. Ленина)	4214000608	2018 г. 3738,328; 2019-2022 гг. 7477,416			02.07.2018	31.12.2022

4

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

№ п/п	Наименование водного объекта	Местоположение	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Право собственности	Полное наименование собственника, реквизиты документа, удостоверяющего право собственности
1	2	3	4	5	6	7
88	ОЛЬЖЕРАС	5 км по лр. берегу р. Уса(КАР/ОБЪ/2677/651/5)	13010300212115200008112	13.01.03.002	Федеральная собственность	Водный кодекс Российской Федерации, от 03.06.2006 74-ФЗ Федеральная собственность

3.2 Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах. (форма 3.2-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

Наименование сооружения	Местоположение, координаты	Собственник балансодержатель	Эксплуатирующая организация	Коды		Назначение	Параметры, характеристики	Особые отметки
				Сооружения	В/х участка			
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отражающая плотина №1	Отражающая плотина №1 на р. Ольжерасе, Координаты: широта 53:46:21, долгота 88:6:36	ОАО «Угольная компания «Ожный Кузбасс», ИНН: 4214000608, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Юности, 6 ;	ПОФ «Кузбасская», ИНН: 4214000608, 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, пос. Распадный	213326010100601	13.01.03.002	Промышленность	Класс ГТС: 3, Длина: 324 М, Высота: 29,6 М	Дата ввода в эксплуатацию: 03.06.1990
Отражающая плотина №2	Отражающая плотина №2 на р. Ольжерасе, Координаты: широта 53:46:21, долгота 88:6:36	ОАО «Угольная компания «Ожный Кузбасс», ИНН: 4214000608, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Юности, 6 ;	ПОФ «Кузбасская», ИНН: 4214000608, 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, пос. Распадный	213326010100602	13.01.03.002	Промышленность	Высота: 33,3 М, Класс ГТС: 3, Длина: 355 М	Дата ввода в эксплуатацию: 03.06.1990
ГТС очистных сооружений на промплощадке клетового ствона	ГТС очистных сооружений на промплощадке клетового ствона на , Координаты: широта 53:43:8, долгота 88:4:39	ОАО «Угольная компания «Ожный Кузбасс», ИНН: 4214000608, 652877, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Юности, 6 ;	ОАО «Угольная компания «Ожный Кузбасс», ИНН: 4214000608, 652877, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Юности, 6	213326020044002	13.01.03.002	Промышленность	Класс ГТС: 4	Дата ввода в эксплуатацию: 01.07.1987

**Приложение 9 Письмо № 10-32/794-э от 16.05.2019 г.
"О предоставлении сведений
из государственного водного реестра о р. Глухая"**



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)
**Верхне-Обское бассейновое
водное управление**
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области

650036, г. Кемерово, ул. Мирная, 5
Тел. (3842) 31-28-04; Факс (3842) 31-28-04
E-mail: bvubk@ngs.ru

Директору
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

от 16.05.2019 № 10-32/794-э
на № б/н от 13.05.2019

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте - река Глухая (приток р. Ольжерас), отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ направляет формы: 1.9-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр, 2.9-гвр.

Остальные формы не могут быть предоставлены в связи с отсутствием в них сведений об указанном водном объекте.

Дополнительно сообщаем, что ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Приложение: 5 форм на 2 листах.

Врио заместителя руководителя Верхне-Обского БВУ – начальника отдела водных ресурсов по Кемеровской области

Е.Н. Федорова

Фильчакова Ольга Васильевна
(384 2) 35-48-93

1.3.1. Водные объекты. Изученность. (Форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Глухая	21 - Река	13010300212199000000390	13.01.03 - Томь					Кемеровская область, приток р.Обь 4-го порядка

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средневековой уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Глухая	21 - Река	13010300212199000000390	Кемеровская область, приток р.Обь 4-го порядка						

2.1.3. Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (Форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома
 Водохозяйственный участок 13.01.03.002 охватывает бассейн р. Томь от истока до г. Новокузнецк (т.13038) граница водохозяйственного участка следует на восток по водоразделу рр. Верх. Терсь и Авашева до т.13039 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002, 13.01.03.003 (Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово) и 13.01.04.001 (Чулым от истока до г. Ачинск), затем делает петлю в южном направлении, пересекает границу Кемеровской областью и Республикой Хакасия в т.434 и достигает т.391 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002, 13.01.03.003 и 17.01.03.002 (Винсей от Саяно-Шушенского г/у до впадения в Республику Хакасия в т.434 и граница поворачивает на юго-запад, снова пересекает границу между Кемеровской областью и Республикой Хакасия в т.392, проходит по водоразделу рр. Мрасу и Абакан и достигает т.393 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002, 13.01.01.002 (Бив) и 17.01.03.002. Далее граница поворачивает на северо-восток, проходит т.13006 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.001 (Кондома), 13.01.03.002 и 13.01.01.002, затем следует на север по водоразделам рр. Кундель, Мбас, Бол. Паз, Бол. Унвас, Кондома и Пьзас, пересекает р. Кондома в устье (т.13037), поворачивает на север и замыкается на север и замыкается в начальной точке.
 (Чумыш), 13.01.03.001 и 13.01.03.002, поворачивает на север и замыкается в начальной точке.

2.1.5. Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (Форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома
 Год 2019

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м ³				
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома	3	4	5	6	7
13.01.03.002		1652.4092	1479.9931	Кемеровская область	1652.4092	1479.9931

2

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

№ п/п	Регистрационный номер	Дата		Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь		Параметры водопользования			Срок водопользования	
		подписания договора/принятия решения	государственной регистрации						Наименование	ИН	Т. м ³	Т. кв. т.ч	км ²	начало	окончание
1	42-13.01.03.002-РФСБХ-С-2012-00303/00	19.01.2012	06.02.2012	Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области	р. Глухая КАР/ОВБ/2677/651/5/13	3,0 км от устья 53°48'20" с.ш. 88°04'19" в.д. - выпуск №4	Сборос сточных вод и (или) дренажных вод	Совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта	ОАО "Распадская" г. Междуреченск	4214002316	6.280		06.02.2012	30.11.2016	

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 - Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома

№ п/п	Наименование водного объекта	Местоположение	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Право собственности	Полное наименование собственника, реквизиты документа, удостоверяющего право собственности
265	Глухая	Кемеровская область, приток р.Обь 4-го порядка	13010300212199000000390	13.01.03.002	Федеральная собственность	Водный кодекс Российской Федерации, от 03.06.2006 74-ФЗ Федеральная собственность

**Приложение 10 Письма ФГБУ "Главрыбвод"
"О рыбохозяйственной характеристике
рек Ольжерас, Глухая, Крестовая"**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

**(ФГБУ «Главрыбвод»)
Верхне-Обский филиал**

Писарева ул., д. 1, Новосибирск, 630091
тел. (383) 2216591, ф. (383) 2216591
E-mail: fgunsk@rambler.ru

ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 540643001

22.01.2019 № 02-14/104
на № 40/15 от 16.01.2019 г.

о рыбохозяйственной характеристике
реки Ольжерас

Директору
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

Строителей пр-г, дом 19
г. Новокузнецк, 654049

Уважаемый Дмитрий Павлович!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», сообщает следующее.

Река Ольжерас является правосторонним притоком р. Томь второго порядка через р. Уса. Длина реки около 36 км, площадь водосбора около 450 км². Исток реки находится на западном склоне Кузнецкого Алатау. Русло реки извилистое, дно каменисто-галечное.

Ихтиофауна реки в настоящее время представлена следующими видами рыб: сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), окунь (*Perca fluviatilis*), елец (*Leuciscus leuciscus*), плотва сибирская (*Rutilus rutilus*), голянь обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*), сибирский пескарь (*Gobio gobio*), голец (*Nemachilus barbatulus*),

сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*), пестроногий подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

Сибирский хариус (*Thymallus arcticus*) – пресноводная рыба подсемейства хариусовидных семейства лососёвых (*Salmoniformes*).

Достаточно крупная рыба, достигающая в длину 50 см и более. Хариусы могут достигать веса 2,5 – 3,0 кг. У сибирского хариуса невысокое прогонистое тело, покрытое довольно крупной плотной чешуей. Длинный спинной плавник сдвинут в переднюю часть тела, над коротким анальным плавником помещается маленький изогнутый жировой плавничок. Хвостовой плавник вильчатый. Рот небольшой, верхняя челюсть доходит до середины глаза. Зубы на челюстях слабые, но хорошо заметные.

Нерестится трижды: в марте, мае и августе. Нерестится хариус на каменистых мелководьях с быстрым течением при температуре воды 5-10°C. Самки выметывают икру порциями (всего 3-10 тысяч икринок).

Хариус практически всеяден. Обычный его корм – донные организмы – рачки-гаммарусы, моллюски, личинки и прочие формы развивающихся в воде насекомых (поденок, веснянок, ручейников), а также различные наземные насекомые, случайно попавшие в воду: кузнечики, цикадки, оводы, мошки, а также икра рыб.

Окунь (*Perca fluviatilis*) – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунеобразных (*Perciformes*).

Средний размер взрослого окуня 15-20 см; средняя масса 0,5-1,5 кг, хотя отдельные особи могут достигать более крупных размеров. Максимальная продолжительность жизни – 23 года. Тело окуня имеет зеленовато-жёлтую окраску с чёрными поперечными полосами на боках, которых может быть от 5 до 9; брюхо окуня белое. Окунь обыкновенный предпочитает равнинные водоёмы, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах и даже в менее солоноватых участках морей. Нерест происходит ранней весной, самка окуня откладывает икринки в форме студенистой ленты, длиной до 1 м. Плодовитость в зависимости от размера самок составляет 12-300 тыс. икринок. Нерест у речного окуня

происходит один раз в год, приблизительно в одно и то же время. Основным фактором, определяющим сроки нереста, выступает температура воды. Нерест наступает обычно в апреле – мае при температуре воды 7-8°C.

Первоначально мальки окуня питаются зоопланктоном, по мере роста переходят на питание бентосными организмами, а повзрослев, начинают охотиться на молодь рыб (в рационе взрослого окуня значительную долю занимают другие пресноводные рыбы).

Елец (*Leuciscus leuciscus*) – вид лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Длина тела обычно около 15 см, максимально зарегистрированная – 40 см, максимально зарегистрированный вес – 1,0 кг. Спина голубовато-серая, серебристо-белое брюхо, плавники серые с небольшим оттенком жёлтого, рот небольшой, полунижний. Елец, как правило, водится в небольших чистых, с медленным течением реках, однако встречается и в проточных озёрах, иногда заходит в некоторые пойменные водоёмы. Держится на участках с твёрдым песчаным или каменистым дном.

Становится половозрелым в возрасте 3-х лет при длине 11-14 см. Нерест проходит весной, с конца марта по май; для нереста выбирает участки дна с песчано-глинистым грунтом или при наличии затопленной растительности; одна самка вымётывает до 17 тыс. икринок. Икра крупная, диаметр около 2 мм.

Питается мелкими беспозвоночными животными планктона, червями, кузнечиками, бабочками, мухами, водной растительностью и донными обрастаниями (тиной).

Плотва сибирская (*Rutilus rutilus*) – вид рыб из семейства карповых (*Cyprinidae*).

Средний срок жизни плотвы составляет порядка двадцати лет, в течение которых она успевает достигнуть около 35 сантиметров в длину и набрать 1,5 килограмма веса. Плотва имеет черноватый окрас спины с зеленым или голубым отливом, а также серебристого цвета бока и брюхо. В возрасте трех-пяти лет плотва достигает половой зрелости. Плодовитость (от 2,5 до 100 тысяч икринок). Как правило, размножаются особи плотвы с марта по май, когда температура воды

уже не опускается ниже 8°C. Ее икринки, чей диаметр достигает полутора миллиметров, приклеиваются к растениям.

Плотва всеядна и круглосуточно активна, поэтому она не испытывает особенных затруднений с кормом. Она питается водорослями, планктоном, детритом, моллюсками и различными донными животными.

Сибирский пескарь (*Gobio gobio*) – представитель рода пескарей семейства карповых. Широко распространён в водоемах Сибири и Дальнего Востока. Достигает длины 22 см, но крупнее 15 см встречается редко.

Тело сверху зеленовато-буроватого цвета, с боков серебристое и покрытое синеватыми или черноватыми пятнами. В углах рта усики.

Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет, когда длина тела составляет не менее 8 см. Нерест порционный, начинается при температуре воды +7°C; его общая продолжительность составляет 1,5-2 месяца. Плодовитость не превышает 10-12 тыс. клейких икринок, которые откладываются на твердые субстраты на мелководьях.

Относится к типичным бентофагам: личинки питаются мелкими донными беспозвоночными (корненожками, коловратками), молодые и взрослые рыбы потребляют поденок и мелких моллюсков, икру других рыб.

Голец (*Nemachilus barbatulus*) – вид рыб семейства балиториевые (*Balitoridae*). Немногочисленный вид, встречающийся во многих реках и ручьях, реже в проточных озёрах и прудах.

Длина 10-12 см, изредка до 15 см, самцы, как правило, крупнее самок. Тело вальковатое, цилиндрическое, почти голое, несколько сжатое с боков, почти одинаковой высоты на всём протяжении. Голова относительно небольшая, на верхней челюсти и по углам рта 3 пары усиков. Хвостовой плавник усечённый или слабовеямчатый. Чешуя мелкая, окрас тела изменчив и зависит от места его обитания.

Голец – донная рыба. Предпочитает места с песчаным или каменистым дном и быстрым течением.

Половозрелым голец становится на 2-3-м году жизни при длине около 6 см. Нерестится в конце апреля – мае на перекатах, при температуре воды около 14-15°C. Икра мелкая. Самка мечет от 2,5 до 6 тысяч клейких икринок.

Сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*) – рыба семейства вьюновых.

Тело щиповки сильно сжатое с боков, особенно в области головы. Маленькая речная рыбка, крупнейшие экземпляры щиповки редко бывают длиной больше 13 см. Окраска пестренькая, но не яркая, основной тон серый, светло-желтый или бурый, по которому разбросаны маленькие темные пятнышки, наибольшие из них расположены продольными рядами.

Питается мелкими беспозвоночными. Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается. Икра у щиповки жёлтого цвета.

Гольян обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*) – вид рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Обитает почти во всей Европе и в большей части Сибири. Главное местопребывание гольяна обыкновенного – ручьи и речки с чистой прохладной водой. Длина тела 10-12 см, масса около 15 г. Отличается широким туловищем и по числу глоточных зубов. Чешуя мелкая, на животе отсутствует. Окрас – песочный, пёстрый, вдоль спины идёт чёрная полоса, живот белый. Во время нереста гольян приобретает радужные цвета.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10°C на каменистых перекатах с быстрым течением. Икринки жёлтые, диаметром 1,3-1,5 мм приклеиваются к камням. Икрометание порционное.

Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду. В Сибири чаще поедает личинок насекомых, моллюсков, других беспозвоночных, молодь и икру рыб.

Пестроногий подкаменщик (*Cottus poecilopus*) – рыба из семейства рогатковые, род подкаменщики.

Тело без чешуи. Окраска спины сероватая или светло-коричневая, брюшко белое. Плавники серые. Первый спинной плавник с желтой оторочкой. Брюшные плавники с поперечными полосами. На предкрышечной кости 2 шипа.

Граница его распространения не установлена. Ведет малоподвижный образ жизни, обычно прячется под камнями. Предпочитает водоемы с чистой прохладной водой. Держится на участках с быстрым течением, каменисто-галечным и песчаным дном. Достигает длины до 14 см, обычно не более 85-100 мм. Созревает в 2-3 года. Нерест ежегодный. Основная пища подкаменщика личинки хирономид, веснянок, поденок, питается икрой, личинками и молодью других видов рыб.

Река Ольжерас является местом нереста, нагула, зимовки перечисленных видов рыб. Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны на водотоке отсутствуют.

Зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*) родов *Bosmina* и *Ceriodaphnia*. Наибольшая численность и биомасса зоопланктона характерны для летнего периода.

Зообентос представлен литореофильными организмами, с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрецы, мошки, хирономиды), отрядом высших раков (*Amphipoda*) подотряда (*Gammaridea*), а также поденками отряда *Ephemeroptera*, ручейниками (*Trichoptera*), олигохетами и моллюсками.

Река Ольжерас может быть использована для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Начальник филиала

А.А. Русова

И.В. Печёрниа
(383) 221-69-62



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Верхне-Обский филиал

Писарева ул., д. 1, Новосибирск, 630091
тел. (383) 2216591, ф. (383) 2216591
E-mail: fgunsk@rambler.ru

ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 540643001

17.05.2019 № 02-14/1116
на № 40/496 от 07.05.2019 г.
о рыбохозяйственной характеристике р. Глухая

Директору
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

Строителей пр-т, дом 19
г. Новокузнецк, 654049

Уважаемый Дмитрий Павлович!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», сообщает следующее.

Река Глухая – является притоком р. Томь третьего порядка через реки Ольжерас и Уса.

Длина реки составляет около 9,0 км, дно каменисто-галечное. Русло реки извилистое, дно каменисто-галечное.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*), обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*), елец (*Leuciscus leuciscus*), плотва (*Rutilus rutilus*), голянь обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*), пескарь (*Gobio gobio*),

сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*), налим (*Lota lota*), пестроногий подкаменщик (*Cottus poecilopus*).

Сибирский хариус (*Thymallus arcticus*) – пресноводная рыба подсемейства хариусовидных семейства лососёвых (*Salmoniformes*).

Достаточно крупная рыба, достигающая в длину 50 см и более. Хариусы могут достигать веса 2,5 – 3,0 кг.

У сибирского хариуса невысокое прогонистое тело, покрытое довольно крупной плотной чешуей. Длинный спинной плавник сдвинут в переднюю часть тела, над коротким анальным отверстием помещается маленький изогнутый жировой плавничок. Хвостовой плавник вильчатый. Рот небольшой, верхняя челюсть доходит до середины глаза. Зубы на челюстях слабые, но хорошо заметные.

Нерестится трижды: в марте, мае и августе. Нерестится хариус на каменистых мелководьях с быстрым течением при температуре воды 5-10°C. Самки выметывают икру порциями (всего 3-10 тысяч икринок).

Хариус практически всеяден. Обычный его корм – донные организмы – рачки-гаммарусы, моллюски, личинки и прочие формы развивающихся в воде насекомых (поденок, веснянок, ручейников), а также различные наземные насекомые, случайно попавшие в воду: кузнечики, цикадки, оводы, мошки, а так же икра рыб. Крупные хариусы часто поедают мальков.

Окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*) – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунеобразных (*Perciformes*).

Средний размер взрослого окуня 15-20 см; средняя масса 0,5-1,5 кг, хотя отдельные особи могут достигать более крупных размеров. Максимальная продолжительность жизни – 23 года. Тело окуня имеет зеленовато-жёлтую окраску с чёрными поперечными полосами на боках, которых может быть от 5 до 9; брюхо окуня белое. Окунь обыкновенный предпочитает равнинные водоёмы, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах и даже в менее солоноватых участках морей.

Нерест происходит ранней весной, самка окуня откладывает икринки в форме студенистой ленты, длиной до 1 м. Плодовитость в зависимости от размера самок

составляет 12-300 тыс. икринок. Нерест у речного окуня происходит один раз в год, приблизительно в одно и то же время. Основным фактором, определяющим сроки нереста, выступает температура воды. Нерест наступает обычно в апреле – мае при температуре воды 7-8°C.

Первоначально мальки окуня питаются зоопланктоном, по мере роста переходят на питание бентосными организмами, а повзрослев, начинают охотиться на молодь рыб.

Обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*) – вид рыб из семейства окунёвых (*Percidae*), типовой вид рода ершей (*Gymnocephalus*).

Обычная длина – от 8 до 12 сантиметров, масса – от 25 до 50 грамм.

Спина ерша серо-зелёная с чёрными пятнами и точками, бока желтоватые, брюхо светло-серое или белое. Спинной и хвостовой плавники с чёрными точками. Общий окрас этой рыбы зависит от окружающей среды: ёрш светлее в реках и озёрах с песчаным дном, и темнее в водоёмах, где дно илистое.

Половой зрелости ёрш обычно достигает в возрасте 2-3 лет, при размерах тела около 10-12 сантиметров.

Нерест происходит с середины апреля по июнь, в довольно широком диапазоне температур – известны случаи нереста как при 6°C, так и при 18°C.

Ёрш может откладывать 2-3 кладки икры во время одного акта нереста; количество икринок зависит от размеров самки и составляет от 10 до 200 тысяч.

В начале жизни мальки ерша питаются преимущественно коловратками и личинками копепод; для ершей длиной более 1 см основным пищевым ресурсом становятся циклопы, личинки хирономид и ветвистоусые рачки. Наиболее потребляемы хирономиды. Основная пища взрослого ерша – разнообразные (в основном бентосные) черви, мелкие ракообразные и пиявки.

Елец (*Leuciscus leuciscus*) – вид лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*).

Длина тела обычно около 15 см, максимально зарегистрированная – 40 см, максимально зарегистрированный вес – 1,0 кг.

Спина голубовато-серая, серебрино-белое брюхо, плавники серые с небольшим оттенком жёлтого, рот небольшой, полунижний.

Елец, как правило, водится в небольших чистых, с медленным течением реках, однако встречается и в проточных озёрах, иногда заходит в некоторые пойменные водоёмы. Держится на участках с твёрдым песчаным или каменистым дном.

Становится половозрелым в возрасте 3-х лет при длине 11-14 см. Нерест проходит весной, с конца марта по май; для нереста выбирает участки дна с песчано-глинистым грунтом или при наличии затопленной растительности; одна самка вымётывает до 17 тыс. икринок. Икра крупная, диаметр около 2 мм.

Питается мелкими беспозвоночными животными планктона, червями, кузнечиками, бабочками, мухами, водной растительностью и донными обрастаниями (тиной).

Плотва (*Rutilus rutilus*) – вид рыб из семейства карповых (*Cyprinidae*).

Средний срок жизни плотвы составляет порядка двадцати лет, в течение которых она успевает достигнуть около 35 сантиметров в длину и набрать 1,5 килограмма веса. Плотва имеет черноватый окрас спины с зеленым или голубым отливом, а также серебристого цвета бока и брюхо.

В возрасте трех-пяти лет плотва достигает половой зрелости. Плодовитость (от 2,5 до 100 тысяч икринок). Как правило, размножаются особи плотвы с марта по май, когда температура воды уже не опускается ниже 8°C. Ее икринки, чей диаметр достигает полутора миллиметров, приклеиваются к растениям.

Плотва всеядна и круглосуточно активна, поэтому она не испытывает особенных затруднений с кормом. Она питается водорослями, планктоном, детритом, моллюсками и различными донными животными.

Гольян обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*) – вид рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Обитает почти во всей Европе и в большей части Сибири. Главное местопребывание гольяна обыкновенного – ручьи и речки с чистой прохладной водой.

Длина тела 10-12 см, масса около 15 г. Отличается широким туловищем и по числу глоточных зубов. Чешуя мелкая, на животе отсутствует. Окрас – песочный,

пёстрый, вдоль спины идёт чёрная полоса, живот белый. Во время нереста голянь приобретает радужные цвета.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10°C на каменистых перекатах с быстрым течением. Икринки жёлтые, диаметром 1,3-1,5 мм приклеиваются к камням. Икрометание порционное.

Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду.

Пескарь (*Gobio gobio*) – представитель рода пескарей семейства карповых.

Широко распространён в водоемах Сибири и Дальнего Востока. Достигает длины 22 см, но крупнее 15 см встречается редко. Тело сверху зеленовато-буроватого цвета, с боков серебристое и покрытое синеватыми или черноватыми пятнами. В углах рта усики.

Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет, когда длина тела составляет не менее 8 см. Нерест порционный, начинается при температуре воды +7°C; его общая продолжительность составляет 1,5-2 месяца. Плодовитость не превышает 10-12 тыс. клейких икринок, которые откладываются на твердые субстраты на мелководьях.

Относится к типичным бентофагам: личинки питаются мелкими донными беспозвоночными (корненожками, коловратками), молодые и взрослые рыбы потребляют поденок и мелких моллюсков, икру других рыб.

Сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*) – рыба семейства выюновых.

Тело щиповки сильно сжатое с боков, особенно в области головы. Маленькая речная рыбка, крупнейшие экземпляры щиповки редко бывают длиной больше 13 см. Окраска пестренькая, но не яркая, основной тон серый, светло-желтый или бурый, по которому разбросаны маленькие темные пятнышки, наибольшие из них расположены продольными рядами.

Питается мелкими беспозвоночными. Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается. Икра у щиповки жёлтого цвета.

Налим (*Lota lota*) – единственная исключительно пресноводная рыба отряда трескообразных (*Gadiformes*). Существуют как оседлые, так и полупроходные

формы. Длина тела может достигать до 120 см. В различных водоемах линейный рост происходит неодинаково. Наиболее крупные особи – до 18 кг. Живёт до 24 лет.

Окраска тела налима зависит от характера грунта, прозрачности и освещенности воды, а также от возраста рыбы, поэтому она довольно разнообразна: чаще темно-бурая или черновато-серая, светлеющая с возрастом. На боках тела и непарных плавниках имеются большие светлые пятна. Форма и размер пятен могут варьироваться. Брюхо и плавники светлые.

Налим более активен в холодной воде. Нерест происходит зимой в декабре–феврале. Половозрелым налимом становится в 3-4 года, но при благоприятных условиях некоторые особи созревают и раньше. При нересте самка способно выметать, в зависимости от размера, от 300 000 почти до миллиона икринок.

Питается беспозвоночными и мелкой рыбой. Старшие особи поедают молодь донных рыб, а также лягушек, речных раков, моллюсков.

Пестроногий подкаменщик (*Cottus poecilopus*) – рыба из семейства рогатковые, род подкаменщички.

Тело без чешуи. Окраска спины сероватая или светло-коричневая, брюшко белое. Плавники серые. Первый спинной плавник с желтой оторочкой. Брюшные плавники с поперечными полосами. На предкрышечной кости 2 шипа.

Обитает в притоках Енисея (Абакан, Подкаменная Тунгуска, Ангара и др.). Граница его распространения не установлена.

Ведет малоподвижный образ жизни, обычно прячется под камнями. Предпочитает водоемы с чистой прохладной водой. Держится на участках с быстрым течением, каменисто-галечным и песчаным дном. Достигает длины до 14 см, обычно не более 85-100 мм. Созревает в 2-3 года. Нерест ежегодный. Основная пища подкаменщика личинки хирономид, веснянок, поденок, питается икрой, личинками и молодь других видов рыб.

Река Глухая является местом нереста, нагула перечисленных видов рыб, которые на зимовку скатываются в реки Ольжерас и Уса.

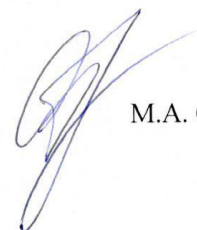
Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны отсутствуют.

Зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*) родов *Bosmina* и *Ceriodaphnia*. Наибольшая численность и биомасса зоопланктона характерны для летнего периода.

Зообентос представлен литореофильными организмами, с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрецы, мошки, хирономиды), отрядом высших раков (*Amphipoda*) подотряда (*Gammaridea*), а также поденками отряда *Ephemeroptera*, ручейниками (*Trichoptera*), олигохетами и моллюсками.

Река Глухая используется для сохранения водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Начальник отдела оценки воздействия
на водные биологические ресурсы и среду их обитания



М.А. Стинава

И.В. Печёрна
(383) 221-69-62



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Верхне-Обский филиал

Писарева ул., д. 1, Новосибирск, 630091
тел. (383) 2216591, ф. (383) 2216591

E-mail: fgunsk@rambler.ru

ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 540643001

10.09.2019 № 02-14/2245
на № 40/891 от 03.09.2019 г.

о рыбохозяйственной характеристике
р. Крестовая

Генеральному директору
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

Пр. Строителей ул., д. 19
г. Новокузнецк, 654099

Уважаемый Дмитрий Павлович!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», сообщает следующее.

Река Крестовая является правосторонним притоком р. Томь третьего порядка через реки Ольжерас и Уса. Протекает по территории Кемеровской области. Длина реки составляет около 12,0 км, дно каменисто-галечное.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*), обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*), елец (*Leuciscus leuciscus*), голяк обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*), пескарь (*Gobio gobio*), голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*), налим (*Lota lota*).

Сибирский хариус (*Thymallus arcticus*) – пресноводная рыба подсемейства хариусовидных семейства лососёвых (*Salmoniformes*).

Достаточно крупная рыба, достигающая в длину 50 см и более. Хариусы могут достигать веса 2,5 – 3,0 кг.

У сибирского хариуса невысокое прогонистое тело, покрытое довольно крупной плотной чешуей. Длинный спинной плавник сдвинут в переднюю часть тела, над коротким анальным отверстием помещается маленький изогнутый жировой плавничок. Хвостовой плавник вильчатый. Рот небольшой, верхняя челюсть доходит до середины глаза. Зубы на челюстях слабые, но хорошо заметные. Нерестится трижды: в марте, мае и августе. Нерестится хариус на каменистых мелководьях с быстрым течением при температуре воды 5-10°C. Самки выметывают икру порциями (всего 3-10 тысяч икринок).

Хариус практически всеяден. Обычный его корм – донные организмы – рачки-гаммарусы, моллюски, личинки и прочие формы развивающихся в воде насекомых (поденок, веснянок, ручейников), а также различные наземные насекомые, случайно попавшие в воду: кузнечики, цикадки, оводы, мошки, а так же икра рыб. Крупные хариусы часто поедают мальков.

Окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*) – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунеобразных (*Perciformes*).

Средний размер взрослого окуня 15-20 см; средняя масса 0,5-1,5 кг, хотя отдельные особи могут достигать более крупных размеров. Максимальная продолжительность жизни – 23 года.

Тело окуня имеет зеленовато-жёлтую окраску с чёрными поперечными полосами на боках, которых может быть от 5 до 9; брюхо окуня белое. Окунь обыкновенный предпочитает равнинные водоёмы, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах и даже в менее солоноватых участках морей.

Нерест происходит ранней весной, самка окуня откладывает икринки в форме студенистой ленты, длиной до 1 м. Плодовитость в зависимости от размера самок составляет 12-300 тыс. икринок. Нерест у речного окуня происходит один раз в год, приблизительно в одно и то же время. Основным фактором,

определяющим сроки нереста, выступает температура воды. Нерест наступает обычно в апреле – мае при температуре воды 7-8°C.

Первоначально мальки окуня питаются зоопланктоном, по мере роста переходят на питание бентосными организмами, а повзрослев, начинают охотиться на молодь рыб.

Обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*) – вид рыб из семейства окунёвых (*Percidae*), типовой вид рода ершей (*Gymnocephalus*).

Обычная длина – от 8 до 12 сантиметров, масса – от 25 до 50 грамм.

Спина ерша серо-зелёная с чёрными пятнами и точками, бока желтоватые, брюхо светло-серое или белое. Спинной и хвостовой плавники с чёрными точками. Общий окрас этой рыбы зависит от окружающей среды: ёрш светлее в реках и озёрах с песчаным дном, и темнее в водоёмах, где дно илистое.

Половой зрелости ёрш обычно достигает в возрасте 2-3 лет, при размерах тела около 10-12 сантиметров. Нерест происходит с середины апреля по июнь, в довольно широком диапазоне температур – известны случаи нереста как при 6°C, так и при 18°C. Ёрш может откладывать 2-3 кладки икры во время одного акта нереста; количество икринок зависит от размеров самки и составляет от 10 до 200 тысяч. В начале жизни мальки ерша питаются преимущественно коловратками и личинками копепод; для ершей длиной более 1 см основным пищевым ресурсом становятся циклопы, личинки хирономид и ветвистоусые рачки.

Наиболее потребляемы хирономиды из родов *Chironomus* (особенно вид *Chironomus plumosus*) и *Procladius*.

Основная пища взрослого ерша – разнообразные (в основном бентосные) черви, мелкие ракообразные и пиявки.

Елец (*Leuciscus leuciscus*) – вид лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Длина тела обычно около 15 см, максимально зарегистрированная – 40 см, максимально зарегистрированный вес – 1,0 кг.

Спина голубовато-серая, серебристо-белое брюхо, плавники серые с небольшим оттенком жёлтого, рот небольшой, полунижний.

Елец, как правило, водится в небольших чистых, с медленным течением реках, однако встречается и в проточных озёрах, иногда заходит в некоторые пойменные водоёмы. Держится на участках с твёрдым песчаным или каменистым дном. Становится половозрелым в возрасте 3-х лет при длине 11-14 см. Нерест проходит весной, с конца марта по май; для нереста выбирает участки дна с песчано-глинистым грунтом или при наличии затопленной растительности; одна самка вымётывает до 17 тыс. икринок. Икра крупная, диаметр около 2 мм.

Питается мелкими беспозвоночными животными планктона, червями, кузнечиками, бабочками, мухами, водной растительностью и тиной.

Гольян обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*) – вид рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Обитает почти во всей Европе и в большей части Сибири. Главное местопребывание гольяна обыкновенного – ручьи и речки с чистой прохладной водой. Длина тела 10-12 см, масса около 15 г. Отличается широким туловищем и по числу глоточных зубов. Чешуя мелкая, на животе отсутствует. Окрас – песочный, пёстрый, вдоль спины идёт чёрная полоса, живот белый. Во время нереста гольян приобретает радужные цвета.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10°C на каменистых перекатах с быстрым течением. Икринки жёлтые, диаметром 1,3-1,5 мм приклеиваются к камням. Икрометание порционное. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду.

Пескарь (*Gobio gobio*) – представитель рода пескарей семейства карповых. Широко распространён в водоемах Сибири и Дальнего Востока. Достигает длины 22 см, но крупнее 15 см встречается редко. Тело сверху зеленовато-буроватого цвета, с боков серебристое и покрытое синеватыми или черноватыми пятнами. В углах рта усики. Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет, когда длина тела составляет не менее 8 см. Нерест порционный, начинается при температуре воды +7°C; его общая продолжительность составляет 1,5-2 месяца. Плодовитость не превышает 10-12 тыс. клейких икринок, которые откладываются на твердые субстраты на мелководьях.

Относится к типичным бентофагам: личинки питаются мелкими донными беспозвоночными (корненожками, коловратками), молодые и взрослые рыбы потребляют поденок и мелких моллюсков, икру других рыб.

Голец (*Nemachilus barbatulus*) – вид рыб семейства балиториевые (*Balitoridae*). Немногочисленный вид, встречающийся во многих реках и ручьях, реже в проточных озёрах и прудах.

Длина 10-12 см, изредка до 15 см, самцы, как правило, крупнее самок. Тело вальковатое, цилиндрическое, почти голое, несколько сжатое с боков, почти одинаковой высоты на всём протяжении. Голова относительно небольшая, на верхней челюсти и по углам рта 3 пары усиков. Хвостовой плавник усечённый или слабовеямчатый. Чешуя мелкая, окрас тела изменчив и зависит от места его обитания. Голец – донная рыба. Предпочитает места с песчаным или каменистым дном и быстрым течением. Половозрелым голец становится на 2-3-м году жизни при длине около 6 см. Нерестится в конце апреля – мае на перекатах, при температуре воды около 14-15°C. Икра мелкая. Самка мечет от 2,5 до 6 тысяч клейких икринок.

Сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*) – рыба семейства вьюновых.

Тело щиповки сильно сжатое с боков, особенно в области головы. Маленькая речная рыбка, крупнейшие экземпляры щиповки редко бывают длиной больше 13 см. Окраска пестренькая, но не яркая, основной тон серый, светло-желтый или бурый, по которому разбросаны маленькие темные пятнышки, наибольшие из них расположены продольными рядами.

Питается мелкими беспозвоночными. Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается. Икра у щиповки жёлтого цвета.

Обыкновенный налим (*Lota lota*) – единственная исключительно пресноводная рыба отряда трескообразных (*Gadiformes*). Существуют как оседлые, так и полупроходные формы. Длина тела может достигать до 120 см. В различных водоемах линейный рост происходит неодинаково. Наиболее крупные особи – до 18 кг. Живёт до 24 лет.

Окраска тела налима зависит от характера грунта, прозрачности и освещенности воды, а также от возраста рыбы, поэтому она довольно разнообразна: чаще темно-бурая или черновато-серая, светлеющая с возрастом. На боках тела и непарных плавниках имеются большие светлые пятна. Форма и размер пятен могут варьироваться. Брюхо и плавники светлые.

Налим более активен в холодной воде. Нерест происходит зимой в декабре–феврале. Половозрелым налимом становится в 3-4 года, но при благоприятных условиях некоторые особи созревают и раньше. При нересте самка способно выметать, в зависимости от размера, от 300 000 почти до миллиона икринок.

Питается беспозвоночными и мелкой рыбой. Старшие особи поедают молодь донных рыб, а также лягушек, речных раков, моллюсков.

Река является местом нереста, нагула перечисленных видов рыб, основная масса которых на зимовку скатывается в реку Ольжерас.

Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны на водотоке отсутствуют.

Зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*). Наибольшая численность и биомасса зоопланктона характерны для летнего периода.

Зообентос представлен личинками насекомых отряда *Diptera* ((мокрецы - *Ceratopogonidae*, мошки - *Simuliidae*, хирономиды - *Chironomidae*), также поденками отряда *Ephemeroptera*, ручейниками (*Trichoptera*), олигохетами и моллюсками.

Река Крестовая может быть использована для сохранения водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Начальник отдела оценки воздействия
на водные биологические ресурсы и среду их обитания



М.А. Стинова

И.В. Печерина
(383) 221-69-62

Приложение 11 Письма Росрыболовства о категории рыбохозяйственного значения рек Ольжерас, Глухая, Крестовая



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
 Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
 E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

18.03.2019 № 405-515

На № _____ от _____

ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Пр. Строителей, 19, г. Новокузнецк,
Кемеровская область, Россия, 654099

E-mail: eco@nkztisiz.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» от 11 марта 2019 г. № 40/252 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения реки Ольжерас и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	119	Западно-Сибирский	Код рыбохозяйственного бассейна	63	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Ольжерас	Код водного объекта	462	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Река	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	КАР/ОБЪ/2677/651 /5	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	13.01.03.002	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	вторая	№ акта	2	Верхнеобское ТУ	Определяющий орган	20.01.2011
																				Дата	



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
 Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
 E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

22.05.19 № 405-1111

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» от 20 мая 2019 г. № 40/533 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения указанных в запросе рек Кемеровской области и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00,00,00,000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
271	Западно-Сибирский	63	Южный Ольжерас	462	Река	Кемеровская область, длина 2 км, приток реки Обь четвертого порядка через реки Ольжерас, Уса и Томь, бассейн р.Обь		вторая	2	Верхнеобское территориальное управление	14.07.2011
587	Западно-Сибирский	63	Восточный Ольжерас	462	река	Кемеровская область, правосторонний приток третьего порядка р.Томь, впадает в Ольжерас, бассейн р.Томь, длина водотока 10 км		вторая	3	Верхнеобское ТУ	15.10.2014
27	Западно-Сибирский	63	Глухая	462	Река	Кемеровская область, длина 8,8 км, приток р.Обь 4-го порядка через реки Ольжерас, Уса и Томь, бассейн р.Обь КАР/ОББ/2677/2 47/14		первая	1	Верхнеобское ТУ	21.10.2010
513	Западно-Сибирский	63	ГЛУХАЯ	462	Река	Кемеровская область, длина 8,8 км, приток р.Обь 4-го порядка через реки Ольжерас, Уса и Томь, бассейн р.Обь КАР/ОББ/2677/2 47/14	13.01.03.004	вторая	2	Верхнеобское ТУ	19.07.2013



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО РЫБОЛОВСТВУ
 (РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
 Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
 E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

13.09.2019, № 405-ддР4
 На № 40/915 от 10.09.2019

ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

пр. Строителей, 19,
 г. Новокузнецк, Россия, 654099

E-mail: eco@nkztisiz.ru

О предоставлении информации из
 государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» от 10 сентября 2019 г. № 40/915 сообщает.

Документированная информация о категории рыбохозяйственного значения реки Крестовая в Кемеровской области не может быть предоставлена ввиду ее отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

2

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Кемеровской области – Верхнеобским территориальным управлением Росрыболовства.

По поступлению из Верхнеобского территориального управления Росрыболовства документированная информация о категории рыбохозяйственного значения указанного водотока в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Врио начальника Управления
организации рыболовства



К.В. Дукин

Приложение 12 Технические условия на прием и вывоз угля к документации Склад временного хранения угля АО "ОФ "Распадская"



Исх. № Б/И от 30.08 2019 г.
 на № _____ от _____ 2019 г.

Главному инженеру
 АО «Промуглепроект»
 Соломенникову А.А.

Технические условия на прием и вывоз угля к документации Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская»

I. Характеристика угля

1. Марки угля и разделение по продуктам – Рядовой уголь, концентрат, промпродукт.
2. Объемный вес:
 - Рядовой уголь = 1,2 т/м³;
 - Концентрат = 0,9 т/м³;
 - Промпродукт = 1,15 т/м³.
3. Группа по склонности углей к окислению (согласно Приказу Ростехнадзора от 20.11.2017 № 487 ФНП в области промышленной безопасности) – III.
4. Для расчетов принять хранение угля:
 - рядовой уголь в 3-х штабелях;
 - промпродукт в 1 штабеле;
 - Концентрат в 4-х штабелях.
 Проектом предусмотреть возможность хранения продуктов в 8 штабелях в различных вариациях
5. Проектом предусмотреть возможность одновременного завоза и вывоза угля.

II. Прием угля

1. Доставка рядовых углей на склад временного хранения угля будет производиться автосамосвалами марки Scania, Iveco tracker, Shacman (в расчетах принять вместимость кузова 28 м³) в объеме до 3 200 тыс.тн/год, требуемое количество автотранспорта определить проектом. Для расчетов принять ориентировочную разбивку по продуктам:
 - Рядовой уголь = 1440 тыс.тн/год;
 - Концентрат = 1440 тыс.тн/год;
 - Промпродукт = 320 тыс.тн/год.
2. Планировка и перемещение угля на складе временного хранения угля АО «ОФ «Распадская» будет производиться бульдозером CAT D7R, требуемое количество спецтехники определить проектом.
3. Режим работы по приему угля – 360 календарных дней, 2 смены в сутки по 12 часов каждая.

III. Вывоз угля

1. Вывоз рядового угля с проектируемой площадки временного хранения угля будет производиться автосамосвалами марки Scania, Iveco tracker, Shacman в объеме до 3 200 тыс.тн/год. требуемое количество автотранспорта определить проектом. Для расчетов принять ориентировочную разбивку по продуктам:
 - Рядовой уголь = 1440 тыс.тн/год;
 - Концентрат = 1440 тыс.тн/год;
 - Промпродукт = 320 тыс.тн/год.
2. Погрузка вывозимого угля в автотранспорт будет производиться фронтальными погрузчиками CAT 966, требуемое количество спецтехники определить проектом.
3. Режим работы по вывозу угля – 360 календарных дней, 2 смены в сутки по 12 часов каждая.

Главный инженер ОФ «Распадская»

Ю.А. Морозов

Исполнитель:
 Миклаин К.Н.

© Акционерное общество «Объединенная Угольная компания «Ожужбассуголь» - Филиал «Шахта «Ерунаковская-VIII»
 Терсинское сельское поселение, Новокузнецкий район, Кемеровская область, Россия, 654924
 ☎ тел./факс (3843) 99-61-01 ☐ e-mail Kristina.Freze@evraz.com
 ☎ ОГРН 1024201758030, ОКПО 16387567, ИНН/КПП 4216008176/423802004

Предлагаю принять:

- 1, 3, 5, 7 штабели – концентрат;
- 2, 4, 6 – рядовой уголь;
- 8 – промпродукт.

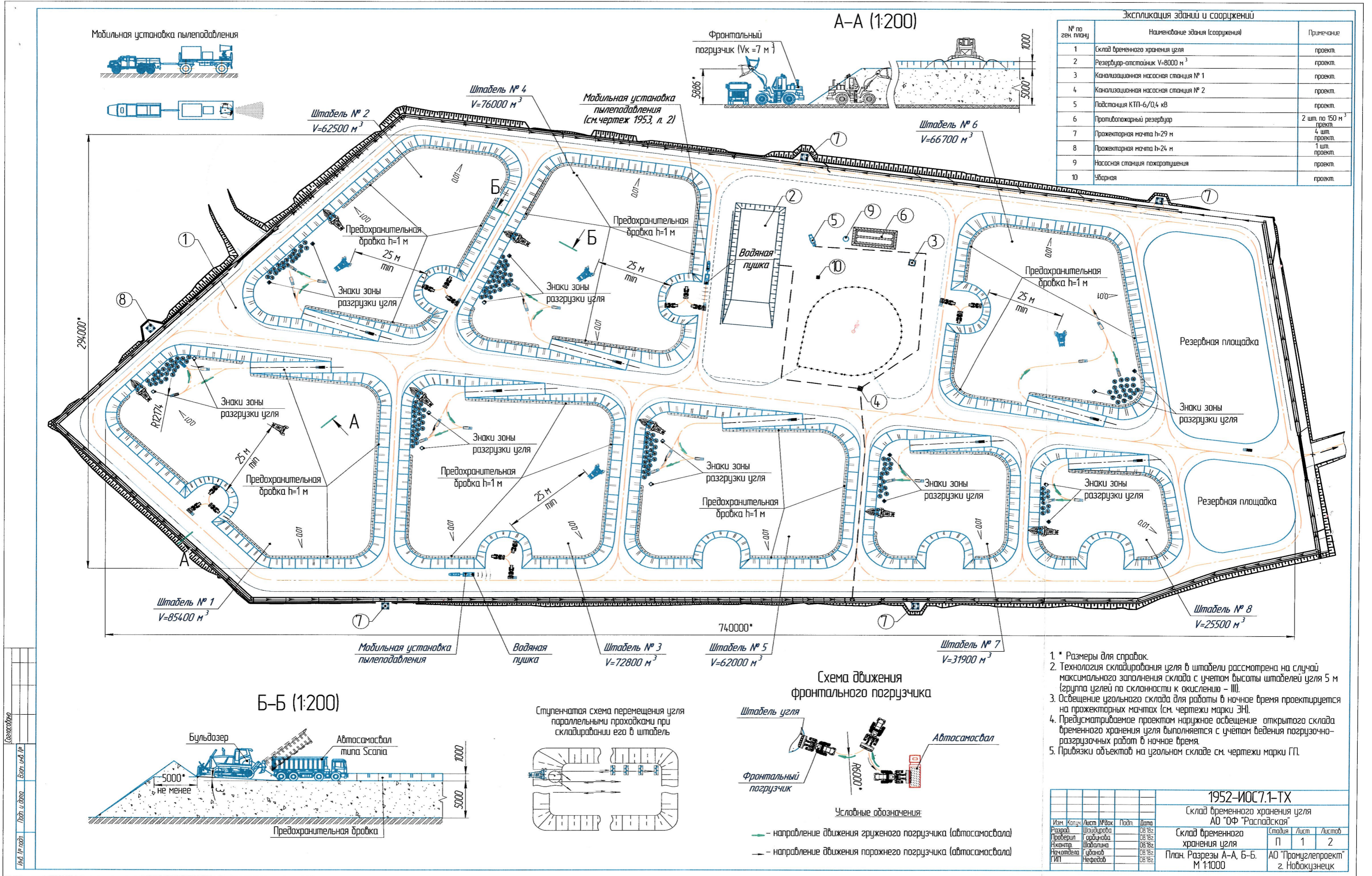
Влажность

7 - 8% - мер. уголь

9% - концентр

4,5% - промпродукт

Кам АЗ 55.111 (13 п.)



Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду
Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская» Книга 2 «Приложения»

**Приложение 13 Письмо Департамента по охране
животного мира Кемеровской области
№ 01-19/166 от 28.01.2019 г.**



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
Официальный Web-сайт: www.depoozm.ru

Ст. 28.01.19 № 01-19/166

на № 40/28 от 16.01.2019

Директору
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Кисельникову Д.П.
654099, г. Новокузнецк,
пр. Строителей, 19
тел/факс (3843) 45-04-96
e-mail: info@nkztisiz.ru

Уважаемый Дмитрий Павлович!

Ваш запрос о предоставлении данных видового состава, средней плотности фауны, а также путях миграции животных в границах проведения изысканий рассмотрен.

Сообщаю, что в границах объекта «Склад временного хранения угля АО «ОФ Распадская», расположенного на территории г. Междуреченска Кемеровской области, пути миграций диких животных отсутствуют.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Междуреченского района приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Междуреченского района за 2018 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	4985	8,14		
Заяц-беляк	2511	4,1		
Колоннок	27	0,10		
Косуля	349	0,57		
Лисица	380	0,62		
Лось	343	0,56		
Марал	196	0,32		
Росомаха	31	0,05		
Рысь	12	0,02		
Соболь	2787	4,55		
Рябчик	44830	73,2		
Медведь бурый	493	0,10 ср. плотность на 1 кв.км.		

Водоплавающая дичь	2137	241,47 на 1000 га водно-болотных угодий
Бобр	436	1,59 на 1 км протяженности водоема
Выдра	130	1,0 на 10км береговой линии водоема
Норка	1283	9,9 на 10 км береговой линии водоема

с увлечением!

И.о. начальника департамента



Е.В. Бойко

Исп. Романов С.В.
 тел. (3842) 34-26-91



Приложение 14 Шумовые характеристики

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
 «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**
 Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября 2010

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):** ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие ИД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **ИД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03A180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень шума, дБА	Максимальный уровень шума, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБМ-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comed III СТТ-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АПП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	7,5	62	68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетонасос Шеттер	7,5	70	75
Т.17- дробетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТТ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовля ЗИЛ-535	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный ВВ 145 Д-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
Т.28- молярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
 Руководитель группы
 исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
 И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе
 Санкт-Петербург»
 198329, Санкт-Петербург, Лазукина Т.Н.
 ул. Отважных, д. 1
 Группа исследования физических факторов
 Дубовик П.С.
 тел. 555-92-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В. Милявский Е.В. Милявский

«5» сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П.А.

2. Дата и время проведения измерений:

«5» сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. Сведения о государственной поверке:

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;

- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м,

5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. Результаты измерения шума

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 132/6 от "31" августа 2006 стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						L _{экв.} , дБА	L _{имп.} , дБА/А				
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000	
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	66	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	хх с повышенными оборотами	1	колебл										74	81	
Башенный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										73	79	
Башенный кран КБ-503Б	10т/ 50кВт	2001	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	75	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										81	87	
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. хол	5	колебл										79	84	
РДК-25 дизель +лебедка	10т	1992	Подъем-опускание груза, повороты	5	колебл										76	82	
Автомобиломеситель АМ-6 На базе МАЗе	5-6м**3	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											67	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 133/6 от "5" сентября 2006 стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТН, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								L _{экв} , дБА	L _{макс} , дБА	L _{имп} , дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			
Экскаватор гусени. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2006	XX с повышенными оборотами	1	колебл									73	79	
Экскаватор гусени. HYUNDAI 210 LC-8	ковш 1 м3	2006	выемка грунта	1	колебл									74	84	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. хол.	1	пост	70	68	66	70	74	79	84	87	81	90	
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб)	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	99
А/кран "Клины" (16т)желез (на базе МАЗА КС-35719-5	16т 240 лс	2000	XX с повышенными оборотами	7,5	колебл										74	78
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	Благоустройство территории (МЗА9-0,9), 4/07,6/07,12/07	7,5	колебл										78	87
Компр ЗИФ ПВ-6/07			XX внутри помещения Sпом=70 м2	2	пост	86	87	84	82	80	80	78	76	75	85	
Перфоратор. НМ100С	1050Вт	2004	XX внутри помещения Sпом=70 м2	1	пост	66	67	68	72	80	84	88	85	84	92	
Перфоратор. НМ100С	1050Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	99
Перф. РН 068 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	98

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

ДООО Газпроектинжиниринг
15.01.04

ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.					ДБА				
				31,5	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)



Дата :

Ссылка

Номер предложения :

Самосвал Scania Мод. 457-04, спецификация 2016

P 400 CB8x4EHZWH-E4-



* Примерное фото

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ / TECHNICAL SPECIFICATION

1.1 Тип шасси / Chassis type

Поколение	- Серии -P, G и R
Модель	- P
Рабочий объем двигателя	- 13 литров
Тип кабины	- CP

1.2 Класс шасси / Type of transport

Класс шасси	- C - строительный
Класс эксплуатации	- E (особо тяжелый)

1.3 Адаптация шасси / Chassis adaptation

Адаптация шасси	- грузовое шасси
-----------------	------------------

1.4 Колесная формула / Wheel configuration

Колесная формула	- 8x4
------------------	-------

1.5 Высота шасси / Chassis height

Высота шасси	- высокая
--------------	-----------

ООО «Скания-Русь», Россия, Москва, ул.
 Обручевад.30/1, стр.2, бизнес-центр
 «Кругозор»
 Тел. +7 (495) 787-5000
 Факс. +7 (495) 787-5002
 Телефон горячей линии: 8 800 505 55 00

www.scania.ru

1 (16)



Дата :

Ссылка

Номер предложения :

2. ОБЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ / GENERAL

2.1 Общие сведения / General

Назначение	- самосвал
Боковые габаритные огни	- для шасси
Уровень наружного шума	- 80 dBA (в соотв. с дир. 70/157/ЕЕС)
Ступенька на шасси слева	- двойная
Цвет шасси (price)	- стандартный
Цвет шасси	- стандартный серый
Рулевое управление	- 2-контурное с гидравлическим усилителем
Рулевое усилие в соответствии с директивой 70/311/ЕЕС	- да
Маневренность в соответствии с директивой 97/27/ЕС	- да

2.2 Размеры шасси / Dimensions

Высота (max) -	- 4 метра (согл. дир. 96/53/EG)
Ширина шасси	- 2550 мм
Колесная база	- 4700 мм
Задний свес (размер-JA) -	- 2300 мм

2.3 Исполнение для перевозки опасных грузов / ADR

Маркировка общего веса автопоезда (согл. ADR)	- нет
---	-------

3. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ / ELECTRICS

3.1 Аккумуляторные батареи / Battery

Аккумуляторные батареи	- 180 Ач
------------------------	----------



Выключатель АКБ	- базовый
Тип выключателя АКБ	- двойной слева на шасси
Расположение АКБ	- слева

3.2 Генератор / Alternator

Генератор	- 100 А
-----------	---------

4. БАМПЕР И ПРОТИВОПОДКАТНЫЕ БАРЬЕРЫ / BUMPER and SIDE UNDERRUN PROTECTION


4.1 Бампер / Bumper

ООО «Скания-Русь», Россия, Москва, ул.
 Обручевад.30/1, стр.2, бизнес-центр
 «Кругозор»
 Тел. +7 (495) 787-5000
 Факс. +7 (495) 787-5002
 Телефон горячей линии: 8 800 505 55 00

www.scania.ru

2 (16)

**Приложение 15 Письмо Департамента природных ресурсов
и экологии Кемеровской области
№ 01-19/166 от 28.01.2019 г.**


**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
 тел. 58-55-56, факс 58-69-91
 E-mail: kea@ako.ru
 Официальный Web-сайт: www.kuzbasseco.ru

От 28.01.2019 № 425-0С
 На № 40/26 от 16.01.2019
 О наличии (отсутствии) растений и животных,
 занесённых в Красную книгу Кемеровской области

Директору
 ООО «ЮЖКузбассТИСИЗ»
 Д.П. Кисельникову
 654099, г. Новокузнецк,
 пр. Строителей, 19

Уважаемый Дмитрий Павлович!

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области ознакомился с представленными Вами картографическими материалами района проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Склад временного хранения угля АО «ОФ Распадская» и сообщает следующее.

Указанный Вами участок попадает в ареалы распространения животных и растений, занесённых в Красную книгу Кемеровской области (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 17.07.2012 № 272):

животные категории 1 (находящиеся под угрозой исчезновения) – пiskuлька, кречет;
 категории 3 (редкие) – сокол-сапсан;
 категории 4 (неопределённые по статусу) – бегун Бюкенена, угод;
 категории 5 (восстанавливаемые и восстанавливающиеся) – выдра;

растения категории 1 (находящиеся под угрозой исчезновения) – рябчик шахматный;
 категории 2 (сокращающиеся в численности) – оносма Гмелина, рябчик малый, пальчатокоренник Руссова;
 категории 3 (редкие) – осмориза остистая, кандык сибирский, скрученник приятный, мякотница однолистная, пальчатокоренник Фукса, многорядник Брауна;

лишайники категории 2 (сокращающиеся в численности) – лобария ямчатая;
 категории 3 (редкие) – лептогиум Бурнета, лобария сетчатая, менегация пробуровленная, рамалина Асахины, стикта окаймлённая, тукнерария Лаурера, пиксине соредиозная, нормандина красивенькая.

Для исключения возможности нахождения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Кемеровской области, непосредственно на указанном Вами участке следует провести

дополнительные исследования с привлечением соответствующих специалистов биологов в весенне-осенний период.


При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по охране видов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, или, в случае невозможности их сохранения, компенсационные меры.

С уважением,
начальник департамента

С.В. Высоцкий

Исп.: Е.В. Чернова, тел. 8 (384-2) 58-74-37

**Приложение 16 Письмо Минприроды России
№ 12-53/11785 от 26.04.2018 г.**

 МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России) ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993, тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mnr.gov.ru e-mail: minprirody@mnr.gov.ru телетайп 112242 СФЕН <u>26.04.2018</u> № <u>12-53/11785</u> на № _____ от _____	По списку рассылки
<p>О предоставлении информации</p> <p>Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.</p> <p>Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.</p> <p>Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.</p> <p>По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.</p> <p>На сайте Минприроды России разделе документы (вкладка Документы по вопросам ООПТ) по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otсутstviy_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/ содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.</p> <p>В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.</p> <p>Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции</p>	

в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Одновременно информируем, что в отношении объектов животного мира, в том числе и охотничьих ресурсов, следует также руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды



И.В. Давыдов

Исп. Гавченко С.А. (499) 254-63-69

**Приложение 17 Письмо ГКУ КО "Дирекция ООПТ КО"
 № 01/24 от 24.01.2019 г.**



Государственное казенное учреждение
 Кемеровской области
 "Дирекция особо охраняемых природных
 территорий Кемеровской области"
 (ГКУ КО "Дирекция ООПТ КО")

ул. Ю. Смирнова, 22 а, г. Кемерово, 650002
 Тел./факс: (3842) 34-04-64/34-04-64
 e-mail: oopt-kuzbass@mail.ru

24.01.2019 № 01/24

На № 40/24 от 16.01.2019

Директору
 ООО «ЮжКузбассГИСИЗ»

Кисельникову Д.П.

654099, г. Новокузнецк,
 пр. Строителей, 19
 тел. 8(3843) 45-04-96
 e-mail: info@nkztisiz.ru

Ваш запрос о предоставлении информации о наличии/отсутствии в границах проведения изысканий особо охраняемых природных территорий регионального значения рассмотрен.

Сообщаю, что в границах объекта «Склад временного хранения угля АО «ОФ Распадская», расположенного на территории г. Междуреченска Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Директор



Е.С.Тимченко

Исп. Романов С.В.
 тел.(3842) 34-26-91

**Приложение 18 Письмо УАиГ Междуреченского городского округа
№ 147/02-60 от 25.01.2019 г.**



**УПРАВЛЕНИЕ
архитектуры и градостроительства
администрации
Междуреченского городского округа
(УАиГ)**
652870, г. Междуреченск
Кемеровской области,
пр. 50 лет Комсомола, 26а
тел. факс (8-38475) 2-88-38
E-mail: uaig@mrech.ru

Директору ООО
"ЮжКузбастИСИЗ"
Д.П. Кисельникову

от 25.01.2019 № 147/02-60

на № 40/17 от 16.01.2019

Уважаемый Дмитрий Павлович!

На Ваше обращение в администрацию Междуреченского городского округа по вопросу предоставления информации о территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту "Склад временного хранения угля АО "ОФ Распадская" управление архитектуры и градостроительства администрации Междуреченского городского округа сообщает, что в районе проведения изысканий отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения;
- памятники историко-культурного наследия;

Сведениями о наличии и местоположении в районе размещения проектируемого объекта источников водоснабжения и зон санитарной охраны I, II, и III пояса не располагаем.

И.о. начальника управления архитектуры
и градостроительства



Н.Г. Журавлева

(3847) 52-77-53

**Приложение 19 Письмо Комитета по охране объектов
культурного наследия Кемеровской области
№ 04/416/57 от 20.03.2019 г.**



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Советский пр., д.60, г. Кемерово, 650064
Тел. 8(3842)36-69-47, факс 8(3842)36-69-47
http://okn-kuzbass.ru ; e-mail: okn-kuzbass@ako.ru*

ОКПО 03812632, ОГРН 1164205071326
ИНН/КПП 4205331804/420501001

20.03.2019 № 04/416/57

На № 40/269 от 15.03.2019

Директору
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на участке реализации проектных решений по титулу: «Склад временного хранения угля АО «ОФ Распадская», **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в комитет по охране объектов культурного наследия Кемеровской области письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложение: ситуационный план и координаты объекта.

Председатель комитета

Ю.Ю. Гизей

Исп.: Соколов П.Г.
тел. 8-(384-2)-36-69-47

2

Приложение
 к письму комитета по охране объектов
 культурного наследия Кемеровской области
 от 20.03.2019 № 04/416/57

Ситуационный план и координаты объекта



Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1	53°47'39.14"С	88° 5'26.71"В
2	53°47'38.96"С	88° 5'39.41"В
3	53°47'18.78"С	88° 5'54.72"В
4	53°47'13.98"С	88° 5'44.87"В
5	53°47'29.33"С	88° 5'28.23"В
6	53°47'11.54"С	88° 5'49.01"В
7	53°47'2.26"С	88° 5'29.99"В
8	53°46'34.33"С	88° 5'26.78"В
9	53°46'33.72"С	88° 5'20.68"В

Примечание: система координат WGS-84

**Приложение 20 Письмо Управления ветеринарии
Кемеровской области
№ 01-12/220 от 20.02.2019 г.**



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650055, г. Кемерово, ул. Федоровского, 15
т. 28-95-29, факс 28-99-73
E-mail: vetkuzbass@mail.ru
Официальный Web-сайт: www.vetkuzbass.ru

От 20.02.2019 № 01-12/220
на № _____

Директору ООО
«ЮжКузбассТИСИЗ»
Д.П. Кисельникову

Управление ветеринарии Кемеровской области сообщает, что на территории земельных участков разрабатываемых под проект «Склад временного хранения угля АО «ОФ Распадская» и на прилегающей территории по 1000 м. в каждую сторону расположенного на территории Междуреченского городского округа, Кемеровской области (согласно прилагаемой обзорной карты участка) скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Начальник управления ветеринарии

С.Г. Лысенко

исп. Соломина Ю.Н.
тел (384-2) 28-98-16

**Приложение 21 Письмо Департамента природных
ресурсов и экологии Кемеровской области
№ 2651-пн от 19.04.2019 г.**



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
т. 58-55-56, факс 58-69-91
E-mail: kea@ako.ru
Официальный Web-сайт: www.kuzbasseco.ru

Директору
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

От 19.04.19 № 2651-пн

На № 40/330 от 27.03.2019

О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Павлович!

На Ваше обращение по предоставлению информации о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории инженерных изысканий для объекта «Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская» сообщая.

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области проявления или месторождения, каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных полезных ископаемых и учитываемых территориальным балансом запасов, на территории изысканий, обозначенной на приложенном к письму от 27.03.2019 № 40/330 обзорном плане района, отсутствуют.

С уважением,
начальник департамента

С.В. Высоккий

Исп. Тетюев А.Г.
т. (3842) 58-77-56

**Приложение 22 Письмо Департамента лесного
комплекса Кемеровской области
№ 06-08/112 от 29.03.2019 г.**



**Департамент лесного комплекса
Кемеровской области
Территориальный отдел
по Междуреченскому лесничеству**
652870, Кемеровская область,
г. Междуреченск, ул. Усинская, 27
тел. 6-46-37, 6-46-97, факс (38475) 6-46-37
E-mail: mezhdurechensk@kemles.ru

Директору
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Кисельникову Д.П.

От 29.03.2019 № 06-08/112

на № 40/274 от 18.03.2019

О земельных участках АО «ОФ Распадская»
и АО «Разрез Распадский»

Уважаемый Дмитрий Павлович!

В соответствии с Вашим запросом территориальный отдел по Междуреченскому лесничеству сообщает, что участки инженерно-экологических изысканий по объектам «Склад временного хранения угля АО «ОФ Распадская» и «Автомобильная дорога АО «Разрез Распадский» расположены вне границ земель лесного фонда. Информация о лесах на данных участках в государственном лесном реестре отсутствует.

И.о. начальника
территориального отдела



Бутаков Ю.Е.

(38475) 6-46-70

**Приложение 23 Письмо Департамента культуры и
национальной политики Кемеровской области
№ 01-09/08-230 от 31.01.2019 г.**



**ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ И НАЦИОНАЛЬНОЙ
ПОЛИТИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советский пр., д.58, Кемерово, 650064

Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66

E-mail: dep-kult@ako.ru;


Официальный Web-сайт: www.dep Kult.ru

31.01.2019 № 01-09/08-230
На № _____ от _____

ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

В ответ на Ваш запрос от 16.01.2019 № 40/22 сообщаем, в границах выполнения инженерно-экологических изысканий для проекта «Склад временного хранения угля АО «ОФ Распадская» мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р нет.

Начальник департамента


 Л.Т. Заурвайн

Исп: Щурова Л.В.
Тел. 36-55-72



Приложение 24 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (период эксплуатации)

1.1 Расчет выбросов пыли от угольного склада

Выбросы угольной пыли в атмосферу открытыми складами угля ($M_{ск}$) в год определяется как сумма выбросов при разгрузке угля на склад, при сдувании с пылящей поверхности склада и отгрузке угля со склада:

$$M_{ск} = M_n + M_o + M_{сд}, \text{ т/год} \quad (1)$$

где

- M_n – количество твердых частиц (т/год), выделяющихся при разгрузке угля на склад, рассчитывается по формуле (4);
- M_o – количество твердых частиц (т/год), выделяющихся при отгрузке угля со склада, рассчитывается по формуле (11);
- $M_{сд}$ – количество твердых частиц (т/год), сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле (6).

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу со склада, рассчитывается по формулам:

$$M_{1 \max} = M_{\max}^n + M_{\max}^{сд}, \text{ г/с} \quad (2)$$

или

$$M_{2 \max} = M_{\max}^э + M_{\max}^{сд}, \text{ г/с} \quad (3)$$

где

M_{\max}^n , $M_{\max}^{сд}$, $M_{\max}^э$ – рассчитываются по формулам (5), (7), (10) [1].

За максимальный выброс берется наибольшее значение выброса пыли, рассчитанного по формулам (2) и (3).

Расчет выбросов пыли от разгрузочных работ на склад временного хранения угля, рассчитывается по формуле:

$$M_n = q_n \times \Pi_z \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (4)$$

где

- q_n – удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т, равно 0,32 г/т;
- Π_z – количество разгружаемого материала, т/год, принимается по общегодовому объему материала разгружаемого на складе - рядовой уголь – 1440000 тонн/год, концентрат – 1440000 тонн/год, промпродукт – 320000 тонн/год (согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»);

- K_1 – коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, табл. 4.2 [1]; Влажность рядового угля равна 7%, концентрата – 9%, промпродукта – 4,5%, согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»;
- K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, табл. 6.2 [1]; Для расчета валовых выбросов в атмосферу $K_{2cp}=1$ (средняя скорость ветра равна 1,2 м/с). Для расчета максимально-разовых выбросов $K_{2max}=1,7$. (наибольшая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 9 м/с), согласно данным Приложения 3;
- K_3 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, табл. 6.9 [1];
- K_4 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий, табл. 6.10 [1];
- η – эффективность применяемых средств пылеподавления, табл. 6.5 [1].

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) (M_{max}^n), рассчитывается по формуле:

$$M_{max}^n = \frac{q_n \times \Pi_q \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с} \quad (5)$$

где

Π_q – максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час.

Доставка продукта на склад временного хранения осуществляется автосамосвалами Scania P400 (грузоподъемностью 30 т) в 2 смены по 12 часов, 360 дней в год (8640 ч/год).

Таким образом (Π_q) составит: рядовой уголь – 1440000 /8640=166,7 т/час, концентрат – 1440000/8640=166,7 т/час, промпродукт – 320000/8640=37 т/час.

Таблица 1 – Выбросы пыли при разгрузке рядового угля на склад

q_n г/т	K_1	K_2		K_3	K_4	η д.е	Π_q т/час	Π_p т/ГОД	M_{max}^n г/с	M_n т/ГОД
		ср	max							
0,32	0,7	1	1,7	0,6	1	0,85	166,7	1440000	0,001587	0,029030

Таблица 2 – Выбросы пыли при разгрузке концентрата на склад

q_n г/т	K_1	K_2		K_3	K_4	η д.е	Π_q т/час	Π_p т/ГОД	M_{max}^n г/с	M_n т/ГОД
		ср	max							
0,32	0,3	1	1,7	0,6	1	0,85	166,7	1440000	0,0006801	0,012442

Таблица 3 – Выбросы пыли при разгрузке промпродукта на склад

q_n г/т	K_1	K_2		K_3	K_4	η д.е	P_4 т/час	P_2 т/год	M_{max}^n г/с	M_n т/год
		cp	max							
0,32	1,2	1	1,7	0,6	1	0,85	37	320000	0,0006038	0,011059

Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности угольного склада, определяется по формулам:

$$M_{co} = 86,4 \times q_{co} \times S_{ш} \times K_1 \times K_2 \times K_4 \times K_6 \times p \times [365 - (T_{сн} + T_{д})] \times (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (6)$$

$$M_{max}^{co} = q_{co} \times S_{ш} \times K_1 \times K_2 \times K_4 \times K_6 \times p \times (1 - \eta) \times 10^3, \text{ г/с} \quad (7)$$

где

- q_{co} – удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности штабеля горной массы, кг/(м²*с), раздел 9, [1];
- $S_{ш}$ – площадь основания штабеля угля, м².
- ρ – коэффициент измельчения горной массы, раздел 9, [1];
- K_1 – коэффициент, учитывающий влажность горной массы, табл. 4.2, [1]; Влажность рядового угля равна 7%, концентрата – 9%, промпродукта – 4,5%, согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»;
- K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, табл. 6.2, [1]; Для расчета валовых выбросов в атмосферу $K_{2cp}=1$ (средняя скорость ветра равна 1,2 м/с). Для расчета максимально-разовых выбросов $K_{2max}=1,7$. (наибольшая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 9 м/с), согласно данным Приложения 3;
- K_4 – коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий, табл. 6.10, [1];
- K_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, раздел 9, [1];
- $T_{сн}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом, для данного региона равно 164 дн согласно данным Приложения 3;
- $T_{д}$ – количество дней с осадками в виде дождя, для данного региона равно 79 дн согласно данным Приложения 3;
- η – эффективность средств пылеподавления, дол.ед, табл. 6.5 [1].

Исходные данные и результаты расчетов выбросов при сдувании с поверхности склада представлены в таблицах 4-6.

Таблица 4 – Выбросы пыли при сдувании с поверхности склада рядового угля (штабеля №2, №4, №6)

$q_{сд}$ кг/(м ² с)	$S_{ш}$ м ²	ρ	K_1	K_2		K_4	K_6	$T_{сн}$	$T_{д}$	η	$M_{max}^{сд}$ г/с	$M_{сд}$ т/год
				$ср$	max							
$1,0 \times 10^{-6}$	46080	0,1	0,7	1	1,7	1	1,45	164	79	0,85	1,1926656	7,395088

Таблица 5 – Выбросы пыли при сдувании с поверхности склада концентрата (штабели №1, №3, №5, №7)

$q_{сд}$ кг/(м ² с)	$S_{ш}$ м ²	ρ	K_1	K_2		K_4	K_6	$T_{сн}$	$T_{д}$	η	$M_{max}^{сд}$ г/с	$M_{сд}$ т/год
				$ср$	max							
$1,0 \times 10^{-6}$	56367	0,1	0,3	1	1,7	1	1,45	164	79	0,85	0,6252509	3,876850

Таблица 6 – Выбросы пыли при сдувании с поверхности склада промпродукта (штабель №8)

$q_{сд}$ кг/(м ² с)	$S_{ш}$ м ²	ρ	K_1	K_2		K_4	K_6	$T_{сн}$	$T_{д}$	η	$M_{max}^{сд}$ г/с	$M_{сд}$ т/год
				$ср$	max							
$1,0 \times 10^{-6}$	6111	0,1	1,2	1	1,7	1	1,45	164	79	0,85	0,2711451	1,681227

Для отгрузки продукта в автосамосвалы, с последующей отправкой на обогатительную фабрику, используются колесные погрузчики САТ 966 с вместимостью ковша 5,3 м³ (2 шт).

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при отгрузке продукта со склада различными видами техники (экскаваторы, погрузчики) рассчитывается по формуле:

$$M^p = \sum_{j=1}^m q_j^p \times V_j \times K_1 \times K_2 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (8)$$

где q_j^p – удельное выделение пыли с 1м³ отгружаемого материала погрузчиком j-той марки, г/м³, раздел 6, [1];

m – количество марок погрузчиков, работающих в течение года;

V_j – объем перегружаемого материала за год погрузчиком j-той марки, м³;

K_1 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 4.2, [1]; Влажность рядового угля равна 7%, концентрата – 9%, промпродукта – 4,5%, согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»;

K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, табл. 6.4, [1]; Для расчета валовых выбросов в атмосферу $K_{2ср} = 1$ (средняя скорость ветра равна 1,2 м/с). Для расчета максимально-разовых выбросов $K_{2max} = 1,7$. (наибольшая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 9 м/с), согласно данным Приложения 3;

η – эффективность применяемых средств пылеподавления, дол.ед, табл. 6.5 [1].

Объем перегружаемого материала за год одноковшовыми погрузчиками j-той марки можно рассчитать по формуле:

$$V_j = 3,6 \times \frac{E_j \times K_3}{t_{цj}} \times T_{эj} \times 10^3, \text{ м}^3/\text{ГОД}$$

где E_j – емкость ковша погрузчика, м^3 ;
 K_3 – коэффициент наполнения ковша, $K_3 = 0,91$, раздел 6, [1];
 $t_{цj}$ – время цикла погрузчика, с, 36,2 с (согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»);
 $T_{эj}$ – суммарное чистое время работы всех погрузчиков j -той марки за год, ч;
 Максимальный разовый выброс пыли ($M^{\text{р max}}$) при работе погрузчиков рассчитывается по формуле:

$$M^{\text{р max}} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{эj} \times V_{j\text{max}} \times K_1 \times K_2 \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с} \quad (9)$$

Где $V_{j\text{max}}$ – максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j -той марки, $\text{м}^3/\text{час}$;
 m – количество марок погрузчиков, работающих одновременно в течение часа.

Исходные данные для расчета и результаты расчета представлены в таблицах 7-9.

Таблица 7 Выбросы пыли при отгрузке рядового угля со склада

$q_{э},$ г/м^3	K_1	K_2		$E_j,$ м^3	$t_{цj},$ с	$\eta,$ д.е	$V_{j\text{max}},$ $\text{м}^3/\text{час}$	$T_{эj},$ ч/год	$V_j,$ $\text{м}^3/\text{год}$	$M^{\text{р max}},$ г/с	$M_{э},$ т/год
		<i>ср</i>	<i>max</i>								
1,46	0,7	1	1,7	5,3	36,2	0,85	479,6	8640	4144049,5	0,0694381	1,270566

Таблица 8 Выбросы пыли при отгрузке концентрата со склада

$q_{э},$ г/м^3	K_1	K_2		$E_j,$ м^3	$t_{цj},$ с	$\eta,$ д.е	$V_{j\text{max}},$ $\text{м}^3/\text{час}$	$T_{эj},$ ч/год	$V_j,$ $\text{м}^3/\text{год}$	$M^{\text{р max}},$ г/с	$M_{э},$ т/год
		<i>ср</i>	<i>max</i>								
1,46	0,3	1	1,7	5,3	36,2	0,85	479,6	8640	4144049,5	0,0297592	0,544528

Таблица 9 Выбросы пыли при отгрузке промпродукта со склада

$q_{э},$ г/м^3	K_1	K_2		$E_j,$ м^3	$t_{цj},$ с	$\eta,$ д.е	$V_{j\text{max}},$ $\text{м}^3/\text{час}$	$T_{эj},$ ч/год	$V_j,$ $\text{м}^3/\text{год}$	$M^{\text{р max}},$ г/с	$M_{э},$ т/год
		<i>ср</i>	<i>max</i>								
1,46	1,2	1	1,7	5,3	36,2	0,85	479,6	8640	4144049,5	0,1190367	2,178112

Общее количество пыли от склада рядового угля (штабели №2, №4, №6) составит:

$$M_{ск} = 0,029030 + 7,395088 + 1,270566 = 8,694684 \text{ тонн/год}$$

$$M_{I\text{max}} = 0,001587 + 1,1926656 = 1,1942526 \text{ г/с}$$

$$M_{2max} = 0,0694381 + 1,1926656 = 1,2621037 \text{ г/с}$$

За максимальный выброс принимается $M_{2max} = 1,2621037 \text{ г/с}$

Общее количество пыли от склада концентрата (штабели №1, №3, №5, №7) составит:

$$M_{ск} = 0,012442 + 3,876850 + 0,544528 = 4,43382 \text{ тонн/год}$$

$$M_{1max} = 0,0006801 + 0,6252509 = 0,625931 \text{ г/с}$$

$$M_{2max} = 0,0297592 + 0,6252509 = 0,6550101 \text{ г/с}$$

За максимальный выброс принимается $M_{2max} = 0,6550101 \text{ г/с}$

Общее количество пыли от склада промпродукта (штабель №8) составит:

$$M_{ск} = 0,011059 + 1,681227 + 2,178112 = 3,870398 \text{ тонн/год}$$

$$M_{1max} = 0,0006038 + 0,2711451 = 0,2717489 \text{ г/с}$$

$$M_{2max} = 0,1190367 + 0,2711451 = 0,3901818 \text{ г/с}$$

За максимальный выброс принимается $M_{2max} = 0,3901818 \text{ г/с}$

1.2 Расчет выбросов ГВС от работы двигателей погрузчиков

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники, сертифицированной на соответствие американским или европейским экологическим стандартам, рассчитываются по формуле:

$$M_i^3 = \sum_{j=1}^m q^3_{icpj} \times H_j \times T_j \times 10^{-6} \text{ ,т/год} \quad (10)$$

где

- j – категория мощности двигателя;
- q^3_{icpj} – удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества при работе двигателя техники j -ой категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт*час), представлены в табл.6.14-6.22 раздела 6 [1];
- T_j – суммарное количество часов работы техники j -той марки в год, ч.
Режим работы погрузчиков: 2 смены по 12 часов, 360 дней в году.
- H_j – мощность техники, кВт; мощность двигателя, кВт/л.с – 195/265.

Максимальный разовый выброс диоксида серы рассчитывается по формуле:

$$M_{SO_2 \max} = \frac{0.02 \times S^p \times B_q}{3,6}, \text{ г/с} \quad (11)$$

где

B_q – часовой расход топлива, кг/час, (расход топлива для погрузчика согласно [2] составляет 44,9 кг/час);

S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, 0,2 %.

Суммарные выбросы оксидов азота (NO_x) разделяются на диоксид азота (NO_2) и оксид азота (NO) по формулам:

$$M_{NO_2} = 0,8 M_{NO_x} \quad (12)$$

$$M_{NO} = 0,13 M_{NO_x} \quad (13)$$

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ ($M_{i \max}^{\sigma}$) при работе двигателей зарубежных дизельных двигателей карьерной техники рассчитываются по формуле:

$$M_{i \max}^{\sigma} = \sum_{j=1}^m \frac{q^{3 \text{ icpj}} \times H_j}{3600} \times N_j, \text{ г/с} \quad (14)$$

где

N_j – наибольшее количество техники j-той марки, работающей одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Необходимые исходные данные для расчетов и результаты расчетов представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Выбросы ГВС от работы двигателей погрузчиков САТ 966

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип, марка машины	Мощность двигателя, кВт	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс (q ³ испр) зарубежн. дизельн. двигателей с учетом работы в разных режимах, при мощности 130-225 кВт (с 2003-2005г) (стандарт Tier 2) г/(кВт*час)	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Максимальный разовый выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год		
САТ 966	195	оксид углерода, СО	2,52	2	8640	0,273000	10		
			3,26			0,353167	5,492448		
		оксид азота, NO			0,045912			0,714018	
			диоксид азота, NO ₂		0,282533			4,393958	
		углеводороды, СН (керосин)	0,78		0,084500			1,314144	
					сажа, С			0,013000	0,202176
		диоксид серы, SO ₂	0,12		0,049889			1,551744	

1.3 Расчет пылевыведения при перевалке рядового угля бульдозерами

Перемещение рядового угля из зоны разгрузки и отсыпка его в штабель, производится с применением бульдозеров Caterpillar D7R.

Количество пыли (M_{δ}), выбрасываемое в атмосферу за год при планировке бульдозером рассчитывается по формуле:

$$M_{\delta} = \sum_{j=1}^m q_{\delta j} \times P_j \times K_1 \times K_2 \times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (15)$$

где

- m – количество марок бульдозеров, работающих в течение года – 1 марка CAT D7R – 3 шт.;
- $q_{\delta j}$ – удельное выделение твердых частиц с 1 тонны перемещаемого материала бульдозером j -той марки, г/т, раздел 6, табл.6.6 [1];
- K_1 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 4.2, [1]; Влажность рядового угля равна 7%, концентрата – 9%, промпродукта – 4,5%, согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»;
- K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, табл. 6.4, [1]; Для расчета валовых выбросов в атмосферу $K_{2cp.}=1$ (средняя скорость ветра равна 1,2 м/с). Для расчета максимально-разовых выбросов $K_{2max}=1,7$. (наибольшая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 9 м/с), согласно данным Приложения 3;
- P_j – количество материала, планируемого бульдозером j -той марки за год.

Количество материала, планируемого бульдозером j -той марки за год, рассчитывается по формуле:

$$P_j = 3,6 \times \frac{V_{nj} \times \gamma}{t_{ц.б} \times K_p} \times T_{ej} \times 10^3, \text{ т/год} \quad (16)$$

где

- V_{nj} – объем материала, перемещаемого бульдозером j -той марки за цикл, м³, определяется по формуле 13;
- γ – плотность породы в массиве, т/м³, табл. 6.7, [1];
- $t_{ц.б}$ – время цикла бульдозера, 337,4с;
- T_{ej} – чистое время работы бульдозера за год, 8760 часов (2 смены по 12 часов, 360 дней в году);
- K_p – коэффициент разрыхления горной массы, табл. 6.7 [1].

Объем материала, перемещаемого бульдозером за цикл (рейс), определяется по формуле:

$$V_{nj} = 0,5 \times K_{nj} \times L \times H^2, \text{ м}^3 \quad (17)$$

где

- K_{nj} – коэффициент призмы волочения. В зависимости от соотношения высоты H и длины L лемеха бульдозера, раздел 6, /1/, равен 0,41;
- L – длина лемеха бульдозера, 3,693 м;
- H – высота лемеха бульдозера, 1,524 м.

$$V_{nj} = 0,5 \times 0,41 \times 3,693 \times 1,524^2 = 1,76 \text{ м}^3$$

Максимальный разовый выброс пыли ($M_{\text{бmax}}$) при работе бульдозера рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{бmax}} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{\text{бi}} \times \Pi_{j\text{max}} \times K_1 \times K_2}{3600}, \text{ г/с} \quad (18)$$

где

- $m_{\text{бj}}$ – количество марок одновременно работающих бульдозеров в течение часа;
- $\Pi_{j\text{max}}$ – максимальное количество материала, перегружаемого за час, т/час.

Количество перегружаемого угля составит:

$$\Pi_j = 3,6 \times (1,76 \times 1,6 / 337,4 \times 1,15) \times 8640 \times 10^3 = 225815 \text{ тонн/год}$$

$$\Pi_{j\text{max}} = 225815 / 8640 = 26 \text{ тонн/час.}$$

Исходные данные для расчетов и результаты расчетов выбросов пыли при перевалке бульдозерами CAT D7R приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Выбросы пыли при перевалке бульдозерами рядового угля

$q_{\text{бj}}$ г/т	K_1	K_2		$m_{\text{бj}}$	Π_j т/год	$\Pi_{j\text{max}}$ т/час	$M_{\text{бmax}}$ г/сек	$M_{\text{б}}$ т/год
		ср	max					
1,2	0,7	1	1,7	3	225815	26	0,03094	0,569054

1.4 Расчет пылевыведения при перевалке концентрата бульдозерами

Перемещение концентрата из зоны разгрузки и отсыпка его в штабель, производится с применением бульдозеров Caterpillar D7R.

Максимальный разовый выброс пыли ($M_{\text{бmax}}$) определен по формуле (18). Количество пыли ($M_{\text{б}}$) определяется по формуле (15).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 12

Таблица 12 – Выбросы пыли при перевалке бульдозерами концентрата

$q_{бj}$ г/т	K_1	K_2		$m_{бj}$	P_j т/год	P_{jmax} т/час	$M_{бmax}$ г/сек	$M_{б}$ т/год
		<i>ср</i>	<i>max</i>					
1,2	0,3	1	1,7	3	225815	26	0,01326	0,24388

1.5 Расчет пылевыделения при перевалке промпродукта бульдозерами

Перемещение промпродукта из зоны разгрузки и отсыпка его в штабель, производится с применением бульдозеров Caterpillar D7R.

Максимальный разовый выброс пыли ($M_{бmax}$) определен по формуле (18). Количество пыли ($M_{б}$) определяется по формуле (15).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 13

Таблица 13 – Выбросы пыли при перевалке промпродукта бульдозерами

$q_{бj}$ г/т	K_1	K_2		$m_{бj}$	P_j т/год	P_{jmax} т/час	$M_{бmax}$ г/сек	$M_{б}$ т/год
		<i>ср</i>	<i>max</i>					
1,2	1,2	1	1,7	3	225815	26	0,05304	0,975521

1.6 Расчет выбросов ГВС от работы двигателя бульдозера

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ определены по формуле (14).

Расчет максимально-разового выброса диоксида серы выполнен по формуле (11); разделение суммарных выбросов оксидов азота на диоксид азота и оксид азота – по формулам (12), (13).

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателя техники определяются по формуле (10). Режим работы каждой единицы техники: 2 смены по 24 часа, 360 дней в году.

Технические характеристики бульдозера Caterpillar D7R приняты согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»:

- номинальная мощность двигателя, кВт/л.с – 204/274;
- расход топлива – 47 кг/час.

Необходимые исходные данные для расчетов и результаты расчетов представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Выбросы ГВС от работы двигателя бульдозера Caterpillar D7R

1	2	3	4	7	8	9	10					
Тип, марка машины	Мощность двигателя, кВт	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс (q ³ iер) усред. зарубежн. дизельн. двигателей с учетом работы в разных режимах, при мощности более 560 кВт (стандарт Tier 2) г/(кВт*час)	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Максимальный разовый выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год					
Caterpillar D7R	204	оксид углерода, CO	2,52	3	8640	0,285600	4,441651					
			3,14									
		оксиды азота NOx, в том числе:					0,048031	0,746973				
		диоксид азота, NO ₂							0,295573	4,596756		
		углеводороды, CH (керосин)	0,79								0,088400	1,374797
сажа, С	0,12	0,013600	0,211507									
диоксид серы, SO ₂				0,052222	1,624320							

1.7 Расчет пылевыведения от дороги при транспортировке рядового угля автосамосвалами Scania P400

Рядовой уголь на склад временного хранения и обратно на обогатительную фабрику доставляется автосамосвалами Scania P400 допустимой грузоподъемностью 30 тонн.

Количество пыли (M_n), поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам в год рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum_{j=1}^m 2 \times (q_v \times K_c \times L_{ep} + q_{cm} \times K_c \times L_{cm}) \times n_j \times [365 - T_{cn}] \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (19)$$

где

- m – количество марок автомобилей;
- q_v – удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j -той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км, табл. 7.14 [1];
- q_{cm} – коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов табл. 7.15 [1], (скорость движения равна 20 км/час);
- L_{ep} – длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия, км (составляет 0,7 км при пробеге туда-обратно);
- L_{cm} – суммарное число рейсов автомобилей j -той марки за сутки;
- n_j – количество дней с устойчивым снежным покровом;
- T_{cn} – эффективность применяемого средства пылеподавления дол.ед, табл. 7.16 [1].

Максимальное количество пыли (M_{max}^n), поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max}^n = \sum_{j=1}^m \frac{2 \times (q_v \times K_c \times L_{ep} + q_c \times K_c \times L_{cm}) \times n_j \times (1 - \eta)}{3,6}, \text{ г/с} \quad (20)$$

где

- n_j – число рейсов автомобилей j -той марки за час.

Транспортировка рядового угля будет осуществляться в 2 смены по 12 часов, 360 дня в году. Всего 720 смен в году.

Годовой объем транспортируемого рядового угля составит 1440000 т/год.

Общее количество рейсов составит: $1440000 / 30 / 720 = 67$ рейсов в сутки, 3 рейса в час.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 15

Таблица 15 – Выбросы пыли от дороги при движении Scania P400

q_{cm}	K_c	L_{cm}	T_{cn}	η	n_j	n_j	M_{max}^n	M_n
кг/км		км		д.е	рейс/сут	рейс/час	г/сек	т/год
0,36	2,0	0,7	164	0,85	67	3	0,126	2,0362104

1.8 Расчет выбросов пыли с поверхности кузовов Scania P400 перевозящих рядовой уголь

Количество пыли (M_n), сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автотранспортом, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q_n \times S_j \times n_j \times \tau_j \times K_l \times K_{об} \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (21)$$

где

- m – количество марок транспортных средств;
- q_n – удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² поверхности горной массы, г/(м²с), раздел 7, [1], равна 0,003 г/(м²с);
- S_j – площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, табл. 7.17 [1];
- n_j – суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год 1440000т/год/30 тонн = 48000 рейсов в год;
- τ_j – средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс, по дороге в пределах территории предприятия, протяженностью 0,7 км составляет 0,035 ч; Продолжительность рейса каждого автомобиля (при пробеге туда-обратно 10 км) составляет 0,5 часа = 30 мин (согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»), и соответственно 0,035 часа = 2 мин (при пробеге туда-обратно 0,7 км);
- K_l – коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала; табл. 4.2 [1]; Влажность рядового угля равна 7%, концентрата – 9%, промпродукта – 4,5%, согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»;
- $K_{об}$ – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, табл. 7.19 [1]; Для расчета валовых выбросов в атмосферу $K_{обср.}=1$ (средняя скорость ветра равна 1,2 м/с). Для расчета максимально-разовых выбросов $K_{обмах}=1,38$. (наибольшая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 9 м/с);
- η – эффективность применяемого средства пылеподавления дол.ед, табл. 7.16 [1].

Максимальное количество пыли (M_{max}), поступающее в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах рассчитывается по формуле:

$$M_{max}^n = \sum_{j=1}^m q_n \times S_j \times n_{jч} \times \tau_j \times K_1 \times K_{об} \times (1 - \eta) \text{ ,г/с} \quad (22)$$

где

$n_{jч}$ – суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час, 3 рейса в час.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 16.

Таблица 16 – Пылевыведение с поверхности кузовов Scania P400, перевозящих рядовой уголь

q_n г/(м ² с)	S_j м ²	n_j рейс/год	$n_{jч}$ рейс/час	τ_j ч	K_1	$K_{об}$		η д.е	M_{max}^n г/сек	M_n т/год
						<i>ср</i>	<i>max</i>			
0,003	14	48000	3	0,035	0,7	1	1,38	0	0,0042601	0,177811

1.9 Расчет выбросов ГВС от работы двигателей автосамосвалов Scania P400 при транспортировке рядового угля

Количество автосамосвалов необходимых для перевозки рядового угля составит – 12 шт. (согласно данным подраздела 7 «Технологические решения»).

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе зарубежных двигателей самосвалов определяются по формуле:

$$M_i^3 = \sum_{j=1}^m q^3_{icpj} \times H_j \times T_j \times k_k \times k_{mc} \times 10^{-6} \text{ ,т/год} \quad (23)$$

где

q^3_{icpj} – удельный усредненный выброс i-го загрязняющего вещества самосвалом j-ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч) (определяется по таблицам 7.5-7.13);

H_j – мощность двигателя, кВт.

m – число марок автомашин;

T_j – суммарное количество часов работы самосвалов j-той марки в год, ч.

Режим работы автосамосвалов: в 2 смены по 12 часов, 360 дней в году.

k_k – коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей $k_k = 1$;

k_{mc} – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для автосамосвалов со сроком эксплуатации более 2 лет $k_{mc} = 1,2$.

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ от работы двигателя автосамосвала Scania P400 выполнен согласно разделу 7 [1] по формуле:

$$M_{i \max}^3 = \sum_{j=1}^m \frac{q_{\text{ср}j}^3 \times H_j}{3600} \times N_j \times K_j, \text{ г/с} \quad (24)$$

где

- K_j – коэффициент, учитывающий возраст и техническое состояние парка самосвалов j -того типа (марки);
- N_j – наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j -той категории мощности.

Удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества бульдозером j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, рассчитывается по формуле:

$$q_{\text{ср}ij} = \sum_{k=1}^n q_{ijk} \times \tau_k, \text{ кг/ч} \quad (25)$$

где

- n – число режимов работы двигателя автомобиля j -той марки;
- q_{ijk} – удельный выброс i -того загрязняющего вещества при k -том режиме работы двигателя, кг/ч, табл. 7.1 раздел 7, [1];
- τ_k – доля времени работы двигателя на k -том режиме, дол. ед, табл. 7.2, раздел 7 [1].

Максимальный разовый выброс диоксида серы рассчитывается по формуле:

$$M_{SO_2 \max} = \frac{0.02 \times S^p \times B_q}{3,6}, \text{ г/с} \quad (26)$$

где

- B_q – часовой расход топлива, кг/час, (расход топлива для автосамосвала Scania P400 составляет 12 кг/час);
- S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, 0,2 %.

Суммарные выбросы оксидов азота (NO_x) разделяются на диоксид азота (NO_2) и оксид азота (NO) по формулам:

$$M_{NO_2} = 0,8 M_{NO_x} \quad (27)$$

$$M_{NO} = 0,13 M_{NO_x} \quad (28)$$

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Выбросы ГВС от работы двигателей автосамосвалов Scania P400 при транспортировке рядового угля

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Тип, марка машины	Мощность двигателя, кВт	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс (q ³ изр) зарубежн. дизельн. двигателей с учетом работы в разных режимах, при мощности 130<кВт<560 кВт кг/час (стандарт Tier 4)	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Кэф. тех-нич. сост-я Кt	Макс. разовый выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год		
Scania P400	294	оксид углерода, CO	2,23	12*	8640	1,2	2,622480	277,447680		
			0,224				0,263424	27,869184		
		оксид азота, NO							0,034245	3,622994
			диоксид азота, NO ₂						0,210739	22,295347
		углеводороды, CH	0,112						0,131712	13,934592
			сажа, C	0,011					0,012936	1,368576
		диоксид серы, SO ₂							0,013333	4,976640

*Примечание: К расчету рассеивания принимаются 3 единицы автосамосвалов Scania P400, одновременно находящихся на территории промплощадки

1.10 Расчет пылевыведения от дороги при транспортировке концентрата автосамосвалами Scania P400

Концентрат на склад временного хранения и обратно на обогатительную фабрику доставляется автосамосвалами Scania P400 допустимой грузоподъемностью 30 тонн.

Максимальное количество пыли (M_{max}^n) определено по формуле (20). Количество пыли (M_n) определяется по формуле (19).

Транспортировка концентрата будет осуществляться в 2 смены по 12 часов, 360 дня в году. Всего 720 смен в году.

Годовой объем транспортируемого концентрата составит 1440000 т/год.

Общее количество рейсов составит: $1440000 / 30 / 720 = 67$ рейсов в сутки, 3 рейса в час.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 18

Таблица 18 – Выбросы пыли от дороги при движении Scania P400

$q_{ст}$ кг/км	K_c	$L_{ст}$ км	$T_{ст}$	η д.е	n_j рейс/сут	n_j рейс/час	M_{max}^n г/сек	M_n т/год
0,36	2,0	0,7	164	0,85	67	3	0,126	2,0362104

1.11 Расчет выбросов пыли с поверхности кузовов Scania P400 перевозящих концентрат

Максимальное количество пыли (M_{max}) определено по формуле (22). Количество пыли (M_n) определяется по формуле (21).

Суммарное число рейсов в год составляет: $1440000 \text{ т/год} / 30 \text{ тонн} = 48000$ рейсов в год.

Продолжительность рейса каждого автомобиля (при пробеге туда-обратно 10 км) составляет 0,5 часа = 30 мин (согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»), и соответственно 0,035 часа = 2 мин (при пробеге туда-обратно 0,7 км).

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 19.

Таблица 19 – Пылевыведение с поверхности кузовов Scania P400, перевозящих концентрат

q_n г/(м ² с)	S_j м ²	n_j рейс/год	$n_{jч}$ рейс/час	τ_j ч	K_l	$K_{об}$		η д.е	M_{max}^n г/сек	M_n т/год
						<i>ср</i>	<i>max</i>			
0,003	14	48000	3	0,035	0,3	1	1,38	0	0,0018257	0,076205

1.12 Расчет выбросов ГВС от работы двигателей автосамосвалов Scania P400 при перевозке концентрата

Количество автосамосвалов необходимых для перевозки концентрата составит – 9 шт. (согласно данным подраздела 7 «Технологические решения»).

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе зарубежных двигателей самосвалов определяются по формуле (23).

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ от работы двигателя автосамосвала Scania P400 выполнен по формуле (24).

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице 20.

Таблица 20 – Выбросы ГВС от работы двигателей автосамосвалов Scania P400 при перевозке концентрата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Тип, марка машины	Мощность двигателя, кВт	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс (q ³ кер) усред. зарубежн. дизельн. двигателей с учетом работы в разных режимах, при мощности 130<кВт<560 кВт кг/час (стандарт Tier 4)	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Коэф. технич. сост-я К _t	Макс. разовый выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год	
Scania P400	294	оксид углерода, CO	2,23	9*	8640	1,2	1,966860	208,085760	
			0,224				0,197568	20,901888	
		оксид азота, NO			0,025684				2,717245
			диоксид азота, NO ₂			0,158054			16,721510
		углеводороды, CH	0,112		0,098784				10,450944
			сажа, C	0,011		0,009702			1,026432
		диоксид серы, SO ₂				0,013333			3,732480

*Примечание: К расчету рассеивания принимаются 3 единицы автосамосвалов Scania P400, одновременно находящихся на территории промплощадки

1.13 Расчет пылевыведения от дороги при транспортировке промпродукта автосамосвалами Scania P400

Промпродукт на склад временного хранения и обратно на обогатительную фабрику доставляется автосамосвалами Scania P400 допустимой грузоподъемностью 30 тонн.

Максимальное количество пыли (M_{max}^n) определено по формуле (20). Количество пыли (M_n) определяется по формуле (19).

Транспортировка промпродукта будет осуществляться в 2 смены по 12 часов, 360 дня в году. Всего 720 смен в году.

Годовой объем транспортируемого промпродукта составит 1440000 т/год.

Общее количество рейсов составит: $320000 / 30 / 720 = 15$ рейсов в сутки, 1 рейса в час.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 21

Таблица 21 – Выбросы пыли от дороги при движении Scania P400

q_{cm} кг/км	K_c	L_{cm} км	T_{cm}	η д.е	n_j рейс/сут	n_j рейс/час	M_{max}^n г/сек	M_n т/год
0,36	2,0	0,7	164	0,85	15	1	0,042	0,455868

1.14 Расчет выбросов пыли с поверхности кузовов Scania P400 перевозящих промпродукт

Максимальное количество пыли (M_{max}) определено по формуле (22). Количество пыли (M_n) определяется по формуле (21).

Суммарное число рейсов в год составляет: $320000 \text{ т/год} / 30 \text{ тонн} = 10667$ рейсов в год.

Продолжительность рейса каждого автомобиля (при пробеге туда-обратно 10 км) составляет 0,5 часа = 30 мин (согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»), и соответственно 0,035 часа = 2 мин (при пробеге туда-обратно 0,7 км).

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 22.

Таблица 22 – Пылевыведение с поверхности кузовов Scania P400, перевозящих промпродукт

q_n г/(м ² с)	S_j м ²	n_j рейс/год	$n_{jч}$ рейс/час	τ_j ч	K_l	$K_{об}$		η д.е	M_{max}^n г/сек	M_n т/год
						<i>cp</i>	<i>max</i>			
0,003	14	10667	1	0,035	1,2	1	1,38	0	0,0024343	0,067740

1.15 Расчет выбросов ГВС от работы двигателей автосамосвалов Scania P400 при перевозке промпродукта

Количество автосамосвалов необходимых для перевозки промпродукта составит – 11 шт. (согласно данным подраздела 7 «Технологические решения»).

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе зарубежных двигателей самосвалов определяются по формуле (23).

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ от работы двигателя автосамосвала Scania P400 выполнен по формуле (24).

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице 23.

Таблица 23 – Выбросы ГВС от работы двигателей автосамосвалов Scania P400 при перевозке промпродукта

Тип, марка машины	Мощность двигателя, кВт	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс (q ³ кер) зарубежн. дизельн. двигателей с учетом работы в разных режимах, при мощности 130<кВт<560 кВт кг/час (стандарт Tier 4)	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Кэф. техни. сост-я K _t	Макс. разовый выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scania P400	294	оксид углерода, СО	2,23	11*	8640	1,2	2,403940	254,327040
		оксиды азота NO _x , в том числе:	0,224				0,241472	25,546752
		оксид азота, NO					0,031391	3,321078
		диоксид азота, NO ₂					0,193178	20,437402
		углеводороды, CH	0,112				0,120736	12,773376
		сажа, С	0,011				0,011858	1,254528
		диоксид серы, SO ₂					0,013333	4,561920

*Примечание: К расчету рассеивания принимаются 3 единицы автосамосвалов Scania P400, одновременно находящихся на территории промплощадки

Таблица 24 – Выбросы ГВС от работы двигателей автосамосвалов Scania P400 (принимаемых к расчету рассеивания)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тип, марка машины	Мощность двигателя, кВт	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс (г ³ /лтр) зарубежн. дизельн. двигателей с учетом работы в разных режимах, при мощности 130<кВт<560 кВт кг/час (стандарт Tier 4)	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Коэф. тех. сост-я К _t	Макс. разовый выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год
Scania P400	294	оксид углерода, CO	2,23	9	8640	1,2	1,966860	208,085760
			0,224					
		оксид азота, NO						
		диоксид азота, NO ₂						
		углеводороды, CH	0,112					
сажа, C	0,011							
диоксид серы, SO ₂								

1.16 Расчет выбросов ГВС от работы двигателей мобильных установок пылеподавления (на базе КамАЗ-55111)

На проектируемом складе временного хранения угля для пылеподавления предполагается использовать мобильную установку пылеподавления фирмы HENNLICH в количестве 2 шт. на прицепе на базе автомобиля КамАЗ-55111

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ от работы двигателей спецтехники выполнен согласно разделу 7 [1] по формуле:

$$M_{i \max} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{срj} \times N_j}{3,6}, \text{ г/с} \quad (29)$$

где

$q_{срj}$ – удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества автомобилем j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час;

N_j – наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j -той марки в течение часа.

Удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества автомобилем j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, рассчитывается по формуле:

$$q_{срj} = \sum_{k=1}^n q_{ijk} \times \tau_k, \text{ кг/ч} \quad (30)$$

где

n – число режимов работы двигателя автомобиля j -той марки;

q_{ijk} – удельный выброс i -того загрязняющего вещества при k -том режиме работы двигателя, кг/ч, табл. 7.1 раздел 7, [1];

τ_k – доля времени работы двигателя на k -том режиме, дол. ед, табл. 7.2, раздел 7 [1].

Максимально-разовый выброс диоксида серы рассчитан по формуле(6).

Суммарные выбросы оксидов азота (NO_x) разделены на диоксид азота (NO_2) и оксид азота (NO) по формулам (7) – (8).

Технические характеристики техники приняты согласно данным части 1 подраздела 7 «Технологические решения»:

- автомобильный кран КамАЗ-55111 (грузоподъемность – 13 т), расход топлива – 12 кг/час.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателей спецтехники определяются по формуле:

$$M_{гi} = \sum_{j=1}^m q_{срj} \times T_j \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (31)$$

где

m – число марок автомобилей;

- $q_{срj}$ – удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества автомобилем j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час (определяется по формуле (7));
- k_{mc} – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств;
- T_j – суммарное количество часов работы автомобилей j -той марки в год, ч.
Режим работы мобильных установок: в 2 смены по 12 часов, 360 дней в году.
- k_k – коэффициент влияния климатических условий работы, $k_k=1$, раздел 7, [1];

Необходимые исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 25

Таблица 25 – Выбросы ГВС от работы двигателей мобильных установок пылеподавления (на базе КамАЗ-55111)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
Тип, марка машины	Грузоподъемность машины тонн	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс с учетом работы двигателей в разных режимах при грузоподъемности 30 т., Q _{гр} , кг/час	Поправка на грузоподъемность машины	Q _{гр} с учетом поправки на грузоподъемность машины, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Коэф. технич. составляющая K _т	Максимальный выброс вещества, т/с	Валовый выброс вещества, т/период								
КамАЗ 55111	13	оксид углерода, CO	0,339	0,4333333	0,146900	2	8640	1,2	0,081611	3,046118								
			1,018															
		оксид азота, NO																
		диоксид азота, NO ₂																
		углеводороды, СН (керосин)	0,106															
		сажа, С	0,03															
диоксид серы, SO ₂																		

Приложение 25 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (период строительства)

Основными источниками загрязнения атмосферы в процессе строительных работ являются:

- выбросы газовой смеси (ГВС) в составе: оксида углерода, сажи, диоксида и оксида азота, диоксида серы, керосина, образующейся в процессе сжигания топлива в работающих двигателях спецтехники.
- выбросы от сварочных работ в составе: оксида железа, марганца и его соединений, образующихся в процессе сварочных работ электродами ЭО-42А.

Исходные данные для расчетов при проведении строительных работ приняты по таблице 8.2 «Основные строительные машины и механизмы» 1953-ПОС Том 6.

Расчет выбросов выполнен согласно следующим методическим и справочным материалам:

1. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности», ОАО «МНИИЭКО ТЭК», Пермь, 2014г.
2. Справочник молодого машиниста, бульдозера, скрепера, грейдера, Колесниченко В.В., М. Высшая ш., 1988 г.
3. Краткий автомобильный справочник, НИИАТ, М., 1979г.
4. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012 г.

1.1 Расчет выбросов ГВС от работы двигателей экскаваторов ЭО-4321 (2 шт.), ЭО-3121В (2 шт.) и бульдозеров Д-492А (2 шт.), бульдозеров ДЗ-42(1 шт.)

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ ($M_{i\max}^{\delta}$) при работе двигателей транспортных средств рассчитываются по формуле:

$$M_{i\max}^{\delta} = \sum_{j=1}^n \frac{q_{спij} \times n_j}{3,6}, \text{ г/с} \quad (1)$$

где

- $q_{спij}$ – удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества бульдозером j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час;
- n_j – наибольшее количество одновременно работающих транспортных средств j -той марки в течение часа.

Удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества бульдозером j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час, определяется по табл.6.12 раздела 6 [1] или рассчитывается по формуле:

$$q_{срjij} = \sum_{k=1}^n q_{ijk} \times \tau_k, \text{ кг/ч} \quad (2)$$

где

- N – число режимов работы двигателей транспортных средств j -той марки;
- k – режим работы двигателя;
- q_{ijk} – удельный выброс i -того загрязняющего вещества при k -том режиме работы двигателя, кг/ч, табл. 6.12 раздел 6, [1];
- τ_k – доля времени работы двигателя на k -том режиме, дол. ед, табл. 6.13, раздел 6 [1].

Максимально-разовый выброс диоксида серы рассчитан по формуле (6).

Суммарные выбросы оксидов азота (NO_x) разделены на диоксид азота (NO_2) и оксид азота (NO) по формулам (7) – (8).

Технические характеристики приняты согласно данным [2]:

- номинальная мощность двигателя экскаватора ЭО-4321 – 58,9 кВт (80 л.с), ЭО-3121В – 53 кВт (72 л.с), бульдозера Д-492А – 79,5 кВт (108 л.с), бульдозера ДЗ-42 – 95 кВт (129 л.с);

- часовой расход топлива для ЭО-4321 составляет 14,14 кг/час, для ЭО-3121В – 14,31 кг/час; Д-492А – 19 кг/час, ДЗ-42 – 23,75 кг/час.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателя техники определяются по формуле:

$$M_{zi} = \sum_{j=1}^m q_{срjij} \times T_j \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (3)$$

где

- $q_{срjij}$ – удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества бульдозером j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час (определяется по формуле 1б);
- m – число марок автомашин;
- T_j – суммарное количество часов работы автомашин j -той марки в год, ч.

Режим работы каждой единицы техники предусматривается в 1 смену, по 8 часов, 270 дней (2160 час/период).

Необходимые исходные данные для расчетов и результаты расчетов представлены в таблицах 1-4.

Таблица 1 – Выбросы ГВС от работы двигателей экскаваторов ЭО-4321

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Тип, марка машины	Мощность двигателя, л.с.	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс (Q _{гр1}) с учетом работы двигателей в режимах при мощности 160 л.с., кг/час	Поправка на мощность двигателя	Q _{гр1} с учетом поправки на мощность двигателя, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/период	Максимальный выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/период	
ЭО-4321	80	оксид углерода, CO	0,246	0,5	0,123000	2	2160	0,068333	0,531360	
			0,204					0,056667	0,440640	
		оксид азота, NO							0,007367	0,057283
			диоксид азота, NO ₂						0,045333	0,352512
		углеводороды, СН (керосин)	0,21						0,058333	0,453600
			сажа, С	0,026					0,007222	0,056160
			диоксид серы, SO ₂						0,015711	0,122170

Таблица 2 – Выбросы ГВС от работы двигателей экскаваторов ЭО-3121В

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип, марка машины	Мощность двигателя, л.с.	Наименование загрязняющих веществ	Удельный усред. выброс (Q _{ср1}) с учетом работы двигателей в разных режимах при мощности 160 л.с., кг/час	Поправка на мощность двигателя	Феррj с учетом поправки на мощность двигателя, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/ период	Максимальный выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/ период
ЭО-3121В	72	оксид углерода, CO	0,246	0,45	0,110700	2	2160	0,061500	0,478224
			0,204						
		оксид азота, NO							
		диоксид азота, NO ₂							
		углеводороды, СН (керосин)	0,21						
сажа, С									
	0,026								
диоксид серы, SO ₂									

Таблица 3 – Выбросы ГВС от работы двигателей бульдозеров Д-492А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Тип, марка машины	Мощность двигателя, л.с.	Наименование загрязняющих веществ	Удельный усред. выброс (Ферр) с учетом работы двигателей в разных режимах при мощности 160 л.с., кг/час	Поправка на мощность двигателя	Ферр с учетом поправки на мощность двигателя, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/период	Максимальный выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/период		
Д-492А	108	оксид углерода, CO	0,246	0,675	0,166050	2	2160	0,092250	0,717336		
			0,204		0,137700			0,076500	0,594864		
		оксид азота, NO								0,009945	0,077332
			диоксид азота, NO ₂							0,061200	0,475891
		углеводороды, СН (керосин)		0,21			0,141750			0,078750	0,612360
			сажа, С		0,026		0,017550			0,009750	0,075816
		диоксид серы, SO ₂							0,021111	0,164160	

Таблица 4 – Выбросы ГВС от работы двигателей бульдозеров ДЗ-42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Тип, марка машины	Мощность двигателя, л.с.	Наименование загрязняющих веществ	Удельный усред. выброс (Ферр) с учетом работы двигателей в разных режимах при мощности 160 л.с., кг/час	Поправка на мощность двигателя	Ферр с учетом поправки на мощность двигателя, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/период	Максимальный выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/период	
ДЗ-42	129	оксид углерода, CO	0,246	0,80625	0,198338	1	2160	0,055094	0,428409	
			0,204		0,164475			0,045688		
		оксид азота, NO							0,005939	0,046185
			диоксид азота, NO ₂						0,036550	0,284213
		углеводороды, СН (керосин)	0,21				0,169313		0,047031	0,365715
			сажа, С	0,026			0,020963		0,005823	0,045279
диоксид серы, SO ₂							0,026389	0,205200		

1.2 Расчет выбросов ГВС от работы двигателей автомобильных кранов КС-2561 (1 шт.), КС-65720 (1 шт.), КС-4572 (2 шт.)

Расчет выбросов выполнен согласно следующим методическим и справочным материалам:

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ от работы двигателей автокранов выполнен согласно разделу 7 [1] по формуле:

$$M_{i \max} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{срj} \times N_j}{3,6}, \text{ г/с} \quad (4)$$

где

$q_{срj}$ – удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества автомобилем j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час;

N_j – наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j -той марки в течение часа.

Удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества автомобилем j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, рассчитывается по формуле:

$$q_{срj} = \sum_{k=1}^n q_{ijk} \times \tau_k, \text{ кг/ч} \quad (5)$$

где

n – число режимов работы двигателя автомобиля j -той марки;

q_{ijk} – удельный выброс i -того загрязняющего вещества при k -том режиме работы двигателя, кг/ч, табл. 7.1 раздел 7, [1];

τ_k – доля времени работы двигателя на k -том режиме, дол. ед, табл. 7.2, раздел 7 [1].

Максимальный разовый выброс диоксида серы рассчитывается по формуле:

$$M_{SO_2 \max} = \frac{0,02 \times S^p \times B_q}{3,6}, \text{ г/с} \quad (6)$$

где

B_q – часовой расход топлива, кг/час;

S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, 0,2 %.

Суммарные выбросы оксидов азота (NO_x) разделяются на диоксид азота (NO_2) и оксид азота (NO) по формулам:

$$M_{NO_2} = 0,8 M_{NO_x} \quad (7)$$

$$M_{NO} = 0,13 M_{NO_x} \quad (8)$$

Технические характеристики техники приняты по справочным данным [2]:

- автомобильный кран КС-2561 (грузоподъемность – 6 т), расход топлива – 6,93 кг/час;
- автомобильный кран КС-65720 (грузоподъемность – 40 т), расход топлива – 11,09 кг/час;
- автомобильный кран КС-4572 (грузоподъемность – 16 т), расход топлива – 5,94 кг/час;

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателей автокранов определяются по формуле:

$$M_{zi} = \sum_{j=1}^m q_{срjij} \times T_j \times 10^{-3} \text{ ,т/год} \quad (9)$$

где

- m – число марок автомобилей;
- $q_{срjij}$ – удельный усредненный выброс i -го загрязняющего вещества автомобилем j -ой марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час (определяется по формуле (5));
- k_{mc} – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств;
- T_j – суммарное количество часов работы автомобилей j -той марки в год, ч. Режим работы в 1 смену, по 8 часов, 270 дней (2160 час/период).
- k_k – коэффициент влияния климатических условий работы, $k_k=1$, раздел 7, [1];

Необходимые исходные данные и результаты расчета представлены в таблицах 5-7.

Таблица 5 – Выбросы ГВС от работы двигателей автомобильных кранов КС-2561

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Тип, марка машины	Грузоподъемность машины тонн	Наименование загрязняющих веществ	Удельный усред. выброс с учетом работы двигателей в разных режимах при грузоподъемности 30 т., Q _{грj} , кг/час	Поправка на грузоподъемность машины	Q _{грj} с учетом поправки на грузоподъемность машины, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Кэф. тех.нич. составляющей К _t	Максимальный выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год	
КС -2561	6	оксид углерода, СО	0,339	0,2	0,067800	1	2160	1,2	0,018833	0,175738	
			1,018								
		оксид азота, NO								0,007352	0,068605
			диоксид азота, NO ₂								
		углеводороды, СН (керосин)	0,106			0,021200				0,005889	0,054950
			сажа, С								
		диоксид серы, SO ₂	0,03			0,006000				0,001667	0,015552
									0,007700	0,059875	

Таблица 6 – Выбросы ГВС от работы двигателя автомобильного крана КС-65720

Тип, марка машины	Грузоподъемность машины тонн	Наименование загрязняющих веществ	Удельный расход выбросов с учетом работы двигателей в разных режимах при грузоподъемности 30 Т., Q _{гр} , кг/час	Поправка на грузоподъемность машины	Q _{гр} , с учетом поправки на грузоподъемность машины, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Кэф. тех.нич. составляющей К _т	Максимальный расход выбросов, г/с	Валовый расход выбросов, т/год																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																
КС-65720	40	оксид углерода, СО	0,339	1,3333333	0,452000	1	2160	1,2	0,125556	1,171584																
			1,018																							
		оксид азота, NO																								
			диоксид азота, NO ₂																							
		углеводороды, СН (керосин)	0,106																							
			сажа, С																							
		диоксид серы, SO ₂	0,03																							

Таблица 7 – Выбросы ГВС от работы двигателей автомобильных кранов КС-4572

Тип, марка машины	Грузоподъемность машины тонн	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс с учетом работы двигателей в разных режимах при грузоподъемности 30 Т., Q _{грj} , кг/час	Поправка на грузоподъемность машины	Q _{грj} с учетом поправки на грузоподъемность машины, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Кэф. тех.нич. составляющей К _t	Максимальный выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11														
КС - 4572	16	оксид углерода, СО	0,339	0,5333333	0,180800	2	2160	1,2	0,100444	0,937267														
			1,018																					
		оксид азота, NO														0,039212	0,365894							
			диоксид азота, NO ₂																					
		углеводороды, СН (керосин)	0,106															0,056533					0,031407	0,293069
			сажа, С																					
диоксид серы, SO ₂	0,03		0,016000						0,008889	0,082944														

1.3 Расчет выбросов ГВС от работы двигателя компрессора ЗИФ-51 (на базе КамАЗ-5320), автобетононасоса «Daewoo» DCP37.15XZ (на базе КамАЗ-5320) и автобетоносмесителя АБС-7 (на базе КамАЗ-53229)

Максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ от работы двигателей техники определены по формулам (4)-(9).

Технические характеристики автосамосвалов приняты по справочным данным [3]:

- КамАЗ-5320 (грузоподъемность – 10 т), расход топлива в среднем для автосамосвалов составляет 12 кг/час;
- КамАЗ-53229 (грузоподъемность – 16,6 т), расход топлива в среднем для автосамосвалов составляет 12 кг/час.

Режим работы предусматривается в 1 смену, по 8 часов, 270 дней (2160 час/период).

Необходимые исходные данные и результаты расчета представлены в таблицах 8-10.

Таблица 8 – Выбросы ГВС от работы двигателя компрессора ЗИФ-51 (на базе КамАЗ-5320)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									
Тип, марка машины	Грузоподъемность машины тонн	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс с учетом работы двигателей в разных режимах при грузоподъемности 30 т, $Q_{гр}$, кг/час	Поправка на грузоподъемность машины	$Q_{гр}$ с учетом поправки на грузоподъемность машины, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Коэф. технич. состава K_t	Максимальный выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год									
ЗИФ-51 (шасси КамАЗ-5320)	10	оксид углерода, СО	0,339	0,3333333	0,113000	2	2160	1,2	0,062778	0,585792									
			1,018																
		оксид азота, NO																	
			диоксид азота, NO ₂																
		углеводороды, СН (керосин)	0,106																
			сажа, С								0,03								
		диоксид серы, SO ₂																	

Таблица 9 – Выбросы ГВС от работы двигателя бетононасоса «Daewoo» DCP37.15XZ (на базе КамАЗ-5320)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
Тип, марка машины	Грузоподъемность машины тонн	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс с учетом работы двигателей в разных режимах при грузоподъемности 30 т., Q _{гр} , кг/час	Поправка на грузоподъемность машины	Q _{гр} с учетом поправки на грузоподъемность машины, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Коэф. технич. состава К _т	Максимальный выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год								
Бетононасос (шасси КамАЗ-5320)	10	оксид углерода, СО	0,339	0,3333333	0,113000	1	2160	1,2	0,031389	0,292896								
			1,018															
		оксид азота, NO																
			диоксид азота, NO ₂															
		углеводороды, СН (керосин)	0,106															
			сажа, С								0,03							
		диоксид серы, SO ₂																

Таблица 10 – Выбросы ГВС от работы двигателя автобетоносмесителя АБС-7 (на базе КамАЗ-53229)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
Тип, марка машины	Грузоподъемность машины тонн	Наименование загрязняющих веществ	Удельный расход выхлопных газов с учетом работы двигателей в различных режимах при грузоподъемности 30 т., Q _{гр} , кг/час	Поправка на грузоподъемность машины	Q _{гр} , с учетом поправки на грузоподъемность машины, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Коэф. технич. состава К _т	Максимальный выброс вещества, г/с	Валовый выброс вещества, т/год								
Бетоносмеситель (шасси КамАЗ-53229)	16,6	оксид углерода, СО	0,339	0,5533333	0,187580	1	2160	1,2	0,052106	0,486207								
			1,018															
		оксид азота, NO																
			диоксид азота, NO ₂															
		углеводороды, СН (керосин)	0,106															
			сажа, С								0,03							
		диоксид серы, SO ₂																

1.4 Расчет выбросов пыли при разгрузке щебня из автосамосвала

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (пересыпке) щебня из кузова автосамосвала определяется по формуле:

$$M = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_ч \times 10^6}{3600}, \text{ г/с} \quad (10)$$

где

- K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл.1 [4];
- K_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, табл.1 [4];
- K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл. 2
Для расчета валовых выбросов в атмосферу $K_{зср.}=1$ (средняя скорость ветра равна 1,2 м/с). Для расчета максимально-разовых выбросов $K_{зmax}=1,7$ (наибольшая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 9 м/с), согласно данным Приложения 3;
- K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, табл.3 [4];
- K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.4 [4];
- K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, табл.5 [4];
- K_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, табл.6 [4], при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8=1$;
- K_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т и 0,1 свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников $K_9=1$;
- B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 7 [4];
- $G_ч$ – суммарное количество разгружаемого (пересыпаемого) материала в час, тонн/час, (6192,5 тонн/год/480 час/период = 13 тонн/час).

Валовый выброс пыли при пересыпке материала определяется по формуле:

$$П_{зр} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{год}, \text{ т/г} \quad (11)$$

где

- $G_{год}$ – суммарное количество пересыпаемого (разгружаемого) материала в течение года, тонн/год

Согласно пояснительной записке 1953-ПОС том 6, масса разгружаемого щебня составит: $3192 \text{ м}^3 * 1,94 \text{ тонн/м}^3 = 6192,5 \text{ тонн/год}$ (при плотности – $1,94 \text{ тонн/м}^3$).

Исходные данные и результаты расчетов выбросов пыли от разгрузки щебня из автосамосвала приведены в таблице 11

Таблица 11 – Выбросы пыли при разгрузке щебня из автосамосвала

K_1	K_2	K_3		K_4	K_5	K_7	K_8	K_9	B	$G_ч$	$G_{год}$	M (г/с)	Π (т/год)
		<i>ср</i>	<i>max</i>										
0,04	0,02	1	1,7	1	1	0,5	1	1	0,5	13	6192,5	1,2277778	1,2385

1.5 Расчет выбросов ГВС от работы двигателей автосамосвалов КамАЗ-5511 при разгрузке щебня.

Максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ от работы двигателей техники определены по формулам (4) - (9).

Технические характеристики автосамосвала приняты по справочным данным [3]:

- КамАЗ-5511 (грузоподъемность – 10 т), расход топлива в среднем для автосамосвалов составляет 12 кг/час;

Режим работы по привозке щебня предусматривается в 1 смену, по 8 часов, 60 дней (480 час/период).

Необходимые исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 12.

Максимально-разовые выбросы приведены к 20-и минутному интервалу времени, так как время работы двигателей автосамосвалов на площадке с учетом разгрузки щебня составляет 5 мин.

Таким образом, коэффициент в 20-и минутном интервале времени составит: $5/20 = 0,25$.

Таблица 12 – Выбросы ГВС от работы двигателя автомобиля КамАЗ-5511

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Тип, марка машины	Грузоподъемность машины тонн	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс с учетом работы двигателей в разных режимах при грузоподъемности 30 т., $Q_{грj}$, кг/час	Поправка на грузоподъемность машины	$Q_{грj}$ с учетом поправки на грузоподъемность машины, кг/час	Кол-во машин данной марки	Суммарное время работы машин данной марки, час/год	Коэф. технич. состава K_t	Максимальный разовый выброс вещества, г/с	Макс. выброс в 20-и мин. инт. Г/с, 5/20	Валовый выброс вещества, т/год					
КамАЗ-5511	10	оксид углерода, СО	0,339	0,3333333	0,113000	1	480	1,2	0,031389	0,007847	0,065088					
			1,018									0,339333				
		оксид азота, NO												0,012254	0,003063	0,025409
			диоксид азота, NO ₂											0,075407	0,018852	0,156365
		углеводороды, СН (керосин)	0,106							0,035333				0,009815	0,002454	0,020352
			сажа, С		0,03					0,010000				0,002778	0,000694	0,005760
диоксид серы, SO ₂								0,013333	0,003333	0,023040						

1.6 Расчет выбросов загрязняющих веществ от сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ИППУП"

Регистрационный номер: 07-15-0125

Объект: №1 «Склад временного хранения угля»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0002777	0.004318	0.00	0.0002777	0.004318
0143	Марганец и его соединения	0.0000661	0.001028	0.00	0.0000661	0.001028

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
 Марка материала: Э-42А

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.5000000
0143	Марганец и его соединения	2.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1080 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.476 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.56

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Приложение 26 Сертификат соответствия программного комплекса "Эколог"

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<h1>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h1>
№ РОСС RU.ВЯ01.Н00473	Срок действия с 01.03.2018 по 28.02.2021
	№ 2148387
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11ВЯ01 Производства Общества с ограниченной ответственностью "Гарант-Тест". Место нахождения: Российская Федерация, 125424, город Москва, Волоколамское шоссе, дом 73, фактический адрес: Российская Федерация, 159009, город Москва, улица Тверская, дом 20, строение 1, этаж 6, помещение № 1а, комната № 1; помещение № 1 комната № 4, телефон: +74957413350, электронная почта: guarant-test@yandex.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ВЯ01, выдан 02.06.2017 года	
ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс серии «Эколог» по расчету выбросов вредных веществ от различных производств, расчету максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, расчету актуальных и средних концентраций загрязняющих веществ, оценке риска для здоровья населения, проведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработке проектов нормативов предельно допустимых выбросов предприятий. Серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): 58.29.31.000
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (раздел 4), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»	код ТН ВЭД России:
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru	
НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № СДС4/032018-402 от 01.03.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "РСТ-ГРУПП", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ.00011	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации:	
	Руководитель органа Ковешников Алексей Васильевич Эксперт Попандопуло Илья Дмитриевич
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	
АО «ОБЪЕДИН», Москва, 2016, «В» лицензия № 05-05-003/2016 РО, тел. (495) 796-4742, www.aopros.ru	

Приложение 27 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу (период эксплуатации)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ИППУП"
Регистрационный номер: 07-15-0125

Предприятие: Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская»

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%"
 "+"
 "-"

- источник учитывается с исключением из фона;
 - источник учитывается без исключения из фона;
 - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматизирова (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рег.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6001	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	240,00	-	-	1,18	-278,00	-111,00	97,50	-650,50
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,9322190	33,030097	1	23,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,1514870	5,367390	1	1,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)					0,0435240	1,709683	1	1,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,1287770	7,323264	1	1,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					2,6070710	219,819225	1	2,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин					0,2972030	14,092359	1	1,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,2940000	4,528289	3	8,76	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3749		Пыль каменного угля					2,4130557	19,109113	3	119,89	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,9322190	1	23,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9322190		23,16			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1514870	1	1,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1514870		1,88			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0435240	1	1,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0435240		1,44			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1287770	1	1,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1287770		1,28			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	2,6070710	1	2,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,6070710		2,59			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,2972030	1	1,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2972030		1,23			0,00		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,2940000	3	8,76	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2940000		8,76			0,00		

Вещество: 3749 Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	2,4130557	3	119,89	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,4130557		119,89			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0301	0,9322190	1	23,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,1287770	1	1,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0609960		15,27			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не с значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		1,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерод оксид	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1000,00	-400,00	800,00	-400,00	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	513,42	-971,01	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	91,62	-1237,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	-371,90	-1067,44	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	-678,16	-661,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	-884,19	-203,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	-753,21	282,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	-302,94	474,21	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	189,02	354,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	489,34	-46,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	689,81	-514,44	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,76	0,153	314	9,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,37		0,074		48,2			
6	-753,21	282,56	2,00	0,73	0,146	135	9,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,33		0,067		45,8			
7	-302,94	474,21	2,00	0,72	0,144	167	9,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,32		0,065		45,1			
2	91,62	-1237,57	2,00	0,71	0,143	349	9,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,32		0,064		44,6			
4	-678,16	-661,14	2,00	0,67	0,133	63	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,27		0,054		40,7			
10	689,81	-514,44	2,00	0,66	0,133	276	0,72	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,27		0,054		40,6			
5	-884,19	-203,16	2,00	0,66	0,132	99	0,72	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,27		0,053		40,3			
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,66	0,132	26	0,72	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,27		0,053		40,2			
9	489,34	-46,63	2,00	0,66	0,132	239	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,26		0,053		39,9			
8	189,02	354,64	2,00	0,65	0,130	204	0,72	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,25		0,051		39,1			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,16	0,064	314	9,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,012		18,7			

6	-753,21	282,56	2,00	0,16	0,063	135	9,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,03			0,011		17,3		
7	-302,94	474,21	2,00	0,16	0,063	167	9,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,03			0,011		16,9		
2	91,62	-1237,57	2,00	0,16	0,062	349	9,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,03			0,010		16,6		
4	-678,16	-661,14	2,00	0,15	0,061	63	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,009		14,5		
10	689,81	-514,44	2,00	0,15	0,061	276	0,72	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,009		14,4		
5	-884,19	-203,16	2,00	0,15	0,061	99	0,72	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,009		14,3		
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,15	0,061	26	0,72	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,009		14,3		
9	489,34	-46,63	2,00	0,15	0,061	239	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,009		14,1		
8	189,02	354,64	2,00	0,15	0,060	204	0,72	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,008		13,7		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,02	0,003	314	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,003		100,0		
6	-753,21	282,56	2,00	0,02	0,003	135	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,003		100,0		
7	-302,94	474,21	2,00	0,02	0,003	167	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,003		100,0		
2	91,62	-1237,57	2,00	0,02	0,003	349	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,003		100,0		
4	-678,16	-661,14	2,00	0,02	0,003	63	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,003		100,0		
10	689,81	-514,44	2,00	0,02	0,003	276	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		0,02			0,003		100,0		

5	-884,19	-203,16	2,00	0,02	0,002	99	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,02		0,002		100,0					
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,02	0,002	26	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,02		0,002		100,0					
9	489,34	-46,63	2,00	0,02	0,002	239	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,02		0,002		100,0					
8	189,02	354,64	2,00	0,02	0,002	204	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,02		0,002		100,0					

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,06	0,029	314	9,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,02		0,010		34,8					
6	-753,21	282,56	2,00	0,06	0,028	135	9,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,02		0,009		32,7					
7	-302,94	474,21	2,00	0,06	0,028	167	9,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,02		0,009		32,1					
2	91,62	-1237,57	2,00	0,06	0,028	349	9,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,02		0,009		31,6					
4	-678,16	-661,14	2,00	0,05	0,026	63	0,50	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,01		0,007		28,3					
10	689,81	-514,44	2,00	0,05	0,026	276	0,72	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,01		0,007		28,2					
5	-884,19	-203,16	2,00	0,05	0,026	99	0,72	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,01		0,007		27,9					
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,05	0,026	26	0,72	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,01		0,007		27,9					
9	489,34	-46,63	2,00	0,05	0,026	239	0,50	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,01		0,007		27,6					
8	189,02	354,64	2,00	0,05	0,026	204	0,72	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,01		0,007		26,9					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,58	2,906	314	9,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,04		0,206		7,1			
6	-753,21	282,56	2,00	0,58	2,887	135	9,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,04		0,187		6,5			
7	-302,94	474,21	2,00	0,58	2,882	167	9,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,04		0,182		6,3			
2	91,62	-1237,57	2,00	0,58	2,878	349	9,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,04		0,178		6,2			
4	-678,16	-661,14	2,00	0,57	2,852	63	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,152		5,3			
10	689,81	-514,44	2,00	0,57	2,851	276	0,72	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,151		5,3			
5	-884,19	-203,16	2,00	0,57	2,849	99	0,72	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,149		5,2			
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,57	2,849	26	0,72	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,149		5,2			
9	489,34	-46,63	2,00	0,57	2,847	239	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,147		5,2			
8	189,02	354,64	2,00	0,57	2,842	204	0,72	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,03		0,142		5,0			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,02	0,023	314	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,02		0,023		100,0			
6	-753,21	282,56	2,00	0,02	0,021	135	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,02		0,021		100,0			
7	-302,94	474,21	2,00	0,02	0,021	167	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,02		0,021		100,0			
2	91,62	-1237,57	2,00	0,02	0,020	349	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,02			0,020			100,0		
4	-678,16	-661,14	2,00	0,01	0,017	63	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,01			0,017			100,0		
10	689,81	-514,44	2,00	0,01	0,017	276	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,01			0,017			100,0		
5	-884,19	-203,16	2,00	0,01	0,017	99	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,01			0,017			100,0		
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,01	0,017	26	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,01			0,017			100,0		
9	489,34	-46,63	2,00	0,01	0,017	239	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,01			0,017			100,0		
8	189,02	354,64	2,00	0,01	0,016	204	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	0,01			0,016			100,0		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,04	0,020	314	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,04			0,020			100,0			
7	-302,94	474,21	2,00	0,03	0,017	168	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,03			0,017			100,0			
2	91,62	-1237,57	2,00	0,03	0,017	350	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,03			0,017			100,0			
6	-753,21	282,56	2,00	0,03	0,016	134	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,03			0,016			100,0			
5	-884,19	-203,16	2,00	0,03	0,013	95	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,03			0,013			100,0			
10	689,81	-514,44	2,00	0,03	0,013	272	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,03			0,013			100,0			
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,02	0,012	33	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,02			0,012			100,0			
4	-678,16	-661,14	2,00	0,02	0,012	65	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6001	0,02			0,012			100,0			
9	489,34	-46,63	2,00	0,02	0,012	234	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	0,02	0,012	100,0						
8	189,02	354,64	2,00	0,02	0,012	210	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	0,02	0,012	100,0						

Вещество: 3749 Пыль каменного угля

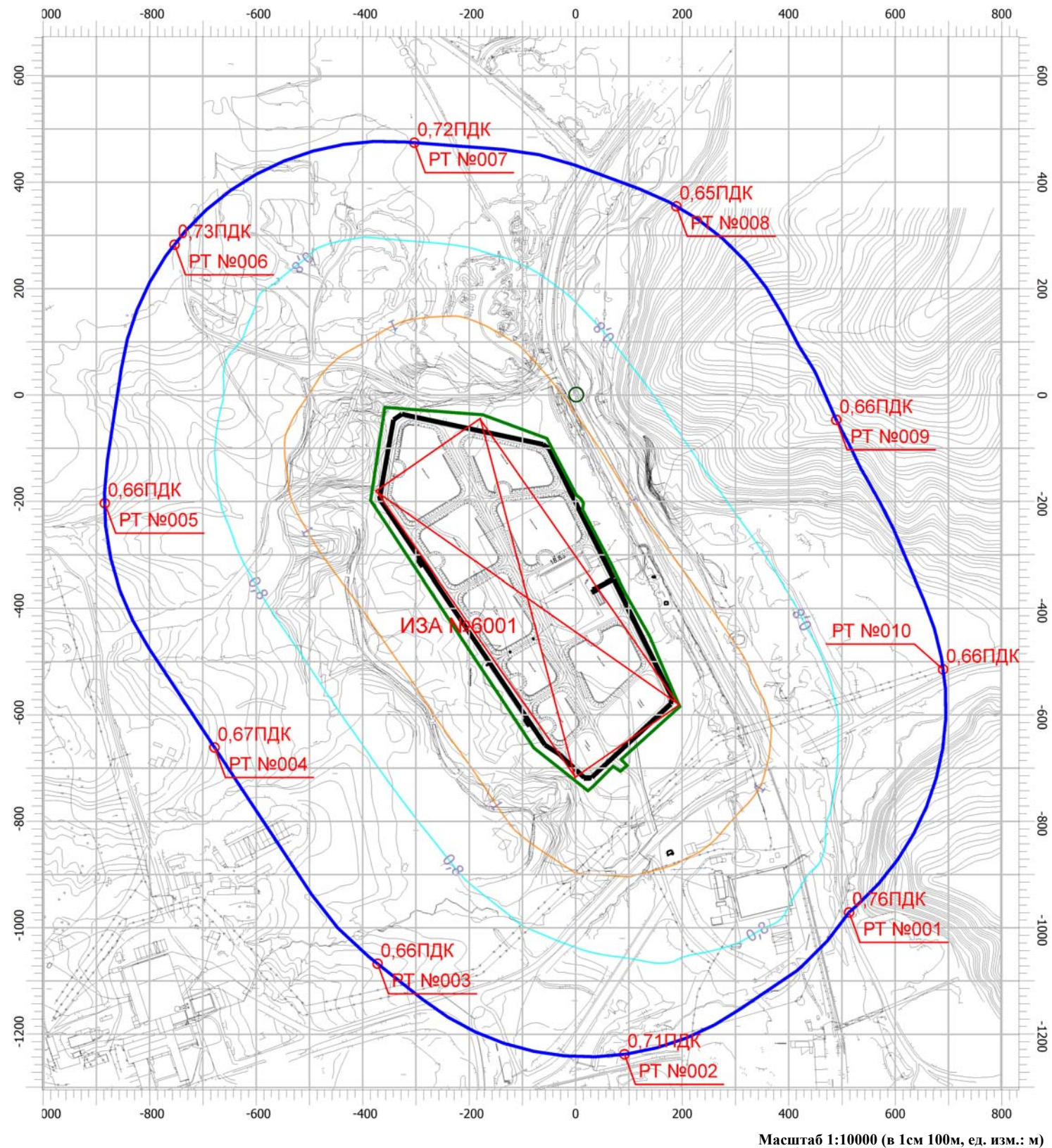
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,55	0,164	314	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,55	0,164	100,0							
7	-302,94	474,21	2,00	0,46	0,137	168	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,46	0,137	100,0							
2	91,62	-1237,57	2,00	0,45	0,136	350	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,45	0,136	100,0							
6	-753,21	282,56	2,00	0,44	0,132	134	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,44	0,132	100,0							
5	-884,19	-203,16	2,00	0,36	0,109	95	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,36	0,109	100,0							
10	689,81	-514,44	2,00	0,36	0,108	272	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,36	0,108	100,0							
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,33	0,100	33	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,33	0,100	100,0							
4	-678,16	-661,14	2,00	0,33	0,098	65	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,33	0,098	100,0							
9	489,34	-46,63	2,00	0,32	0,095	234	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,32	0,095	100,0							
8	189,02	354,64	2,00	0,32	0,095	210	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,32	0,095	100,0							

Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,51	-	314	9,00	0,27	-	0,27	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,24	0,000	47,3							
6	-753,21	282,56	2,00	0,49	-	135	9,00	0,27	-	0,27	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	1		1	6001		0,22		0,000	44,9		
7	-302,94	474,21	2,00	0,48	-	167	9,00	0,27	-	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001			0,21		0,000	44,2		
2	91,62	-1237,57	2,00	0,48	-	349	9,00	0,27	-	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001			0,21		0,000	43,7		
4	-678,16	-661,14	2,00	0,45	-	63	0,50	0,27	-	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001			0,18		0,000	39,8		
10	689,81	-514,44	2,00	0,45	-	276	0,72	0,27	-	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001			0,18		0,000	39,7		
5	-884,19	-203,16	2,00	0,45	-	99	0,72	0,27	-	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001			0,18		0,000	39,4		
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,45	-	26	0,72	0,27	-	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001			0,18		0,000	39,3		
9	489,34	-46,63	2,00	0,44	-	239	0,50	0,27	-	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001			0,17		0,000	39,0		
8	189,02	354,64	2,00	0,44	-	204	0,72	0,27	-	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001			0,17		0,000	38,2		

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))



Условные обозначения:

- Граница промплощадки предприятия
- Граница ориентировочной СЗЗ

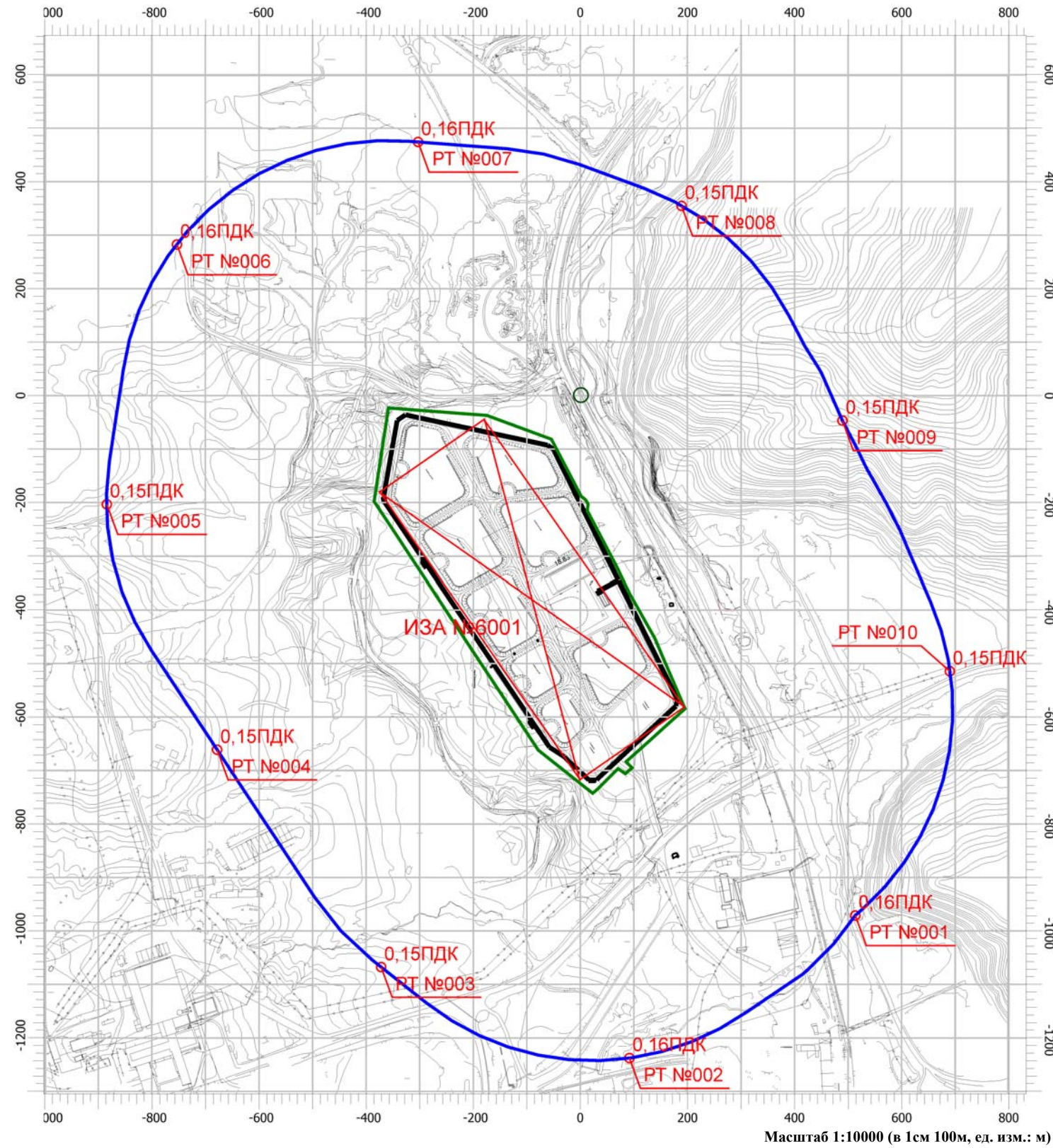
6001 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Изолинии концентраций:

- 0,8 ПДК
- 1,0 ПДК

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Условные обозначения:

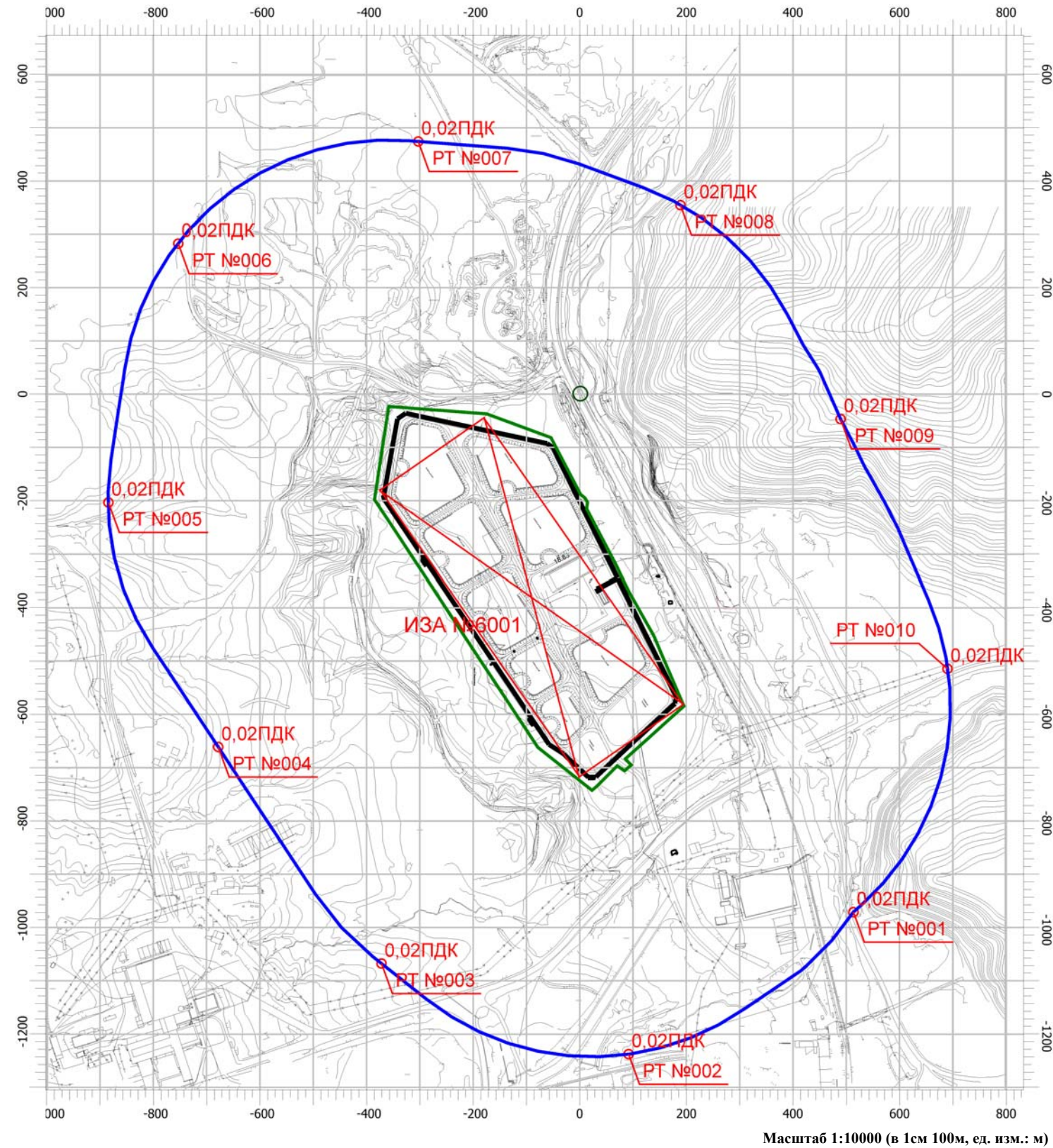
— Граница промплощадки предприятия

— Граница ориентировочной СЗЗ


● 6001 Источник выбросов загрязняющих веществ

○ РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Вариант расчета: Склад АО "ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))



Условные обозначения:

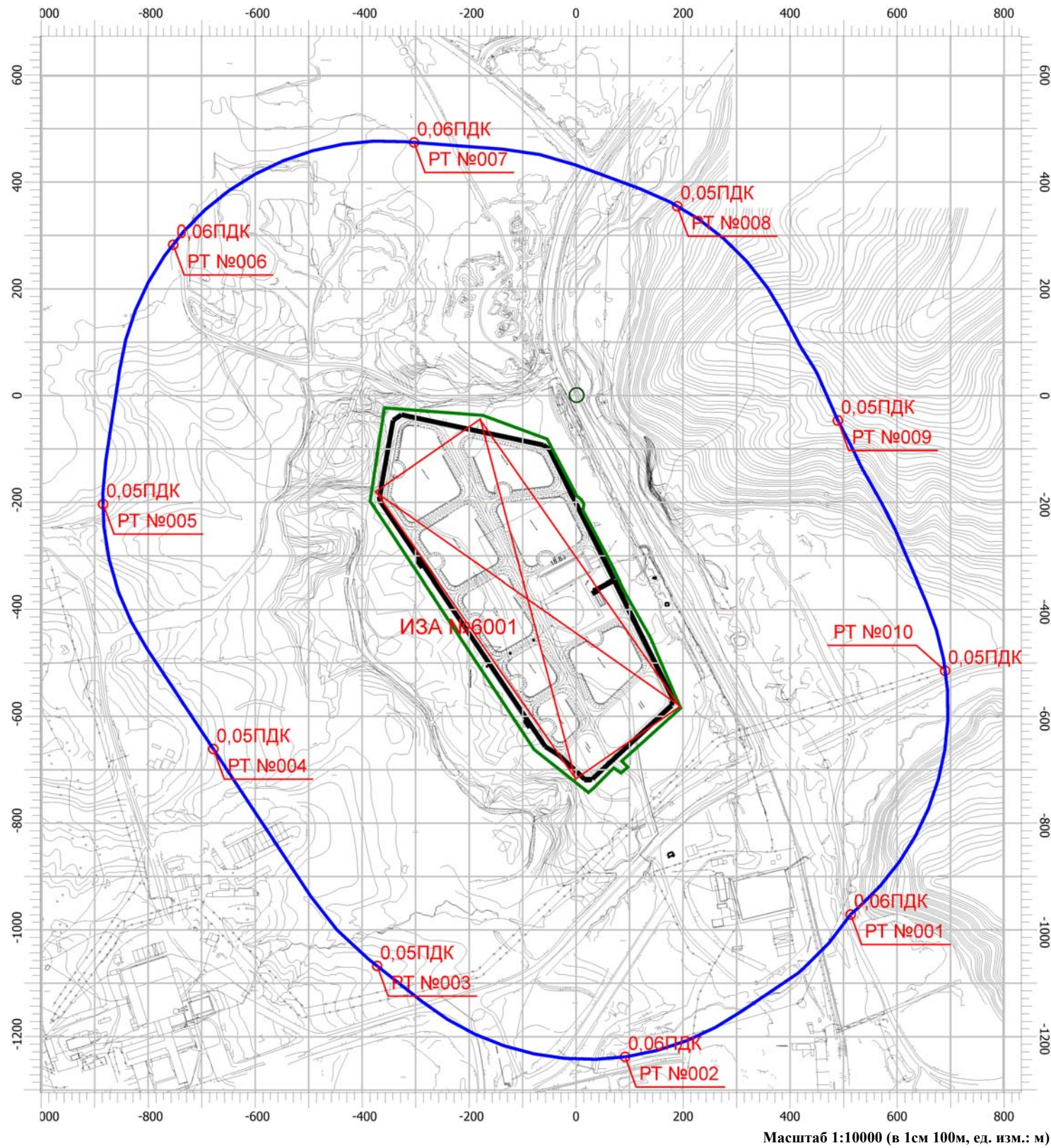
 Граница промплощадки предприятия

 Граница ориентировочной СЗЗ

6001 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

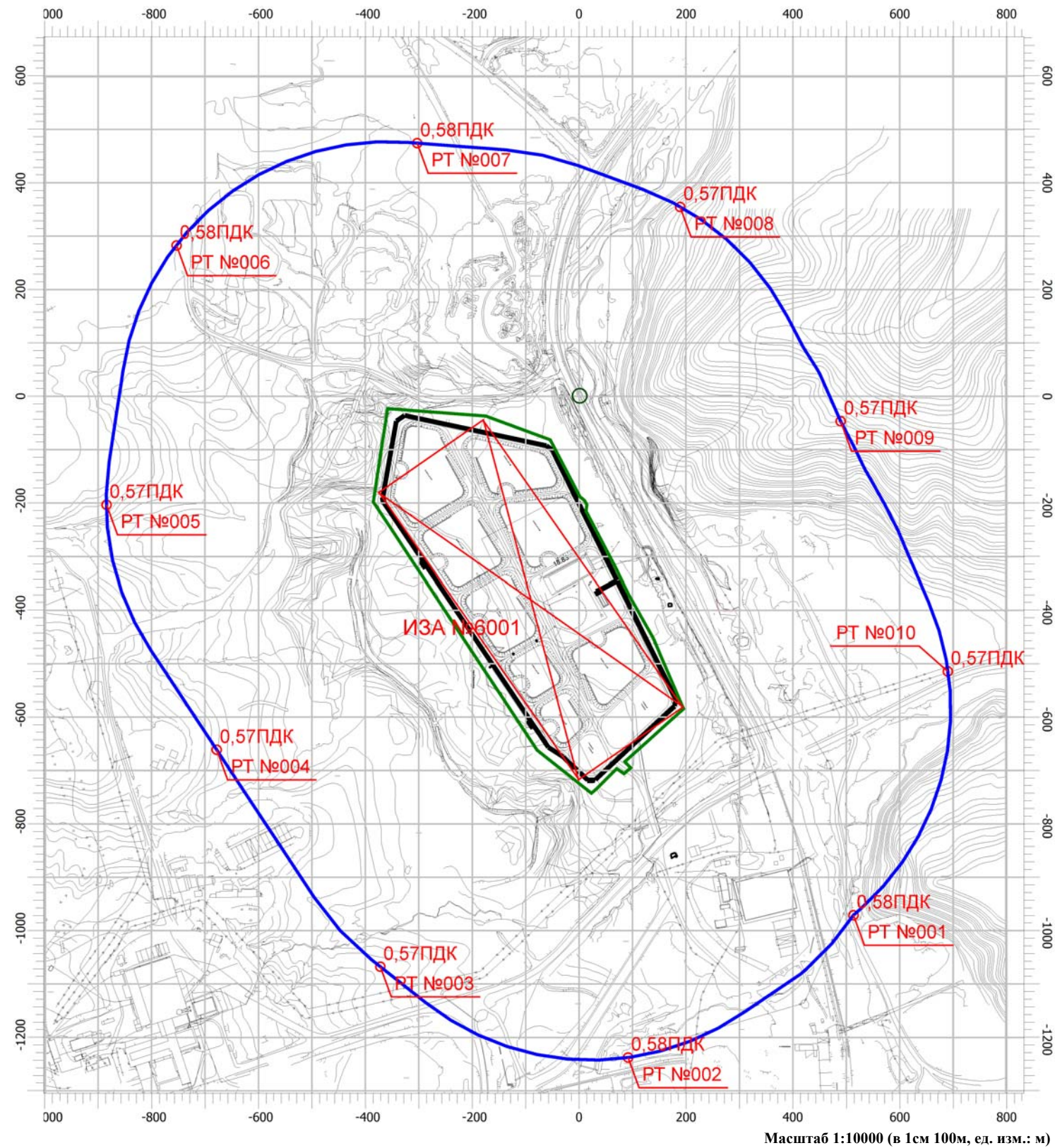
Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))



Условные обозначения:

- Граница промплощадки предприятия
- Граница ориентировочной СЗЗ
- 6001 Источник выбросов загрязняющих веществ
- РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)



Условные обозначения:

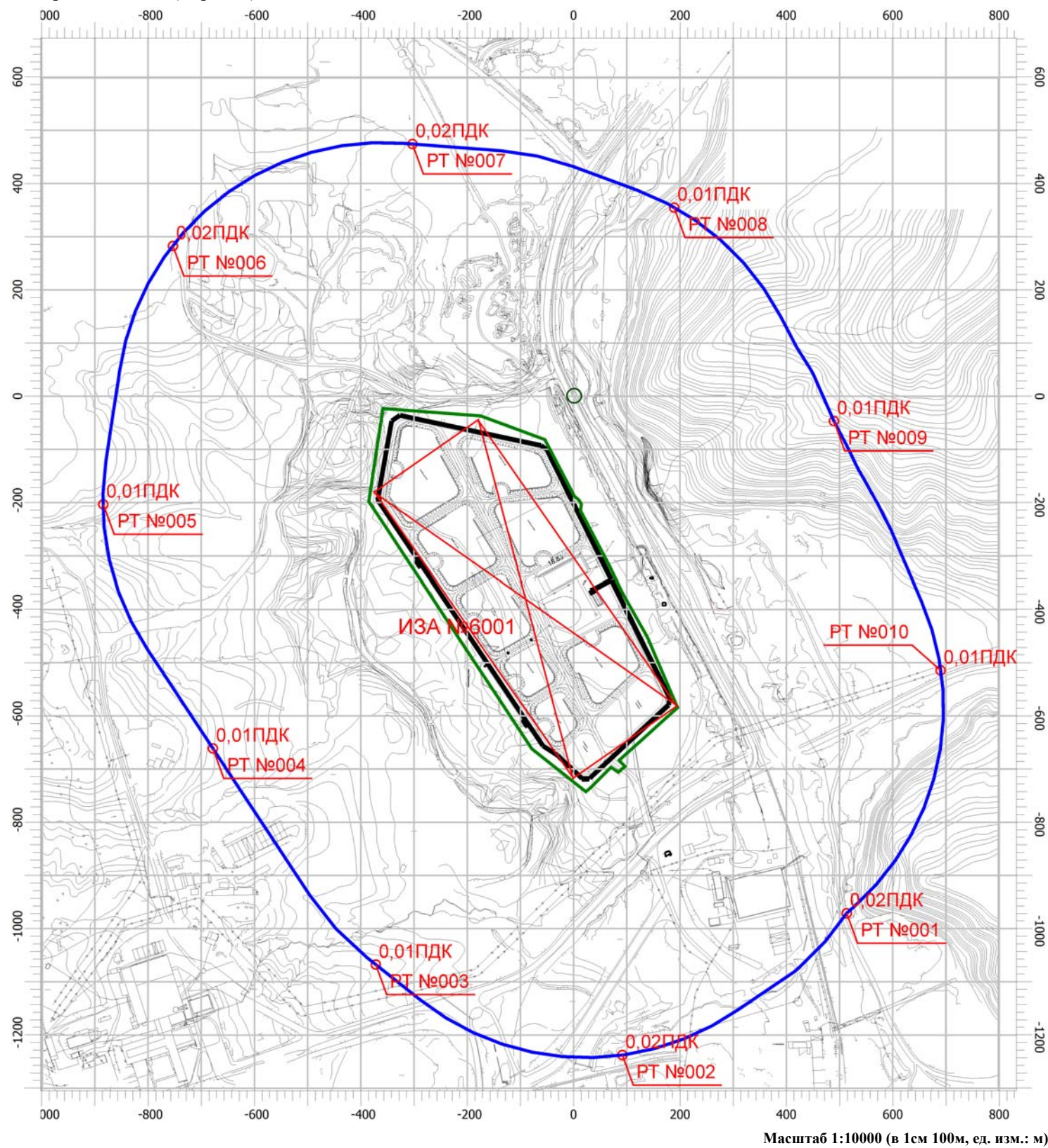
— Граница промплощадки предприятия

— Граница ориентировочной С33


6001 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе С33

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: 2732 (Керосин)



Условные обозначения:

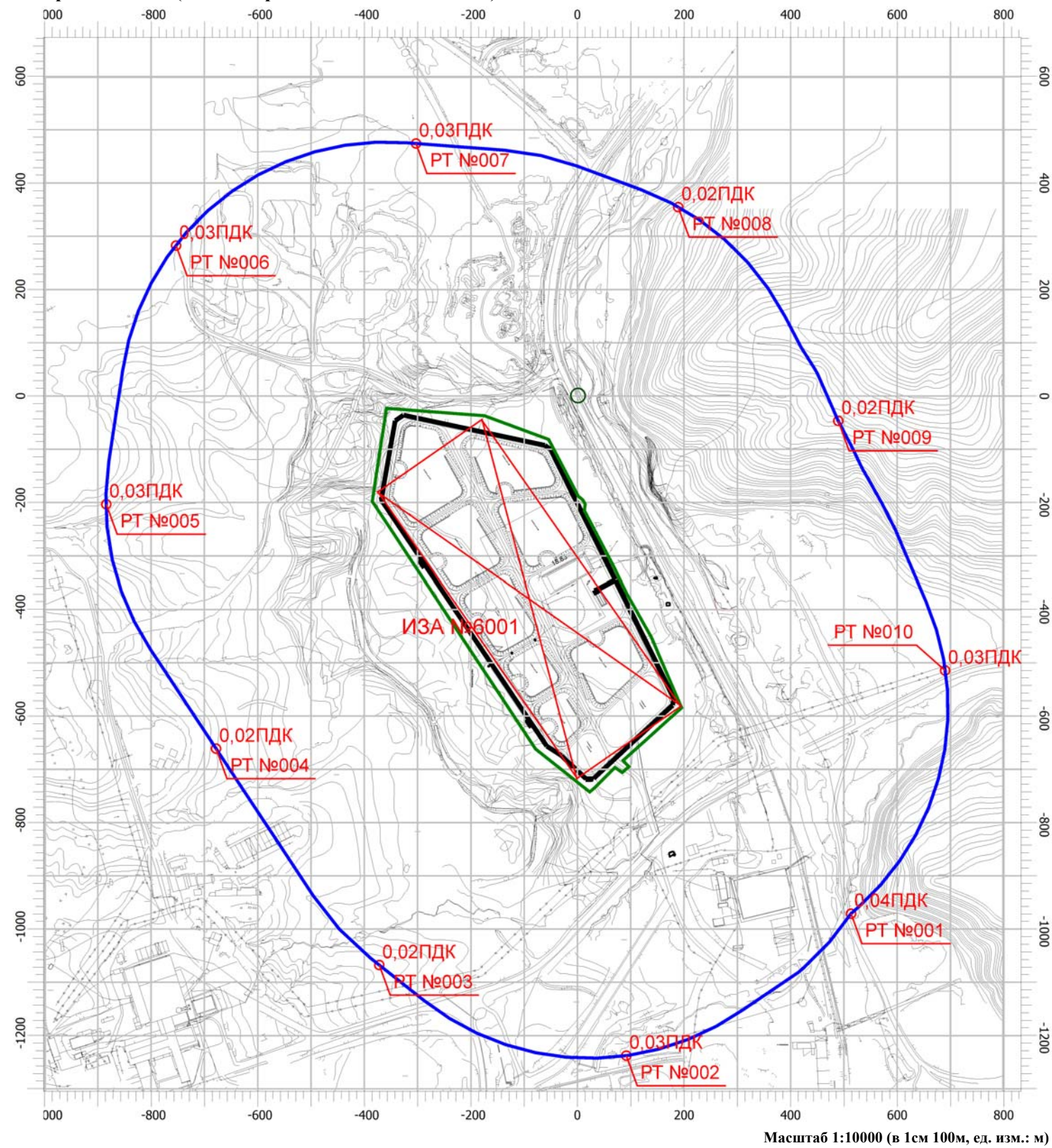
 Граница промплощадки предприятия

 Граница ориентировочной СЗЗ


6001 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ


Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)



Условные обозначения:

 Граница промплощадки предприятия

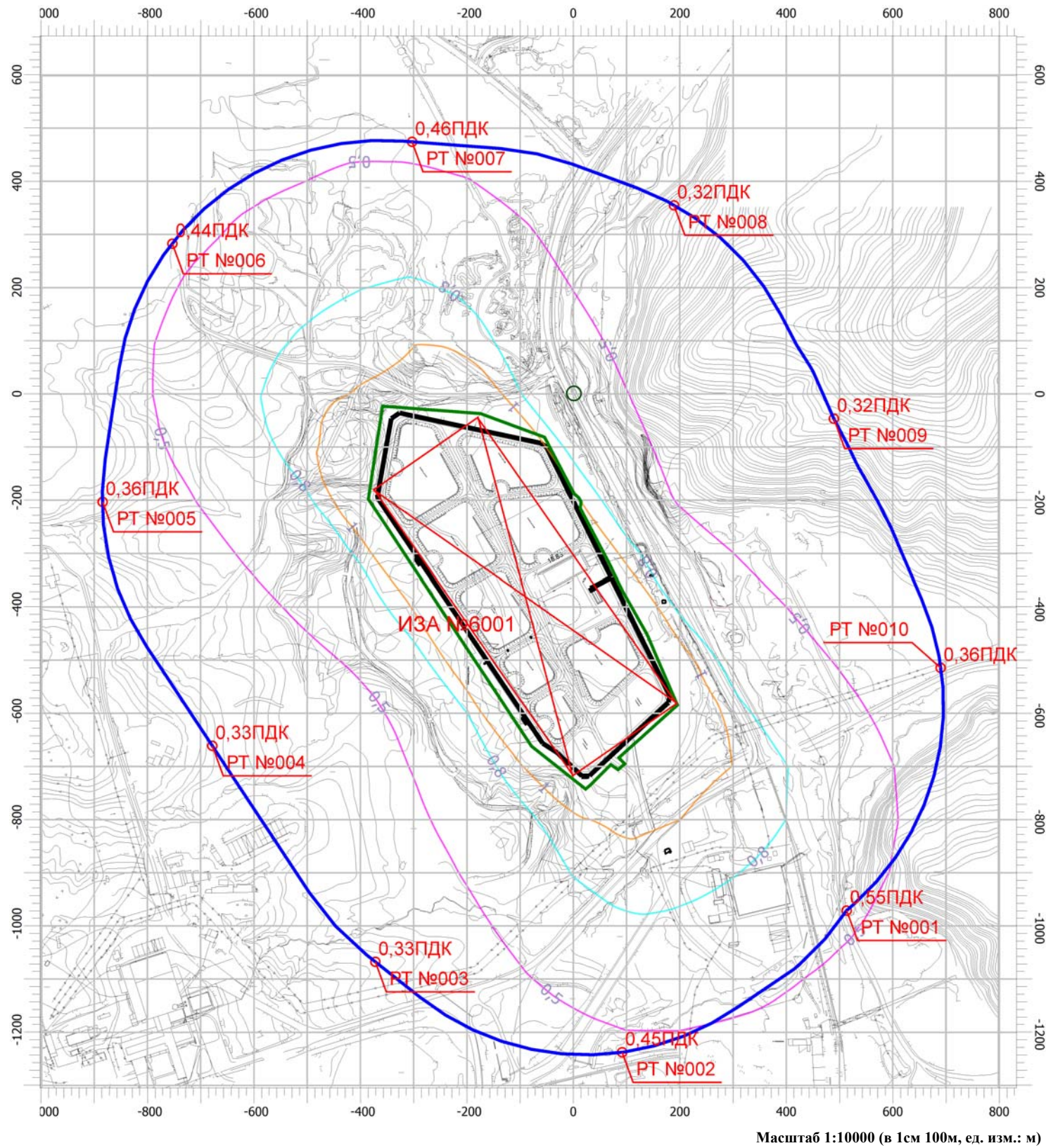
 Граница ориентировочной СЗЗ

 6001 Источник выбросов загрязняющих веществ

 РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Склад АО "ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)



Условные обозначения:

- Граница промплощадки предприятия
- Граница ориентировочной С33

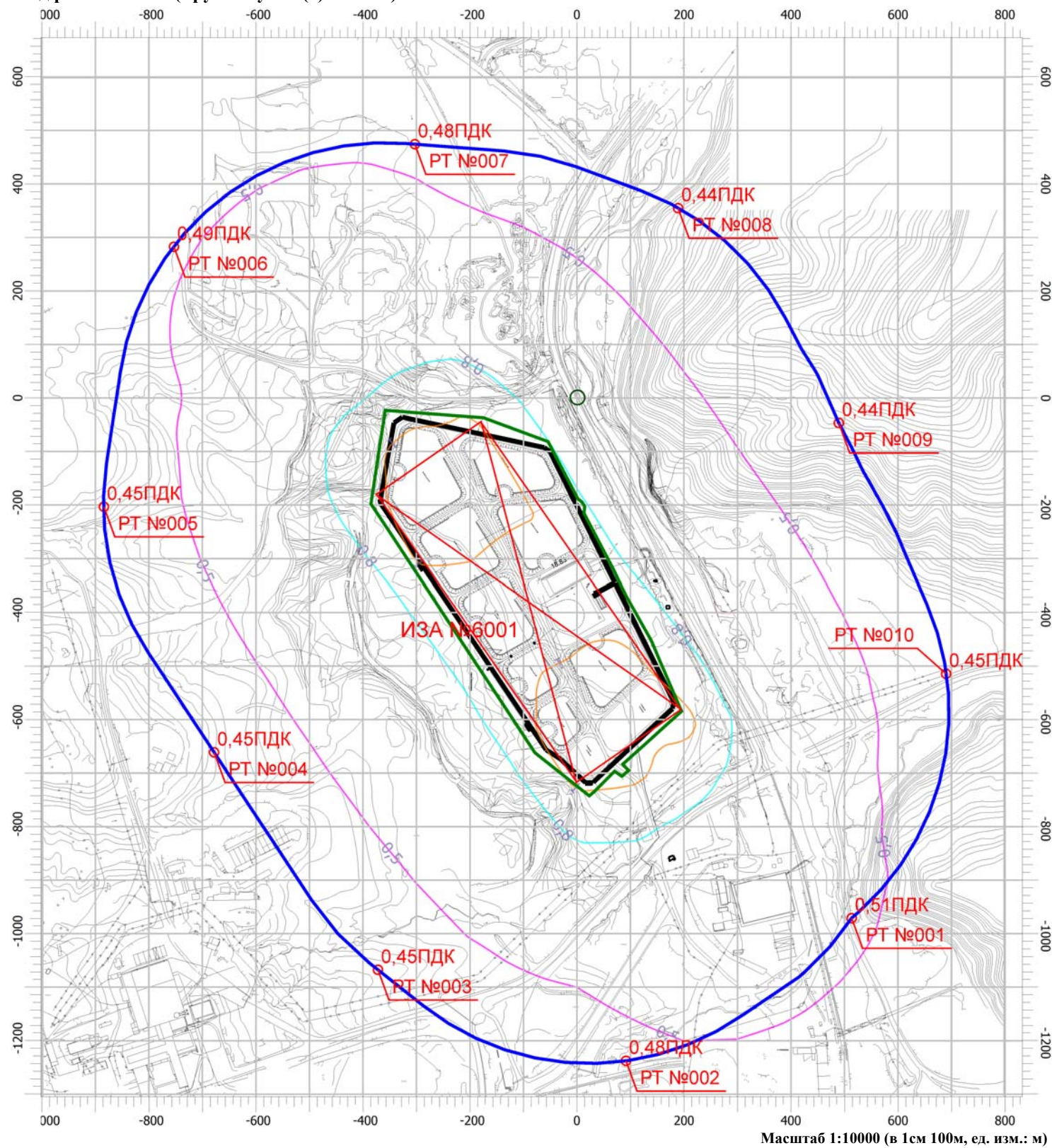
6001 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе С33


Изолинии концентраций:

- 0,5 ПДК
- 0,8 ПДК
- 1,0 ПДК


Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: 6204 (Группа сумм. (2) 301 330)




Условные обозначения:


 Граница промплощадки предприятия


 Граница ориентировочной СЗЗ

 6001 Источник выбросов загрязняющих веществ

 РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

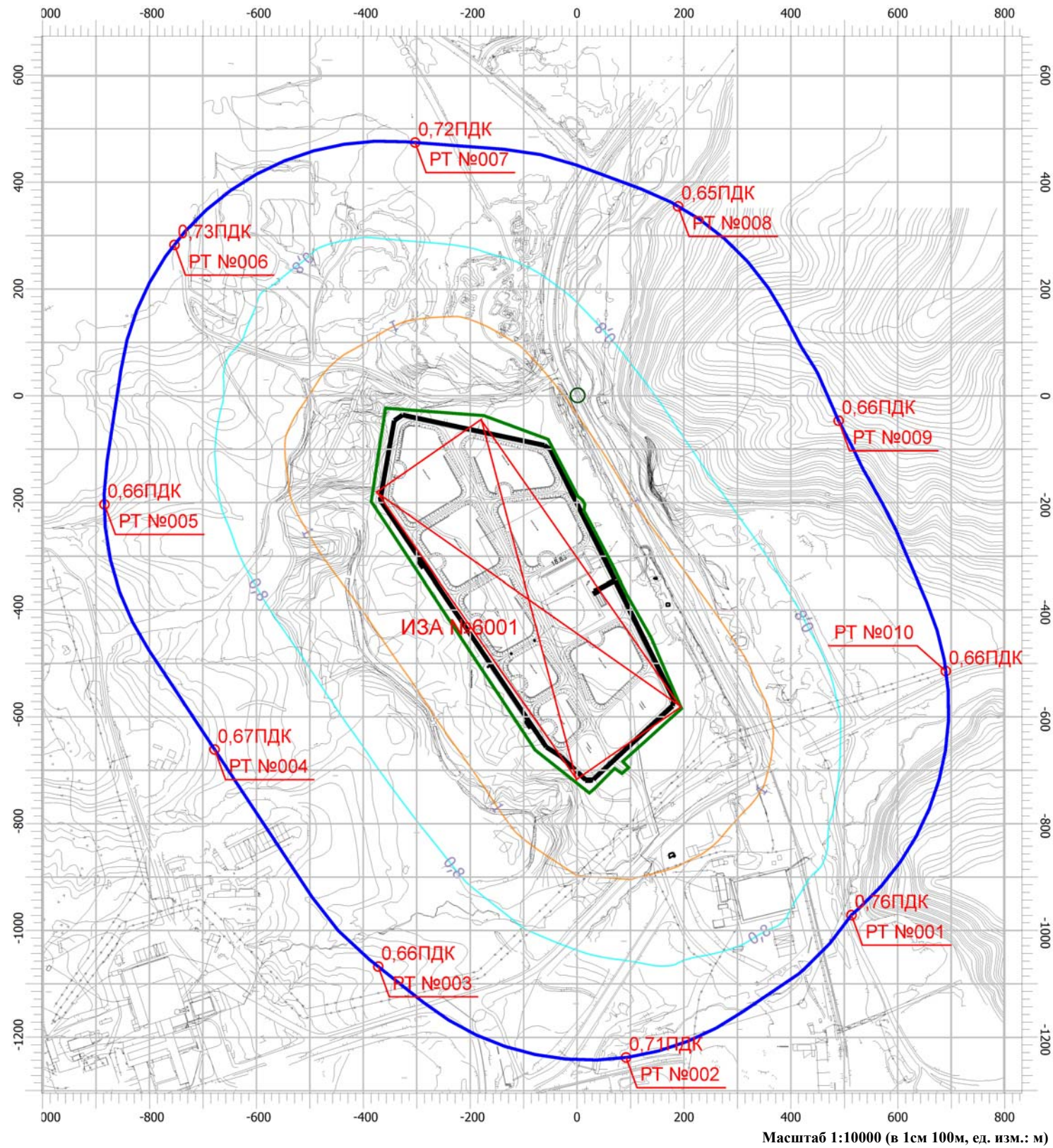
Изолинии концентраций:

 0,5 ПДК

 0,8 ПДК

 1,0 ПДК

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2019 11:33 - 03.10.2019 11:33] , ЛЕТО
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



- Условные обозначения:
- Граница промплощадки предприятия
 - Граница ориентировочной СЗЗ
 - 6001 Источник выбросов загрязняющих веществ
 - РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ
- Изолинии концентраций:
- 0,8 ПДК
 - 1,0 ПДК

Приложение 28 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу (период строительства)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ИППУП"
Регистрационный номер: 07-15-0125

Предприятие: Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская» (ПОС)
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

Параметры источников выбросов

Учет: "%м" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 1, № цеха: 1																		
Неорганизованный																		
+	6501	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	240,00	-	-	1,18	-278,00	-111,00	97,50	-650,50
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0002777	0,004318	3	0,05		14,25	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					0,0000661	0,001028	3	0,10		14,25	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					1,1423110	10,353616	1	28,38		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,1856250	1,682463	1	2,31		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)					0,0646010	0,556522	1	2,14		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,1490650	1,156263	1	1,48		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,6761300	5,869901	1	0,67		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин					0,3613610	3,001403	1	1,50		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					1,2277778	1,238500	3	61,00		14,25	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000661	3	0,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000661		0,10			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	1,1423110	1	28,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1423110		28,38			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,1856250	1	2,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1856250		2,31			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0646010	1	2,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0646010		2,14			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,1490650	1	1,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1490650		1,48			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,6761300	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6761300		0,67			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,3613610	1	1,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3613610		1,50			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	1,2277778	3	61,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2277778		61,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0337	0,6761300	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	2908	1,2277778	3	61,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,9039078		61,67			0,00		

Группа суммации: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	1,1423110	1	28,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,1490650	1	1,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,2913760		18,66			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и неорганическая: 70-20% SiO ₂	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
4		1,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерод оксид	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1000,00	-400,00	800,00	-400,00	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	513,42	-971,01	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	91,62	-1237,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	-371,90	-1067,44	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	-678,16	-661,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	-884,19	-203,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	-753,21	282,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	-302,94	474,21	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	189,02	354,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	489,34	-46,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	689,81	-514,44	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	4,48E-04	4,482E-06	314	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	4,48E-04		4,482E-06		100,0				
7	-302,94	474,21	2,00	3,76E-04	3,757E-06	168	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	3,76E-04		3,757E-06		100,0				
2	91,62	-1237,57	2,00	3,72E-04	3,717E-06	350	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	3,72E-04		3,717E-06		100,0				
6	-753,21	282,56	2,00	3,61E-04	3,611E-06	134	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	3,61E-04		3,611E-06		100,0				
5	-884,19	-203,16	2,00	2,99E-04	2,985E-06	95	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,99E-04		2,985E-06		100,0				
10	689,81	-514,44	2,00	2,96E-04	2,961E-06	272	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,96E-04		2,961E-06		100,0				
3	-371,90	-1067,44	2,00	2,74E-04	2,743E-06	33	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,74E-04		2,743E-06		100,0				
4	-678,16	-661,14	2,00	2,69E-04	2,694E-06	65	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,69E-04		2,694E-06		100,0				
9	489,34	-46,63	2,00	2,60E-04	2,599E-06	234	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,60E-04		2,599E-06		100,0				
8	189,02	354,64	2,00	2,59E-04	2,591E-06	210	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,59E-04		2,591E-06		100,0				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,85	0,169	314	9,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,45		0,090		53,3				

6	-753,21	282,56	2,00	0,80	0,161	135	9,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,41		0,082		50,9					
7	-302,94	474,21	2,00	0,79	0,159	167	9,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,40		0,080		50,2					
2	91,62	-1237,57	2,00	0,78	0,157	349	9,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,39		0,078		49,7					
4	-678,16	-661,14	2,00	0,73	0,145	63	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,33		0,066		45,7					
10	689,81	-514,44	2,00	0,73	0,145	276	0,72	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,33		0,066		45,6					
5	-884,19	-203,16	2,00	0,72	0,144	99	0,72	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,33		0,065		45,3					
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,72	0,144	26	0,72	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,33		0,065		45,2					
9	489,34	-46,63	2,00	0,72	0,143	239	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,32		0,064		44,9					
8	189,02	354,64	2,00	0,71	0,141	204	0,72	0,39	0,079	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,31		0,062		44,0					

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,17	0,067	314	9,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,04		0,015		22,0					
6	-753,21	282,56	2,00	0,16	0,065	135	9,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,03		0,013		20,4					
7	-302,94	474,21	2,00	0,16	0,065	167	9,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,03		0,013		19,9					
2	91,62	-1237,57	2,00	0,16	0,065	349	9,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,03		0,013		19,6					
4	-678,16	-661,14	2,00	0,16	0,063	63	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,03		0,011		17,2					
10	689,81	-514,44	2,00	0,16	0,063	276	0,72	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,03		0,011		17,1					

5	-884,19	-203,16	2,00	0,16	0,063	99	0,72	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,03			0,011		17,0		
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,16	0,063	26	0,72	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,03			0,011		16,9		
9	489,34	-46,63	2,00	0,16	0,062	239	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,03			0,010		16,8		
8	189,02	354,64	2,00	0,16	0,062	204	0,72	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,03			0,010		16,2		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,03	0,005	314	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,03			0,005		100,0		
6	-753,21	282,56	2,00	0,03	0,005	135	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,03			0,005		100,0		
7	-302,94	474,21	2,00	0,03	0,005	167	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,03			0,005		100,0		
2	91,62	-1237,57	2,00	0,03	0,004	349	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,03			0,004		100,0		
4	-678,16	-661,14	2,00	0,03	0,004	63	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,03			0,004		100,0		
10	689,81	-514,44	2,00	0,02	0,004	276	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,02			0,004		100,0		
5	-884,19	-203,16	2,00	0,02	0,004	99	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,02			0,004		100,0		
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,02	0,004	26	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,02			0,004		100,0		
9	489,34	-46,63	2,00	0,02	0,004	239	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,02			0,004		100,0		
8	189,02	354,64	2,00	0,02	0,004	204	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		0,02			0,004		100,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,06	0,031	314	9,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,012		38,2			
6	-753,21	282,56	2,00	0,06	0,030	135	9,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,011		36,0			
7	-302,94	474,21	2,00	0,06	0,029	167	9,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,010		35,3			
2	91,62	-1237,57	2,00	0,06	0,029	349	9,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,010		34,9			
4	-678,16	-661,14	2,00	0,06	0,028	63	0,50	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,009		31,3			
10	689,81	-514,44	2,00	0,06	0,028	276	0,72	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,009		31,2			
5	-884,19	-203,16	2,00	0,06	0,028	99	0,72	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,009		31,0			
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,06	0,028	26	0,72	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,009		30,9			
9	489,34	-46,63	2,00	0,05	0,027	239	0,50	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,008		30,7			
8	189,02	354,64	2,00	0,05	0,027	204	0,72	0,04	0,019	0,04	0,019	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,008		29,9			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,55	2,753	314	9,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,01		0,053		1,9			
6	-753,21	282,56	2,00	0,55	2,749	135	9,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		9,70E-03		0,049		1,8			
7	-302,94	474,21	2,00	0,55	2,747	167	9,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		9,42E-03		0,047		1,7			
2	91,62	-1237,57	2,00	0,55	2,746	349	9,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	9,23E-03			0,046		1,7				
4	-678,16	-661,14	2,00	0,55	2,739	63	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	7,86E-03			0,039		1,4				
10	689,81	-514,44	2,00	0,55	2,739	276	0,72	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	7,82E-03			0,039		1,4				
5	-884,19	-203,16	2,00	0,55	2,739	99	0,72	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	7,74E-03			0,039		1,4				
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,55	2,739	26	0,72	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	7,72E-03			0,039		1,4				
9	489,34	-46,63	2,00	0,55	2,738	239	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	7,62E-03			0,038		1,4				
8	189,02	354,64	2,00	0,55	2,737	204	0,72	0,54	2,700	0,54	2,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	7,35E-03			0,037		1,3				

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,02	0,029	314	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02			0,029		100,0				
6	-753,21	282,56	2,00	0,02	0,026	135	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02			0,026		100,0				
7	-302,94	474,21	2,00	0,02	0,025	167	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02			0,025		100,0				
2	91,62	-1237,57	2,00	0,02	0,025	349	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02			0,025		100,0				
4	-678,16	-661,14	2,00	0,02	0,021	63	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02			0,021		100,0				
10	689,81	-514,44	2,00	0,02	0,021	276	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02			0,021		100,0				
5	-884,19	-203,16	2,00	0,02	0,021	99	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02			0,021		100,0				
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,02	0,021	26	0,72	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02			0,021		100,0				
9	489,34	-46,63	2,00	0,02	0,020	239	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	0,02	0,020	100,0						
8	189,02	354,64	2,00	0,02	0,020	204	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	0,02	0,020	100,0						

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

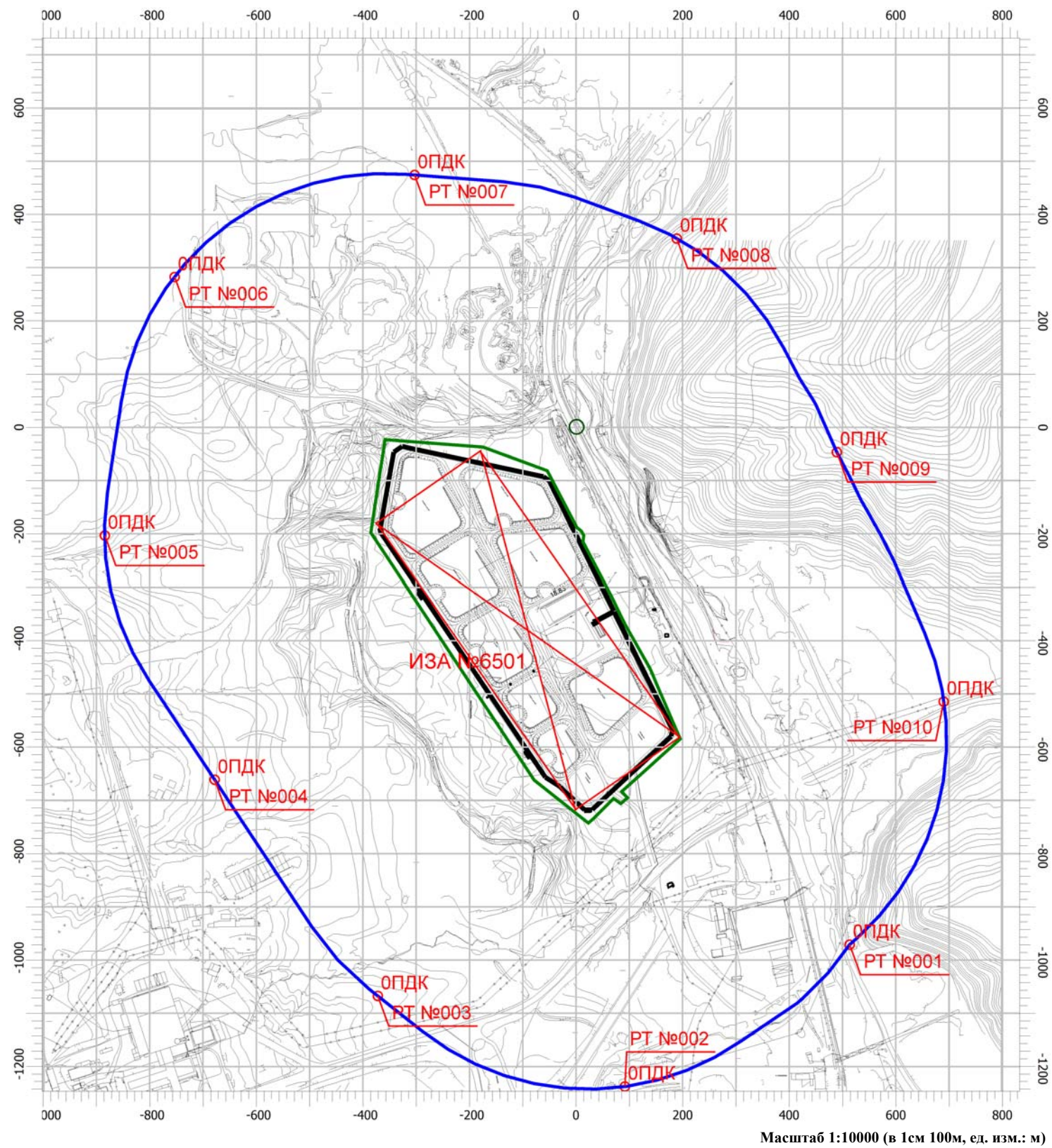
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,28	0,083	314	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,28	0,083	100,0							
7	-302,94	474,21	2,00	0,23	0,070	168	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,23	0,070	100,0							
2	91,62	-1237,57	2,00	0,23	0,069	350	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,23	0,069	100,0							
6	-753,21	282,56	2,00	0,22	0,067	134	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,22	0,067	100,0							
5	-884,19	-203,16	2,00	0,18	0,055	95	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,18	0,055	100,0							
10	689,81	-514,44	2,00	0,18	0,055	272	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,18	0,055	100,0							
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,17	0,051	33	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,17	0,051	100,0							
4	-678,16	-661,14	2,00	0,17	0,050	65	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,17	0,050	100,0							
9	489,34	-46,63	2,00	0,16	0,048	234	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,16	0,048	100,0							
8	189,02	354,64	2,00	0,16	0,048	210	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,16	0,048	100,0							

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль неорганическая: 70-20% SiO₂


№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	513,42	-971,01	2,00	0,29	-	314	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,29	0,000	100,0							
7	-302,94	474,21	2,00	0,24	-	168	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,24	-	100,0							

	1		1	6501		0,21		0,000	44,3		
3	-371,90	-1067,44	2,00	0,48	-	26	0,72	0,27	-	0,27	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0,21		0,000		44,2	
9	489,34	-46,63	2,00	0,48	-	239	0,50	0,27	-	0,27	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0,21		0,000		43,9	
8	189,02	354,64	2,00	0,47	-	204	0,72	0,27	-	0,27	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0,20		0,000		43,0	

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))



Условные обозначения:

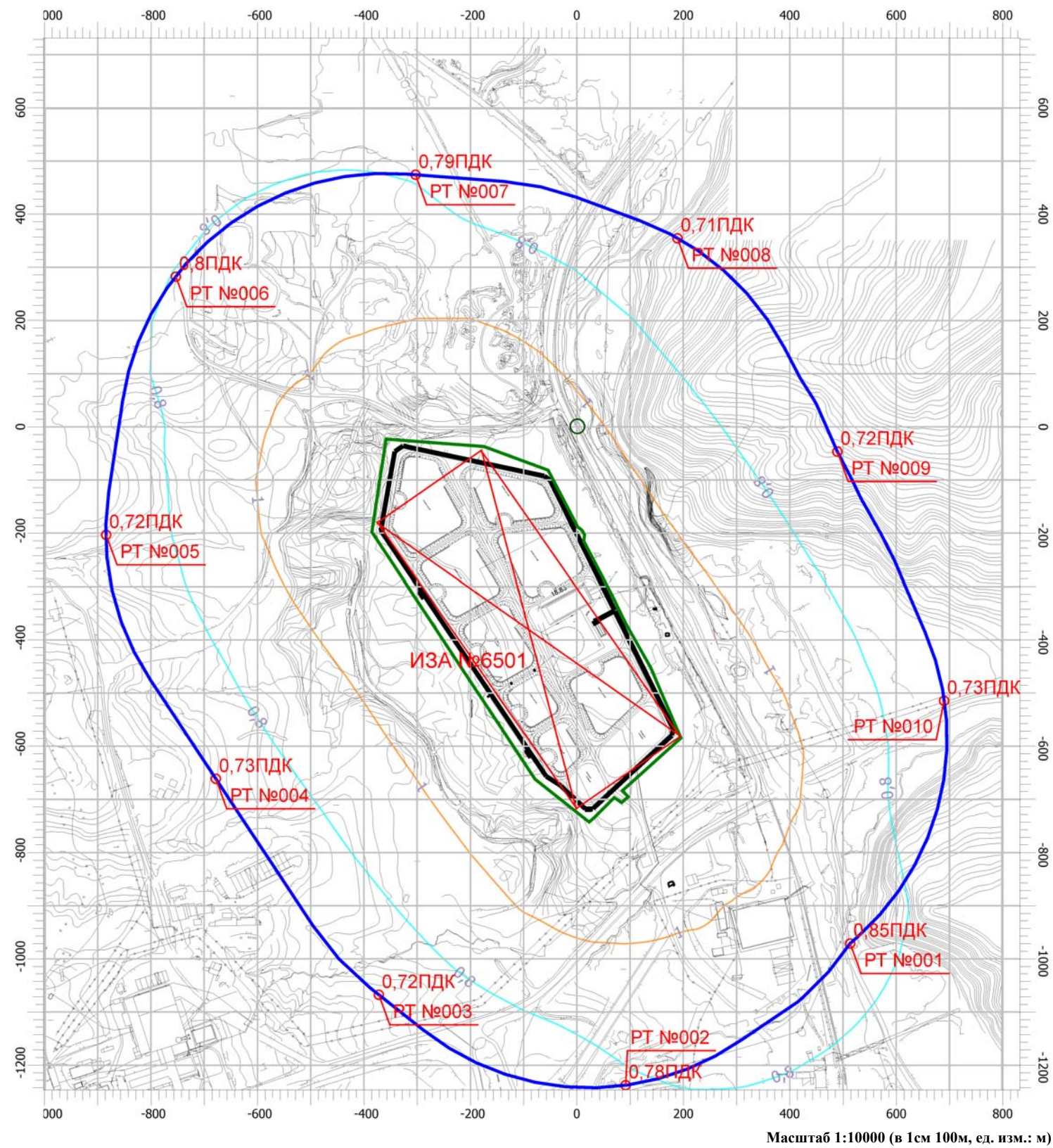
 Граница промплощадки предприятия

 Граница ориентировочной С33

6501 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе С33

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))



Условные обозначения:

— Граница промплощадки предприятия

— Граница ориентировочной СЗЗ

6501 Источник выбросов загрязняющих веществ

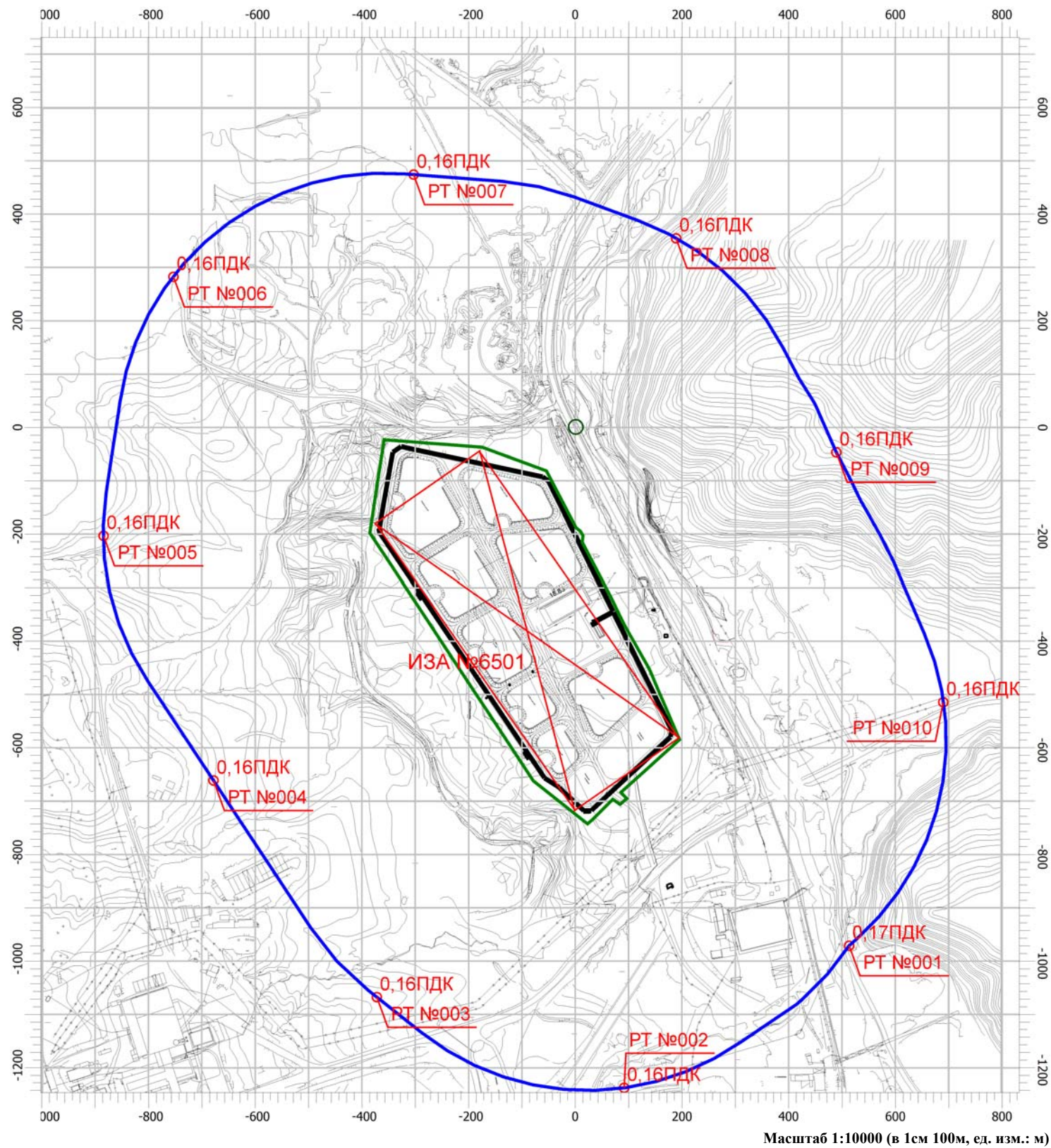
РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Изолинии концентраций:

— 0,8 ПДК

— 1,0 ПДК

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))



Условные обозначения:

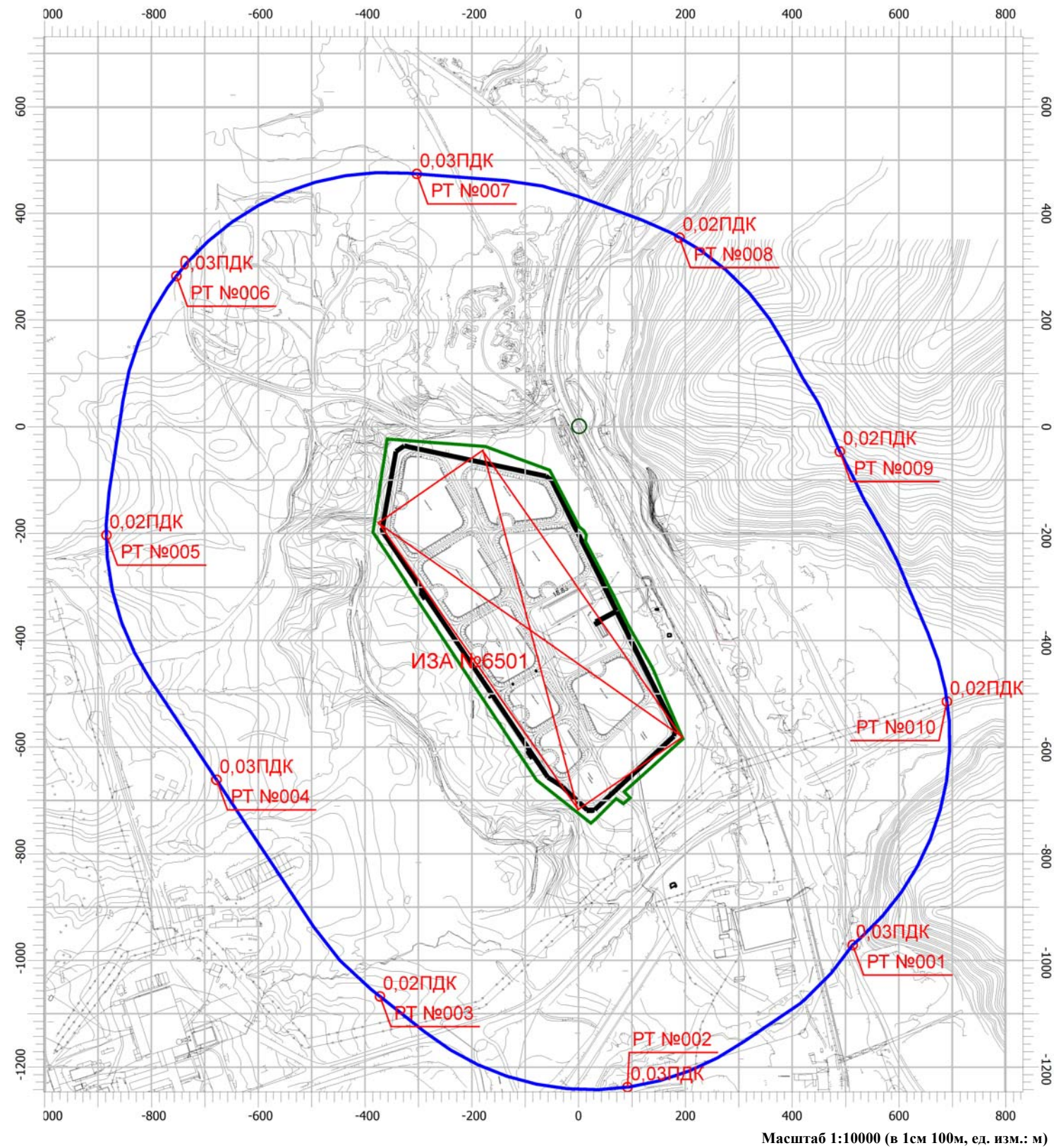
— Граница промплощадки предприятия

— Граница ориентировочной СЗЗ

6501 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))



Условные обозначения:

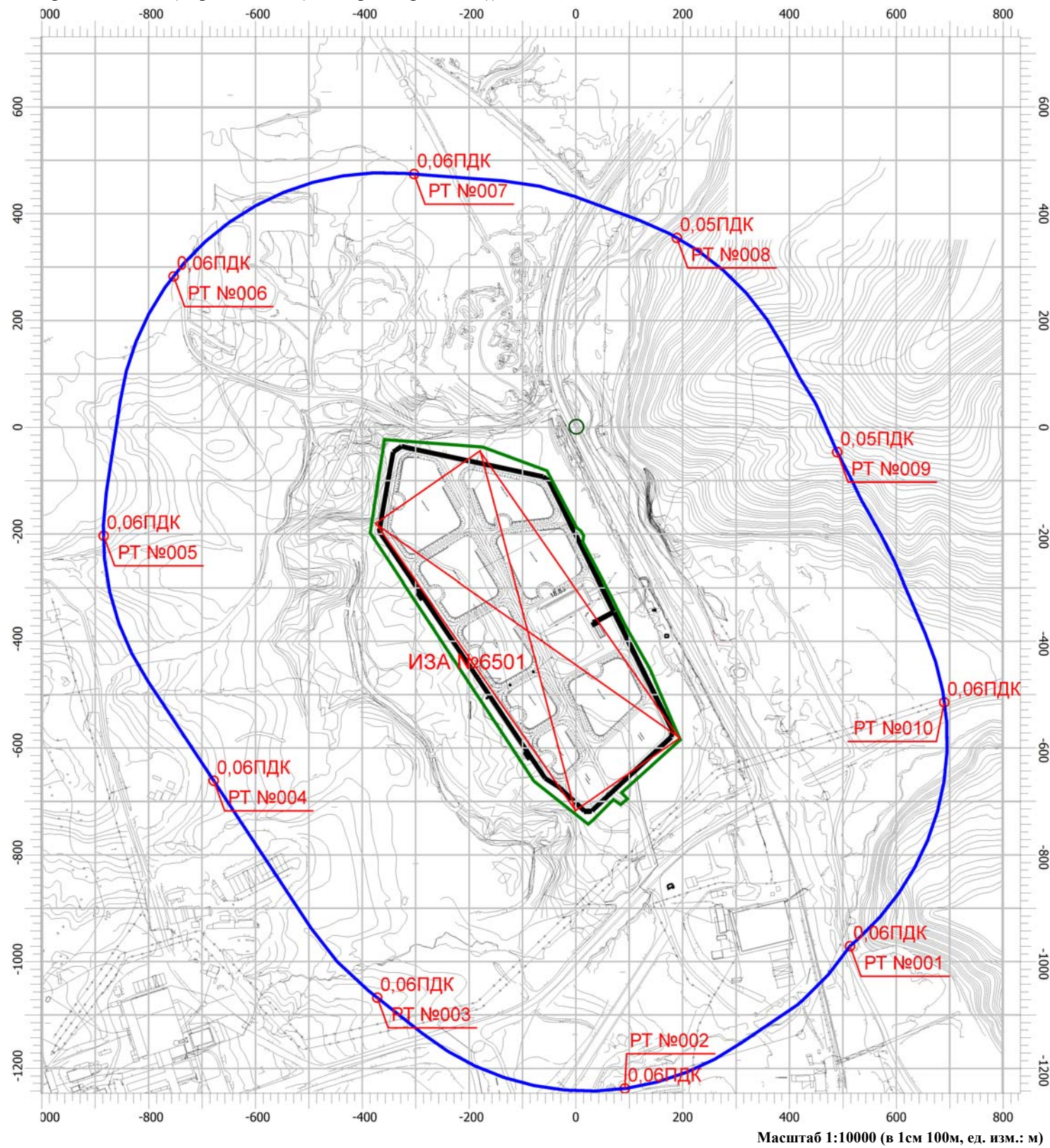
— Граница промплощадки предприятия

— Граница ориентировочной СЗЗ

6501 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))



Условные обозначения:

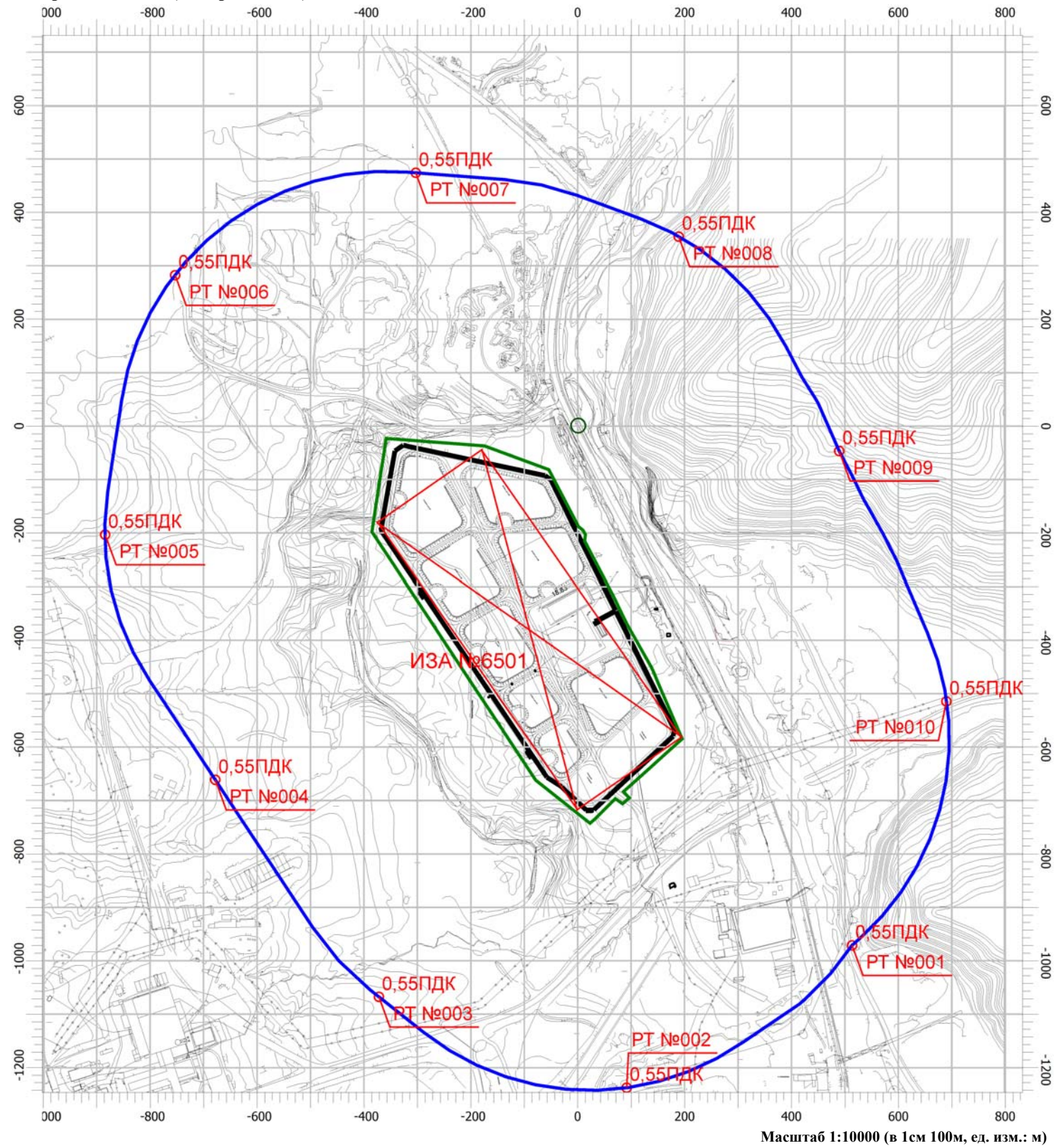
— Граница промплощадки предприятия

— Граница ориентировочной С33

6501 Источник выбросов загрязняющих веществ

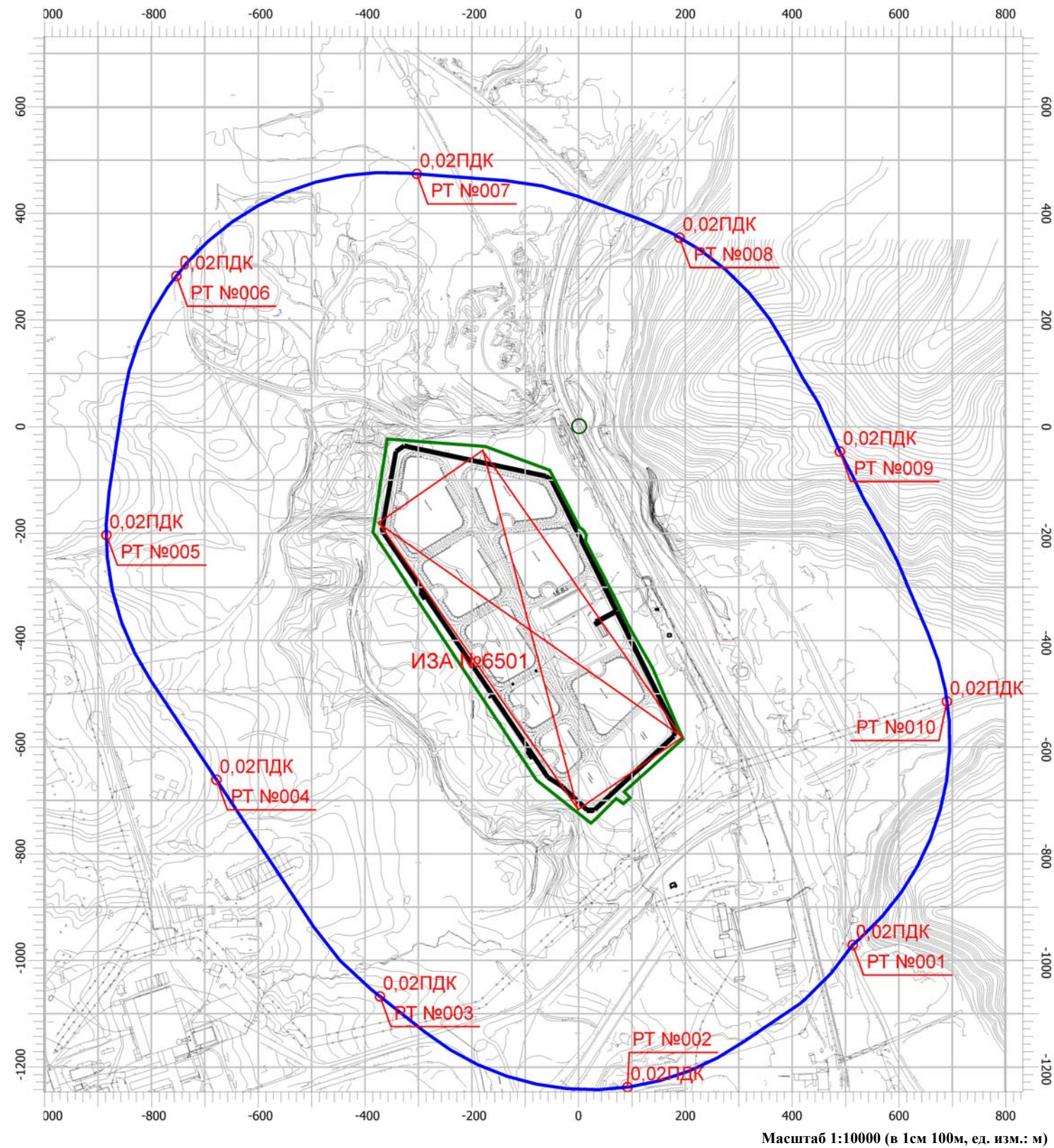
РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе С33

Вариант расчета: Склад АО "ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)



- Условные обозначения:
- Граница промплощадки предприятия
 - Граница ориентировочной С33
 - 6501 Источник выбросов загрязняющих веществ
 - РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе С33

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
 Код расчета: 2732 (Керосин)



Условные обозначения:

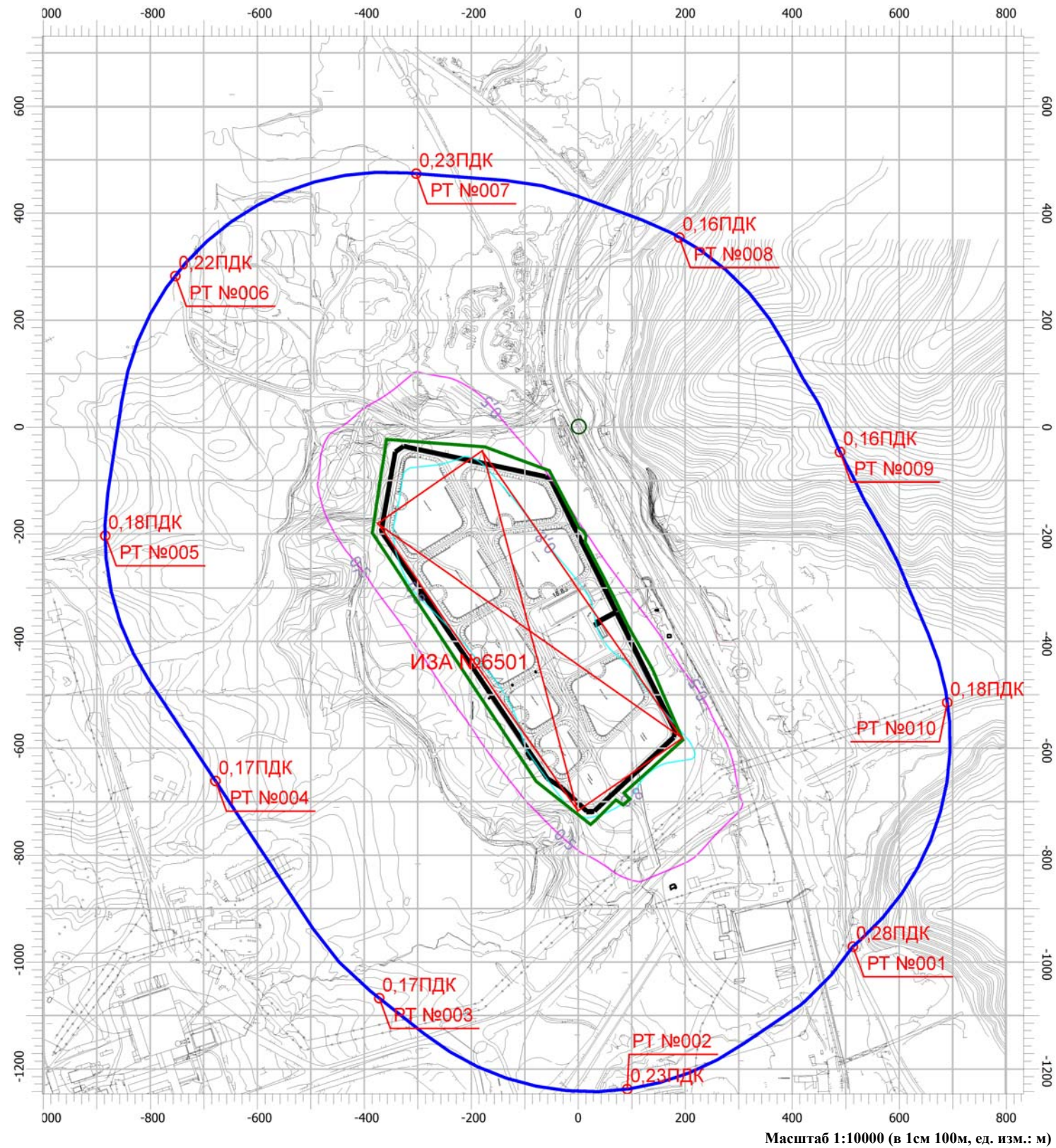
— Граница промплощадки предприятия

— Граница ориентировочной С33

6501 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе С33

Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)



Условные обозначения:

— Граница промплощадки предприятия

— Граница ориентировочной С33

6501 Источник выбросов загрязняющих веществ

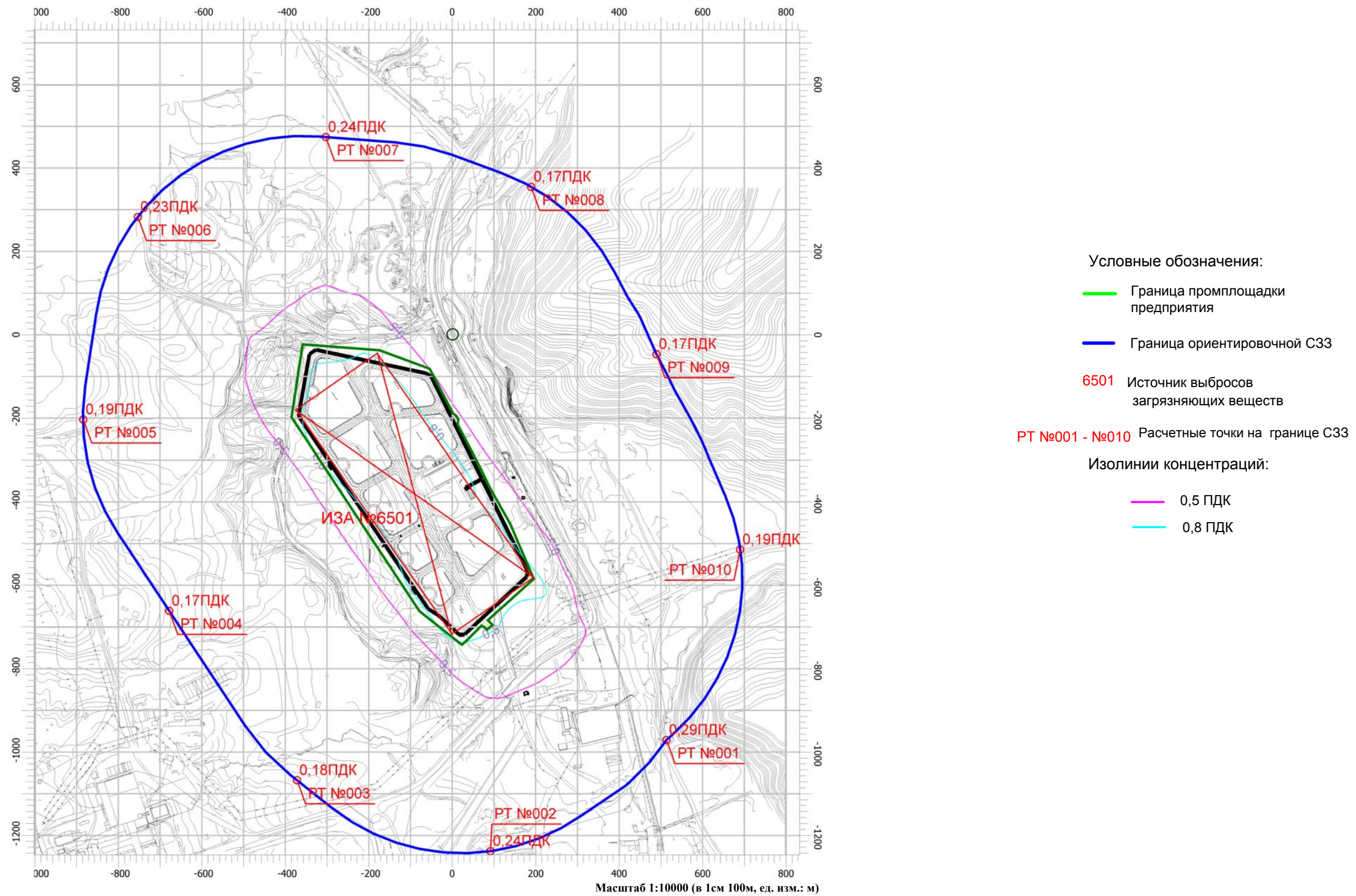
РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе С33

Изолинии концентраций:

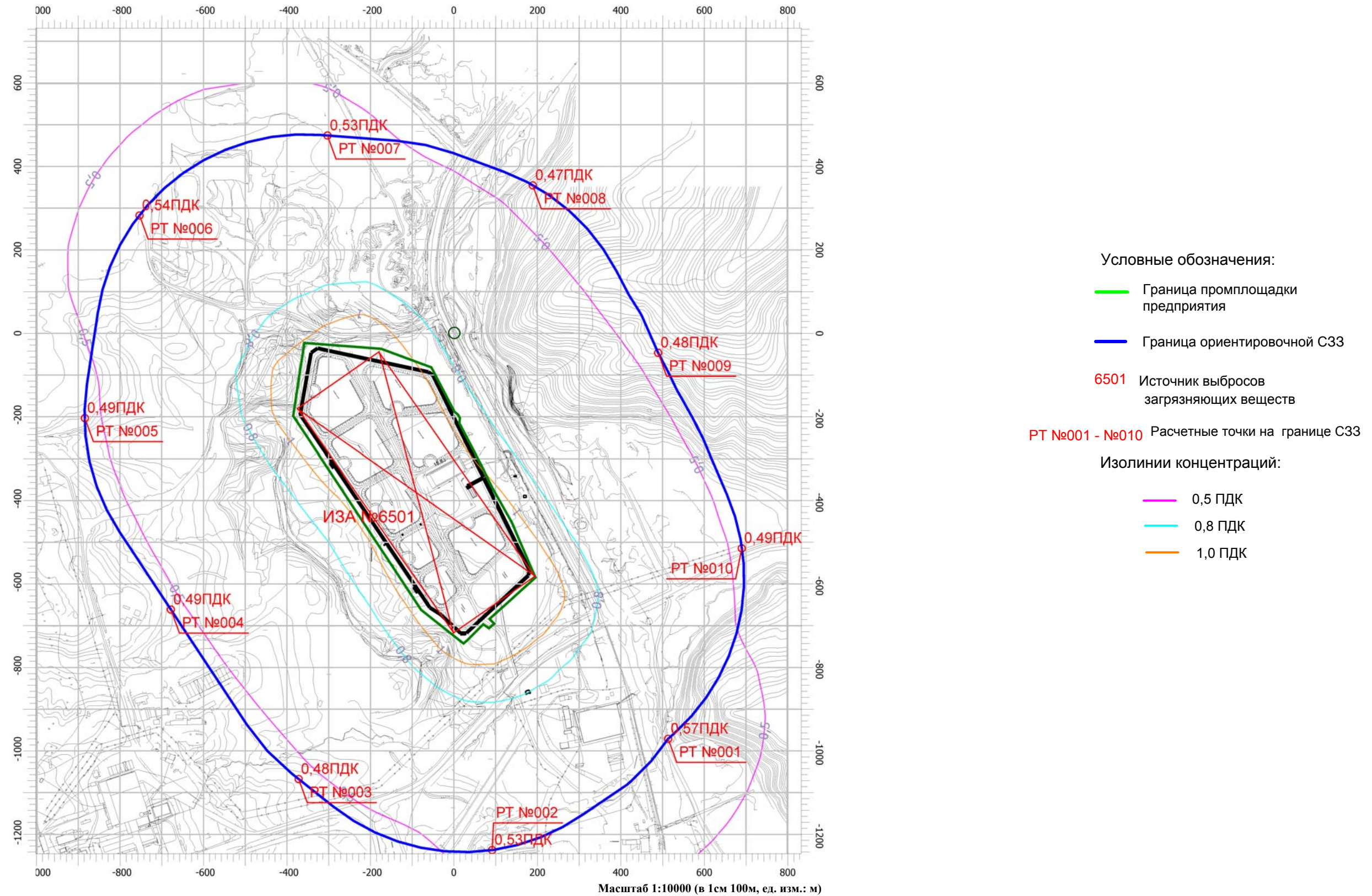
— 0,5 ПДК

— 0,8 ПДК

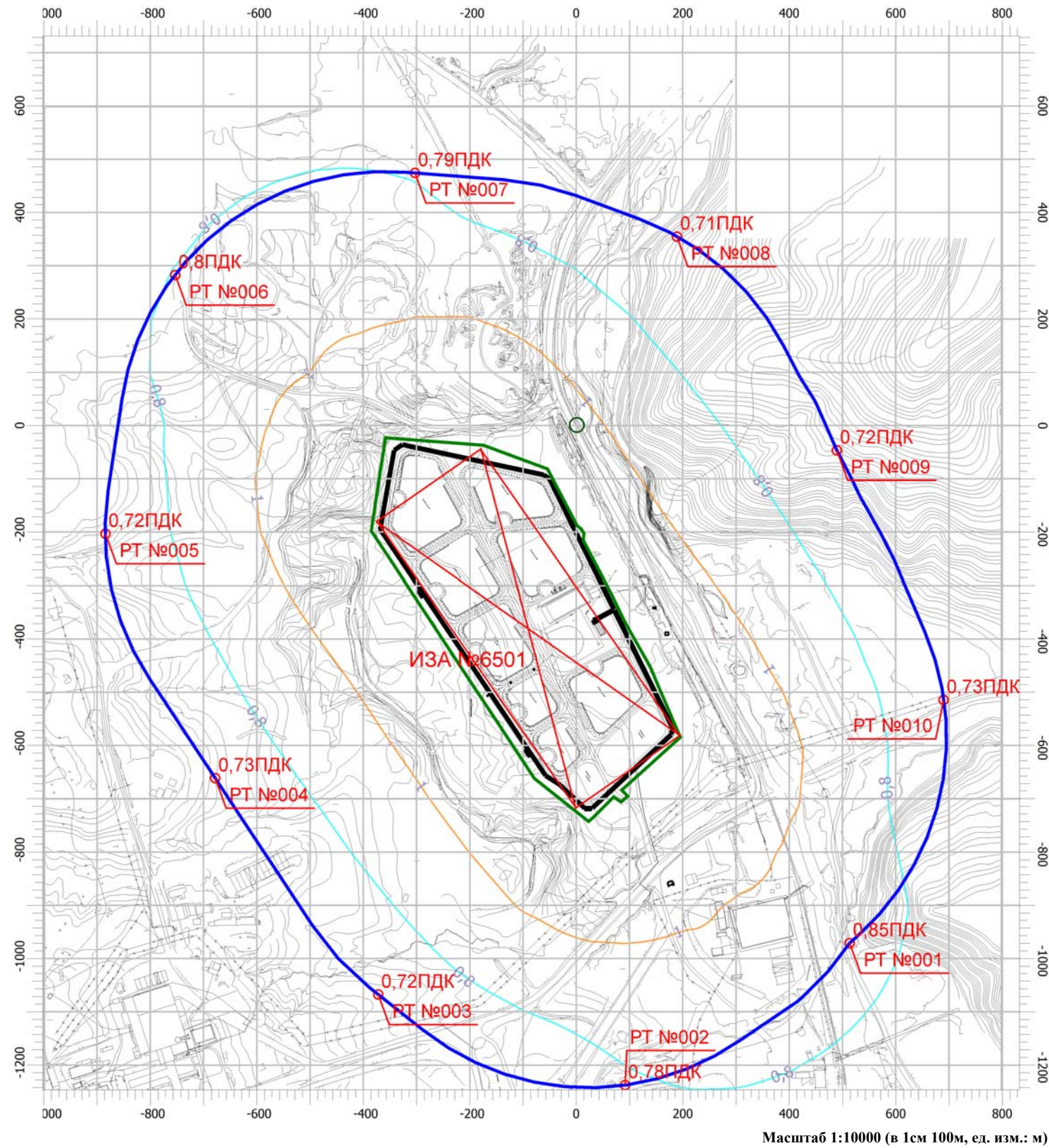
Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)



Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
 Код расчета: 6204 (Группа сумм. (2) 301 330)



Вариант расчета: Склад АО"ОФ "Распадская" ПОС (510) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2019 15:27 - 07.10.2019 15:27] , ЛЕТО
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Условные обозначения:

— Граница промплощадки предприятия

— Граница ориентировочной СЗЗ

6501 Источник выбросов загрязняющих веществ

РТ №001 - №010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Изолинии концентраций:

— 0,8 ПДК

— 1,0 ПДК

Приложение 29 Сертификат соответствия программного комплекса "Эколог-Шум"

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<h1>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h1>
№ РОСС RU.ВЯ01.Н00745	по 25.03.2021
Срок действия с 26.03.2018	№ 2095360
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11ВЯ01 Производства Общество с ограниченной ответственностью "Гарант-Тест". Место нахождения: Российская Федерация, 125424, город Москва, Волоколамское шоссе, дом 73, фактический адрес: Российская Федерация, 159009, город Москва, улица Тверская, дом 20, строение 1, этаж 6, помещение № 1а, комната № 1; помещение № 1 комната № 4, телефон: +74957413350, электронная почта: garant-test@yandex.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ВЯ01, выдан 02.06.2017 года</p>	
<p>ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум». Серийный выпуск</p>	<p>код ОК 005 (ОКП): 58.29.31.000</p>
<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3, 4, 5, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (раздел 4), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р 56234-2014 (раздел 4)</p>	<p>код ТН ВЭД России: 7318</p>
<p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru</p>	
<p>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru</p>	
<p>НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № СДС4/032018-772 от 26.03.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "РСТ-ГРУПП", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ.00011</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</p> <p>Схема сертификации 3</p>	
<p>Руководитель органа Эксперт</p>	<p>подпись Ковешников Алексей Васильевич инициалы, фамилия</p> <p>подпись Поляндопуло Илья Дмитриевич инициалы, фамилия</p>
<p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p>	

3АО-ОПЦИОН, Москва, 2016, «Б» лицензия № 05-05-01/033 ФНС РФ, Тел: (495) 726-6742, www.rpckb.ru

Приложение 30 Расчет шумового воздействия (период строительства)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруight © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]
Серийный номер 07-15-0125, АО "Промуглепроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							t	Т	Л.экв	Л.макс	В расчете			
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000						2000	4000	8000
001	Экскаватор ЭО-4321	-327.50	-46.50	0.00	6.28	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да			
002	Экскаватор ЭО-4321	-192.00	-63.00	0.00	6.28	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да			
003	Экскаватор ЭО-312 В	-68.50	-102.50	0.00	6.28	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да			
004	Экскаватор ЭО-312 В	-17.00	-193.50	0.00	6.28	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да			
005	Бульдозер Д-492А	27.50	-277.50	0.00	6.28	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да			
006	Бульдозер Д-492А	76.50	-373.50	0.00	6.28	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да			
007	Бульдозер ДЗ-42	123.00	-474.00	0.00	6.28	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да			
008	Кран автомобильный КС-2561	170.00	-569.50	0.00	6.28	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да			
009	Кран автомобильный "Ивановец" КС-65720	104.50	-630.50	0.00	6.28	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да			
010	Автобетононасос "Daewoo" ДСР37	15.50	-705.00	0.00	6.28	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	70.0	Да			
011	Автобетономеситель АБС-7	-66.00	-642.00	0.00	6.28	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	70.0	Да			
012	Выбратор электрический ИВ-47	-115.00	-565.00	0.00	6.28	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	68.0	Да			
013	Выбратор электрический ИВ-75	-169.00	-485.50	0.00	6.28	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	68.0	Да			
014	Компрессор ЗИФ-51	-232.00	-397.00	0.00	6.28	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	82.0	Да			
015	Компрессор ЗИФ-51	-297.00	-284.50	0.00	6.28	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	82.0	Да			
016	Сварочный трансформатор ТД-500	-355.50	-142.00	0.00	6.28	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	78.0	Да			
017	Кран автомобильный КС-4572	-190.00	182.00	0.00	6.28	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да			
018	Кран автомобильный КС-4572	-50.00	-451.50	0.00	6.28	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да			

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Угол			
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	513.42	-971.01	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	91.62	-1237.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-371.90	-1067.44	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-678.16	-661.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-884.19	-203.16	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-753.21	282.56	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-302.94	474.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	189.02	354.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	489.34	-46.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	689.81	-514.44	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)		Y (м)		X (м)		Y (м)				X	Y	
		1400.00	-350.00	1000.00	-350.00	2500.00	100.00	100.00	100.00					
001	Расчетная площадка									2500.00	1.50			Да

Вариант расчета: "Вариант расчета Период эксплуатации"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	Период эксплуатации																Лд. макс						
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд. экв	Лд. макс												
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	513.42	-971.01	1.50	f	45.2	f	48.1	f	52.9	f	49.4	f	45.7	f	44.3	f	36.8	f	15.4	f	0	f	48.3	f	54.3	0
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	91.62	-1237.57	1.50	Lnp	45.2	f	48.1	Lnp	52.9	f	49.4	Lnp	45.7	f	44.3	Lnp	36.8	f	15.4	Lnp	0	f	47.5	f	53.3	0
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	-371.90	-1067.44	1.50	Lnp	44.6	f	47.6	Lnp	52.3	f	48.8	Lnp	45	f	43.5	Lnp	35.4	f	11.5	Lnp	0	f	49.2	f	54.4	0
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	-678.16	-661.14	1.50	Lnp	46	f	48.9	f	53.7	f	50.2	f	46.5	f	45.2	f	37.8	f	14.9	f	0	f	51.6	f	56.0	0
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	-884.19	-203.16	1.50	Lnp	47.8	f	50.8	f	55.6	f	52.2	f	48.7	f	47.7	f	41.1	f	22.2	Lnp	0	f	50.2	f	54.8	0
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	-753.21	282.56	1.50	Lnp	46.7	f	49.6	f	54.4	f	51	f	47.4	f	46.2	f	39.3	f	18.9	Lnp	0	f	48.7	f	53.7	0
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	-302.94	474.21	1.50	Lnp	45.5	f	48.4	f	53.2	f	49.7	f	46	f	44.7	f	37.2	f	15.3	Lnp	0	f	49.0	f	54.3	0
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поллигон"	189.02	354.64	1.50	Lnp	45.8	f	48.7	f	53.5	f	50	f	46.3	f	45	f	37.6	f	16	Lnp	0	f	49.0	f	54.3	0
009	Р.Т. на границе С33	489.34	-46.63	1.50	Lnp	46.1	f	49.1	f	53.8	f	50.4	f	46.7	f	45.4	f	38.1	f	16.3	Lnp	0	f	49.4	f	55.1	0
					Lnp	46.1	f	49.1	Lnp	53.8	Lnp	50.4	Lnp	46.7	Lnp	45.4	Lnp	38.1	Lnp	16.3	Lnp	0	f	50.7	f	56.7	0

600.00	900.00	1.50	f	40.6	f	43.5	f	48.1	f	44.2	f	40	f	37.5	f	26	f	0	f	0	f	42.10	f	48.30
700.00	900.00	1.50	f	40.3	f	43.8	f	47.8	f	43.8	f	39.5	f	37	f	25.1	f	0	f	0	f	41.60	f	47.80
800.00	900.00	1.50	f	40.3	f	43.2	f	47.8	f	43.8	f	39.5	f	37	f	25.1	f	0	f	0	f	41.20	f	47.40
900.00	900.00	1.50	f	40	f	42.9	f	47.4	f	43.4	f	39.1	f	36.4	f	24.2	f	0	f	0	f	40.70	f	47.00
1000.00	900.00	1.50	f	39.7	f	42.5	f	47.1	f	43	f	38.6	f	35.9	f	23.3	f	0	f	0	f	40.20	f	46.50
-1400.00	800.00	1.50	f	39.3	f	42.2	f	46.7	f	42.6	f	38.2	f	35.3	f	22.3	f	0	f	0	f	40.20	f	46.50
-1300.00	800.00	1.50	f	39.4	f	42.2	f	46.7	f	42.7	f	38.3	f	35.4	f	22.7	f	0	f	0	f	40.30	f	46.00
-1200.00	800.00	1.50	f	39.7	f	42.6	f	47.2	f	43.2	f	38.8	f	36.1	f	23.8	f	0	f	0	f	40.90	f	46.60
-1100.00	800.00	1.50	f	40.1	f	43	f	47.6	f	43.6	f	39.3	f	36.7	f	24.9	f	0	f	0	f	41.40	f	47.10
-1000.00	800.00	1.50	f	40.5	f	43.4	f	48	f	44.1	f	39.8	f	37.4	f	26	f	0	f	0	f	42.00	f	47.60
-900.00	800.00	1.50	f	40.9	f	43.8	f	48.4	f	44.5	f	40.3	f	38	f	27	f	0	f	0	f	42.50	f	48.10
-800.00	800.00	1.50	f	41.3	f	44.2	f	48.8	f	45	f	40.8	f	38.6	f	27.9	f	0	f	0	f	43.00	f	48.60
-700.00	800.00	1.50	f	41.6	f	44.5	f	49.2	f	45.4	f	41.3	f	39.1	f	28.8	f	0	f	0	f	43.50	f	49.10
-600.00	800.00	1.50	f	42	f	44.8	f	49.5	f	45.7	f	41.7	f	39.6	f	29.5	f	0	f	0	f	43.90	f	49.50
-500.00	800.00	1.50	f	42.2	f	45.1	f	49.8	f	46.1	f	42	f	40	f	30.2	f	0	f	0	f	44.30	f	49.90
-400.00	800.00	1.50	f	42.5	f	45.4	f	50	f	46.3	f	42.3	f	40.4	f	30.7	f	0	f	0	f	44.60	f	50.20
-300.00	800.00	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.2	f	46.5	f	42.5	f	40.6	f	31.1	f	0	f	0	f	44.90	f	50.50
-200.00	800.00	1.50	f	42.8	f	45.7	f	50.3	f	46.6	f	42.7	f	40.8	f	31.3	f	0	f	0	f	45.00	f	50.70
-100.00	800.00	1.50	f	42.8	f	45.7	f	50.4	f	46.7	f	42.7	f	40.8	f	31.4	f	0	f	0	f	45.10	f	50.80
0.00	800.00	1.50	f	42.8	f	45.7	f	50.4	f	46.7	f	42.7	f	40.8	f	31.4	f	0	f	0	f	45.00	f	50.80
100.00	800.00	1.50	f	42.7	f	45.6	f	50.3	f	46.6	f	42.6	f	40.7	f	31.1	f	0	f	0	f	44.90	f	50.70
200.00	800.00	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.5	f	30.7	f	0	f	0	f	44.70	f	50.60
300.00	800.00	1.50	f	42.4	f	45.3	f	49.9	f	46.2	f	42.2	f	40.2	f	30.3	f	0	f	0	f	44.50	f	50.40
400.00	800.00	1.50	f	42.1	f	45	f	49.7	f	45.9	f	41.9	f	39.8	f	29.7	f	0	f	0	f	44.10	f	50.10
500.00	800.00	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.4	f	45.6	f	41.5	f	39.3	f	29	f	0	f	0	f	43.70	f	49.80
600.00	800.00	1.50	f	41.5	f	44.4	f	49	f	45.2	f	41.1	f	38.9	f	28.2	f	0	f	0	f	43.30	f	49.40
	800.00	1.50	f	41.2	f	44.1	f	48.7	f	44.8	f	40.6	f	38.3	f	27.3	f	0	f	0	f	42.80	f	49.00
			f	41.2	f	44.1	f	48.7	f	44.8	f	40.6	f	38.3	f	27.3	f	0	f	0	f	42.80	f	49.00

700.00	800.00	1.50	f	40.8	f	43.7	f	48.3	f	44.4	f	40.2	f	37.8	f	26.4	f	42.30	f	48.50
			Lnp	40.8	Lnp	43.7	Lnp	48.3	Lnp	44.4	Lnp	40.2	Lnp	37.8	Lnp	26.4	Lnp			
800.00	800.00	1.50	f	40.4	f	43.3	f	47.9	f	44	f	39.7	f	37.2	f	25.5	f	41.80	f	48.00
			Lnp	40.4	Lnp	43.3	Lnp	47.9	Lnp	44	Lnp	39.7	Lnp	37.2	Lnp	25.5	Lnp			
900.00	800.00	1.50	f	40.1	f	42.9	f	47.5	f	43.5	f	39.2	f	36.6	f	24.5	f	41.30	f	47.60
			Lnp	40.1	Lnp	42.9	Lnp	47.5	Lnp	43.5	Lnp	39.2	Lnp	36.6	Lnp	24.5	Lnp			
1000.00	800.00	1.50	f	39.7	f	42.6	f	47.1	f	43.1	f	38.7	f	35.9	f	23.4	f	40.70	f	47.10
			Lnp	39.7	Lnp	42.6	Lnp	47.1	Lnp	43.1	Lnp	38.7	Lnp	35.9	Lnp	23.4	Lnp			
-1400.00	700.00	1.50	f	39.7	f	42.6	f	47.1	f	43.1	f	38.7	f	36	f	23.7	f	40.80	f	46.50
			Lnp	39.7	Lnp	42.6	Lnp	47.1	Lnp	43.1	Lnp	38.7	Lnp	36	Lnp	23.7	Lnp			
-1300.00	700.00	1.50	f	40.1	f	43	f	47.6	f	43.6	f	39.3	f	36.7	f	24.9	f	41.40	f	47.10
			Lnp	40.1	Lnp	43	Lnp	47.6	Lnp	43.6	Lnp	39.3	Lnp	36.7	Lnp	24.9	Lnp			
-1200.00	700.00	1.50	f	40.6	f	43.4	f	48	f	44.1	f	39.9	f	37.4	f	26.1	f	42.00	f	47.70
			Lnp	40.6	Lnp	43.4	Lnp	48	Lnp	44.1	Lnp	39.9	Lnp	37.4	Lnp	26.1	Lnp			
-1100.00	700.00	1.50	f	41	f	43.9	f	48.5	f	44.6	f	40.5	f	38.1	f	27.2	f	42.60	f	48.20
			Lnp	41	Lnp	43.9	Lnp	48.5	Lnp	44.6	Lnp	40.5	Lnp	38.1	Lnp	27.2	Lnp			
-1000.00	700.00	1.50	f	41.4	f	44.3	f	48.9	f	45.1	f	41	f	38.8	f	28.3	f	43.20	f	48.80
			Lnp	41.4	Lnp	44.3	Lnp	48.9	Lnp	45.1	Lnp	41	Lnp	38.8	Lnp	28.3	Lnp			
-900.00	700.00	1.50	f	41.9	f	44.7	f	49.4	f	45.6	f	41.5	f	39.4	f	29.3	f	43.80	f	49.30
			Lnp	41.9	Lnp	44.7	Lnp	49.4	Lnp	45.6	Lnp	41.5	Lnp	39.4	Lnp	29.3	Lnp			
-800.00	700.00	1.50	f	42.3	f	45.1	f	49.8	f	46.1	f	42.1	f	40	f	30.2	f	44.30	f	49.90
			Lnp	42.3	Lnp	45.1	Lnp	49.8	Lnp	46.1	Lnp	42.1	Lnp	40	Lnp	30.2	Lnp			
-700.00	700.00	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.2	f	46.5	f	42.5	f	40.6	f	31.1	f	44.80	f	50.40
			Lnp	42.6	Lnp	45.5	Lnp	50.2	Lnp	46.5	Lnp	42.5	Lnp	40.6	Lnp	31.1	Lnp			
-600.00	700.00	1.50	f	43	f	45.9	f	50.5	f	46.9	f	42.9	f	41.1	f	31.8	f	45.30	f	50.80
			Lnp	43	Lnp	45.9	Lnp	50.5	Lnp	46.9	Lnp	42.9	Lnp	41.1	Lnp	31.8	Lnp			
-500.00	700.00	1.50	f	43.2	f	46.1	f	50.8	f	47.2	f	43.3	f	41.5	f	32.4	f	45.70	f	51.20
			Lnp	43.2	Lnp	46.1	Lnp	50.8	Lnp	47.2	Lnp	43.3	Lnp	41.5	Lnp	32.4	Lnp			
-400.00	700.00	1.50	f	43.4	f	46.3	f	51.1	f	47.4	f	43.5	f	41.8	f	32.9	f	45.90	f	51.50
			Lnp	43.4	Lnp	46.3	Lnp	51.1	Lnp	47.4	Lnp	43.5	Lnp	41.8	Lnp	32.9	Lnp			
-300.00	700.00	1.50	f	43.6	f	46.5	f	51.2	f	47.6	f	43.7	f	42	f	33.1	f	46.10	f	51.70
			Lnp	43.6	Lnp	46.5	Lnp	51.2	Lnp	47.6	Lnp	43.7	Lnp	42	Lnp	33.1	Lnp			
-200.00	700.00	1.50	f	43.6	f	46.5	f	51.3	f	47.6	f	43.8	f	42	f	33.2	f	46.20	f	51.80
			Lnp	43.6	Lnp	46.5	Lnp	51.3	Lnp	47.6	Lnp	43.8	Lnp	42	Lnp	33.2	Lnp			
-100.00	700.00	1.50	f	43.6	f	46.5	f	51.2	f	47.6	f	43.7	f	42	f	33.1	f	46.10	f	51.80
			Lnp	43.6	Lnp	46.5	Lnp	51.2	Lnp	47.6	Lnp	43.7	Lnp	42	Lnp	33.1	Lnp			
0.00	700.00	1.50	f	43.5	f	46.4	f	51.1	f	47.5	f	43.6	f	41.8	f	32.9	f	46.00	f	51.70
			Lnp	43.5	Lnp	46.4	Lnp	51.1	Lnp	47.5	Lnp	43.6	Lnp	41.8	Lnp	32.9	Lnp			
100.00	700.00	1.50	f	43.3	f	46.2	f	50.9	f	47.3	f	43.4	f	41.6	f	32.4	f	45.70	f	51.50
			Lnp	43.3	Lnp	46.2	Lnp	50.9	Lnp	47.3	Lnp	43.4	Lnp	41.6	Lnp	32.4	Lnp			
200.00	700.00	1.50	f	43.1	f	46	f	50.7	f	47	f	43.1	f	41.2	f	31.9	f	45.40	f	51.30
			Lnp	43.1	Lnp	46	Lnp	50.7	Lnp	47	Lnp	43.1	Lnp	41.2	Lnp	31.9	Lnp			
300.00	700.00	1.50	f	42.8	f	45.7	f	50.4	f	46.7	f	42.7	f	40.8	f	31.2	f	45.00	f	51.00
			Lnp	42.8	Lnp	45.7	Lnp	50.4	Lnp	46.7	Lnp	42.7	Lnp	40.8	Lnp	31.2	Lnp			
400.00	700.00	1.50	f	42.5	f	45.4	f	50	f	46.3	f	42.3	f	40.3	f	30.5	f	44.60	f	50.60
			Lnp	42.5	Lnp	45.4	Lnp	50	Lnp	46.3	Lnp	42.3	Lnp	40.3	Lnp	30.5	Lnp			
500.00	700.00	1.50	f	42.1	f	45	f	49.7	f	45.9	f	41.8	f	39.8	f	29.6	f	44.10	f	50.20
			Lnp	42.1	Lnp	45	Lnp	49.7	Lnp	45.9	Lnp	41.8	Lnp	39.8	Lnp	29.6	Lnp			
600.00	700.00	1.50	f	41.7	f	44.6	f	49.2	f	45.4	f	41.3	f	39.2	f	28.7	f	43.60	f	49.70
			Lnp	41.7	Lnp	44.6	Lnp	49.2	Lnp	45.4	Lnp	41.3	Lnp	39.2	Lnp	28.7	Lnp			
700.00	700.00	1.50	f	41.3	f	44.2	f	48.8	f	45	f	40.8	f	38.6	f	27.7	f	43.00	f	49.20
			Lnp	41.3	Lnp	44.2	Lnp	48.8	Lnp	45	Lnp	40.8	Lnp	38.6	Lnp	27.7	Lnp			

800.00	700.00	1.50	f	40.9	f	43.8	f	48.4	f	44.5	f	40.3	f	37.9	f	26.7	f	0	f	0	f	42.40	f	48.70
			Lnp	40.9	Lnp	43.8	Lnp	48.4	Lnp	44.5	Lnp	40.3	Lnp	37.9	Lnp	26.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
900.00	700.00	1.50	f	40.5	f	43.4	f	47.9	f	44	f	39.8	f	37.2	f	25.6	f	0	f	0	f	41.90	f	48.10
			Lnp	40.5	Lnp	43.4	Lnp	47.9	Lnp	44	Lnp	39.8	Lnp	37.2	Lnp	25.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
1000.00	700.00	1.50	f	40.1	f	42.9	f	47.5	f	43.5	f	39.2	f	36.6	f	24.5	f	0	f	0	f	41.30	f	47.60
			Lnp	40.1	Lnp	42.9	Lnp	47.5	Lnp	43.5	Lnp	39.2	Lnp	36.6	Lnp	24.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
-1400.00	600.00	1.50	f	40.1	f	42.9	f	47.5	f	43.5	f	39.2	f	36.6	f	24.7	f	0	f	0	f	41.30	f	46.90
			Lnp	40.1	Lnp	42.9	Lnp	47.5	Lnp	43.5	Lnp	39.2	Lnp	36.6	Lnp	24.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
-1300.00	600.00	1.50	f	40.5	f	43.4	f	48	f	44.1	f	39.8	f	37.4	f	25.9	f	0	f	0	f	41.90	f	47.60
			Lnp	40.5	Lnp	43.4	Lnp	48	Lnp	44.1	Lnp	39.8	Lnp	37.4	Lnp	25.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
-1200.00	600.00	1.50	f	41	f	43.9	f	48.5	f	44.6	f	40.4	f	38.1	f	27.2	f	0	f	0	f	42.60	f	48.20
			Lnp	41	Lnp	43.9	Lnp	48.5	Lnp	44.6	Lnp	40.4	Lnp	38.1	Lnp	27.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
-1100.00	600.00	1.50	f	41.5	f	44.4	f	49	f	45.2	f	41.1	f	38.9	f	28.4	f	0	f	0	f	43.30	f	48.80
			Lnp	41.5	Lnp	44.4	Lnp	49	Lnp	45.2	Lnp	41.1	Lnp	38.9	Lnp	28.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
-1000.00	600.00	1.50	f	42	f	44.9	f	49.5	f	45.7	f	41.7	f	39.6	f	29.6	f	0	f	0	f	44.00	f	49.40
			Lnp	42	Lnp	44.9	Lnp	49.5	Lnp	45.7	Lnp	41.7	Lnp	39.6	Lnp	29.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
-900.00	600.00	1.50	f	42.4	f	45.3	f	50	f	46.3	f	42.3	f	40.3	f	30.7	f	0	f	0	f	44.60	f	50.10
			Lnp	42.4	Lnp	45.3	Lnp	50	Lnp	46.3	Lnp	42.3	Lnp	40.3	Lnp	30.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
-800.00	600.00	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.5	f	46.8	f	42.9	f	41	f	31.7	f	0	f	0	f	45.20	f	50.70
			Lnp	42.9	Lnp	45.8	Lnp	50.5	Lnp	46.8	Lnp	42.9	Lnp	41	Lnp	31.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
-700.00	600.00	1.50	f	43.3	f	46.2	f	51	f	47.3	f	43.4	f	41.7	f	32.7	f	0.3	f	0.3	f	45.80	f	51.20
			Lnp	43.3	Lnp	46.2	Lnp	51	Lnp	47.3	Lnp	43.4	Lnp	41.7	Lnp	32.7	Lnp	0.3	Lnp	0.3	Lnp		f	
-600.00	600.00	1.50	f	43.7	f	46.6	f	51.4	f	47.7	f	43.9	f	42.2	f	33.5	f	6.1	f	6.1	f	46.30	f	51.70
			Lnp	43.7	Lnp	46.6	Lnp	51.4	Lnp	47.7	Lnp	43.9	Lnp	42.2	Lnp	33.5	Lnp	6.1	Lnp	6.1	Lnp		f	
-500.00	600.00	1.50	f	44.1	f	47	f	51.7	f	48.1	f	44.3	f	42.7	f	34.2	f	8.1	f	8.1	f	46.80	f	52.20
			Lnp	44.1	Lnp	47	Lnp	51.7	Lnp	48.1	Lnp	44.3	Lnp	42.7	Lnp	34.2	Lnp	8.1	Lnp	8.1	Lnp		f	
-400.00	600.00	1.50	f	44.3	f	47.2	f	52	f	48.4	f	44.6	f	43	f	34.7	f	9	f	9	f	47.10	f	52.50
			Lnp	44.3	Lnp	47.2	Lnp	52	Lnp	48.4	Lnp	44.6	Lnp	43	Lnp	34.7	Lnp	9	Lnp	9	Lnp		f	
-300.00	600.00	1.50	f	44.5	f	47.4	f	52.1	f	48.6	f	44.8	f	43.2	f	35	f	9.3	f	9.3	f	47.30	f	52.80
			Lnp	44.5	Lnp	47.4	Lnp	52.1	Lnp	48.6	Lnp	44.8	Lnp	43.2	Lnp	35	Lnp	9.3	Lnp	9.3	Lnp		f	
-200.00	600.00	1.50	f	44.5	f	47.5	f	52.2	f	48.6	f	44.9	f	43.3	f	35.1	f	9.6	f	9.6	f	47.40	f	52.90
			Lnp	44.5	Lnp	47.5	Lnp	52.2	Lnp	48.6	Lnp	44.9	Lnp	43.3	Lnp	35.1	Lnp	9.6	Lnp	9.6	Lnp		f	
-100.00	600.00	1.50	f	44.5	f	47.4	f	52.2	f	48.6	f	44.8	f	43.3	f	35	f	9	f	9	f	47.30	f	52.90
			Lnp	44.5	Lnp	47.4	Lnp	52.2	Lnp	48.6	Lnp	44.8	Lnp	43.3	Lnp	35	Lnp	9	Lnp	9	Lnp		f	
0.00	600.00	1.50	f	44.4	f	47.3	f	52	f	48.4	f	44.6	f	43.1	f	34.7	f	7.9	f	7.9	f	47.10	f	52.80
			Lnp	44.4	Lnp	47.3	Lnp	52	Lnp	48.4	Lnp	44.6	Lnp	43.1	Lnp	34.7	Lnp	7.9	Lnp	7.9	Lnp		f	
100.00	600.00	1.50	f	44.1	f	47.1	f	51.8	f	48.2	f	44.4	f	42.8	f	34.2	f	3.5	f	3.5	f	46.90	f	52.60
			Lnp	44.1	Lnp	47.1	Lnp	51.8	Lnp	48.2	Lnp	44.4	Lnp	42.8	Lnp	34.2	Lnp	3.5	Lnp	3.5	Lnp		f	
200.00	600.00	1.50	f	43.9	f	46.8	f	51.5	f	47.9	f	44	f	42.3	f	33.6	f	0	f	0	f	46.50	f	52.30
			Lnp	43.9	Lnp	46.8	Lnp	51.5	Lnp	47.9	Lnp	44	Lnp	42.3	Lnp	33.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
300.00	600.00	1.50	f	43.5	f	46.4	f	51.1	f	47.5	f	43.6	f	41.9	f	32.8	f	0	f	0	f	46.00	f	51.90
			Lnp	43.5	Lnp	46.4	Lnp	51.1	Lnp	47.5	Lnp	43.6	Lnp	41.9	Lnp	32.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
400.00	600.00	1.50	f	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	43.1	f	41.3	f	32	f	0	f	0	f	45.50	f	51.50
			Lnp	43.1	Lnp	46	Lnp	50.7	Lnp	47.1	Lnp	43.1	Lnp	41.3	Lnp	32	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
500.00	600.00	1.50	f	42.7	f	45.6	f	50.3	f	46.6	f	42.6	f	40.7	f	31	f	0	f	0	f	44.90	f	51.00
			Lnp	42.7	Lnp	45.6	Lnp	50.3	Lnp	46.6	Lnp	42.6	Lnp	40.7	Lnp	31	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
600.00	600.00	1.50	f	42.3	f	45.2	f	49.8	f	46.1	f	42.1	f	40	f	30	f	0	f	0	f	44.30	f	50.40
			Lnp	42.3	Lnp	45.2	Lnp	49.8	Lnp	46.1	Lnp	42.1	Lnp	40	Lnp	30	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
700.00	600.00	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.4	f	45.6	f	41.5	f	39.3	f	29	f	0	f	0	f	43.70	f	49.90
			Lnp	41.8	Lnp	44.7	Lnp	49.4	Lnp	45.6	Lnp	41.5	Lnp	39.3	Lnp	29	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	
800.00	600.00	1.50	f	41.4	f	44.3	f	48.9	f	45	f	40.9	f	38.6	f	27.9	f	0	f	0	f	43.10	f	49.30
			Lnp	41.4	Lnp	44.3	Lnp	48.9	Lnp	45	Lnp	40.9	Lnp	38.6	Lnp	27.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp		f	

9000.00	1.50	600.00	f	40.9	f	43.8	f	48.4	f	44.5	f	40.3	f	37.9	f	26.7	f	42.50	f	48.70
10000.00	1.50	600.00	Lnp	40.9	Lnp	43.8	Lnp	48.4	Lnp	44.5	Lnp	40.3	Lnp	37.9	Lnp	26.7	Lnp	42.50	f	48.70
			f	40.5	f	43.3	f	47.9	f	44	f	39.7	f	37.2	f	25.5	f	41.80	f	48.10
			Lnp	40.5	Lnp	43.3	Lnp	47.9	Lnp	44	Lnp	39.7	Lnp	37.2	Lnp	25.5	Lnp	41.80	f	48.10
-14000.00	1.50	500.00	f	40.4	f	43.3	f	47.8	f	43.9	f	39.6	f	37.1	f	25.6	f	41.80	f	47.40
			Lnp	40.4	Lnp	43.3	Lnp	47.8	Lnp	43.9	Lnp	39.6	Lnp	37.1	Lnp	25.6	Lnp	41.80	f	47.40
-13000.00	1.50	500.00	f	40.9	f	43.8	f	48.4	f	44.5	f	40.3	f	38	f	26.9	f	42.50	f	48.00
			Lnp	40.9	Lnp	43.8	Lnp	48.4	Lnp	44.5	Lnp	40.3	Lnp	38	Lnp	26.9	Lnp	42.50	f	48.00
-12000.00	1.50	500.00	f	41.4	f	44.3	f	48.9	f	45.1	f	41	f	38.8	f	28.2	f	43.20	f	48.70
			Lnp	41.4	Lnp	44.3	Lnp	48.9	Lnp	45.1	Lnp	41	Lnp	38.8	Lnp	28.2	Lnp	43.20	f	48.70
-11000.00	1.50	500.00	f	42	f	44.8	f	49.5	f	45.7	f	41.7	f	39.6	f	29.6	f	43.90	f	49.40
			Lnp	42	Lnp	44.8	Lnp	49.5	Lnp	45.7	Lnp	41.7	Lnp	39.6	Lnp	29.6	Lnp	43.90	f	49.40
-10000.00	1.50	500.00	f	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.4	f	30.8	f	44.70	f	50.10
			Lnp	42.5	Lnp	45.4	Lnp	50.1	Lnp	46.4	Lnp	42.4	Lnp	40.4	Lnp	30.8	Lnp	44.70	f	50.10
-9000.00	1.50	500.00	f	43	f	45.9	f	50.6	f	47	f	43	f	41.2	f	32.1	f	45.40	f	50.80
			Lnp	43	Lnp	45.9	Lnp	50.6	Lnp	47	Lnp	43	Lnp	41.2	Lnp	32.1	Lnp	45.40	f	50.80
-8000.00	1.50	500.00	f	43.6	f	46.5	f	51.2	f	47.6	f	43.7	f	42	f	33.3	f	46.10	f	51.50
			Lnp	43.6	Lnp	46.5	Lnp	51.2	Lnp	47.6	Lnp	43.7	Lnp	42	Lnp	33.3	Lnp	46.10	f	51.50
-7000.00	1.50	500.00	f	44.1	f	47	f	51.7	f	48.2	f	44.3	f	42.7	f	34.3	f	46.80	f	52.10
			Lnp	44.1	Lnp	47	Lnp	51.7	Lnp	48.2	Lnp	44.3	Lnp	42.7	Lnp	34.3	Lnp	46.80	f	52.10
-6000.00	1.50	500.00	f	44.6	f	47.5	f	52.2	f	48.7	f	44.9	f	43.4	f	35.3	f	47.50	f	52.70
			Lnp	44.6	Lnp	47.5	Lnp	52.2	Lnp	48.7	Lnp	44.9	Lnp	43.4	Lnp	35.3	Lnp	47.50	f	52.70
-5000.00	1.50	500.00	f	45	f	47.9	f	52.7	f	49.1	f	45.4	f	44	f	36.1	f	48.00	f	53.20
			Lnp	45	Lnp	47.9	Lnp	52.7	Lnp	49.1	Lnp	45.4	Lnp	44	Lnp	36.1	Lnp	48.00	f	53.20
-4000.00	1.50	500.00	f	45.3	f	48.2	f	53	f	49.5	f	45.8	f	44.4	f	36.7	f	48.40	f	53.70
			Lnp	45.3	Lnp	48.2	Lnp	53	Lnp	49.5	Lnp	45.8	Lnp	44.4	Lnp	36.7	Lnp	48.40	f	53.70
-3000.00	1.50	500.00	f	45.5	f	48.4	f	53.2	f	49.7	f	46	f	44.6	f	37	f	48.60	f	54.00
			Lnp	45.5	Lnp	48.4	Lnp	53.2	Lnp	49.7	Lnp	46	Lnp	44.6	Lnp	37	Lnp	48.60	f	54.00
-2000.00	1.50	500.00	f	45.6	f	48.5	f	53.3	f	49.8	f	46.1	f	44.7	f	37.1	f	48.70	f	54.10
			Lnp	45.6	Lnp	48.5	Lnp	53.3	Lnp	49.8	Lnp	46.1	Lnp	44.7	Lnp	37.1	Lnp	48.70	f	54.10
-1000.00	1.50	500.00	f	45.5	f	48.4	f	53.2	f	49.7	f	46	f	44.6	f	37	f	48.60	f	54.10
			Lnp	45.5	Lnp	48.4	Lnp	53.2	Lnp	49.7	Lnp	46	Lnp	44.6	Lnp	37	Lnp	48.60	f	54.10
0.00	1.50	500.00	f	45.3	f	48.3	f	53	f	49.5	f	45.8	f	44.4	f	36.6	f	48.40	f	54.00
			Lnp	45.3	Lnp	48.3	Lnp	53	Lnp	49.5	Lnp	45.8	Lnp	44.4	Lnp	36.6	Lnp	48.40	f	54.00
1000.00	1.50	500.00	f	45.1	f	48	f	52.7	f	49.2	f	45.5	f	44	f	36.1	f	48.00	f	53.70
			Lnp	45.1	Lnp	48	Lnp	52.7	Lnp	49.2	Lnp	45.5	Lnp	44	Lnp	36.1	Lnp	48.00	f	53.70
2000.00	1.50	500.00	f	44.7	f	47.6	f	52.4	f	48.8	f	45	f	43.5	f	35.3	f	47.60	f	53.30
			Lnp	44.7	Lnp	47.6	Lnp	52.4	Lnp	48.8	Lnp	45	Lnp	43.5	Lnp	35.3	Lnp	47.60	f	53.30
3000.00	1.50	500.00	f	44.3	f	47.2	f	51.9	f	48.4	f	44.6	f	43	f	34.5	f	47.00	f	52.90
			Lnp	44.3	Lnp	47.2	Lnp	51.9	Lnp	48.4	Lnp	44.6	Lnp	43	Lnp	34.5	Lnp	47.00	f	52.90
4000.00	1.50	500.00	f	43.8	f	46.8	f	51.5	f	47.9	f	44	f	42.3	f	33.5	f	46.40	f	52.40
			Lnp	43.8	Lnp	46.8	Lnp	51.5	Lnp	47.9	Lnp	44	Lnp	42.3	Lnp	33.5	Lnp	46.40	f	52.40
5000.00	1.50	500.00	f	43.4	f	46.3	f	51	f	47.3	f	43.4	f	41.6	f	32.5	f	45.80	f	51.80
			Lnp	43.4	Lnp	46.3	Lnp	51	Lnp	47.3	Lnp	43.4	Lnp	41.6	Lnp	32.5	Lnp	45.80	f	51.80
6000.00	1.50	500.00	f	42.9	f	45.8	f	50.4	f	46.7	f	42.8	f	40.9	f	31.4	f	45.10	f	51.20
			Lnp	42.9	Lnp	45.8	Lnp	50.4	Lnp	46.7	Lnp	42.8	Lnp	40.9	Lnp	31.4	Lnp	45.10	f	51.20
7000.00	1.50	500.00	f	42.3	f	45.2	f	49.9	f	46.2	f	42.1	f	40.1	f	30.2	f	44.40	f	50.60
			Lnp	42.3	Lnp	45.2	Lnp	49.9	Lnp	46.2	Lnp	42.1	Lnp	40.1	Lnp	30.2	Lnp	44.40	f	50.60
8000.00	1.50	500.00	f	41.8	f	44.7	f	49.4	f	45.6	f	41.5	f	39.4	f	29	f	43.70	f	49.90
			Lnp	41.8	Lnp	44.7	Lnp	49.4	Lnp	45.6	Lnp	41.5	Lnp	39.4	Lnp	29	Lnp	43.70	f	49.90
9000.00	1.50	500.00	f	41.3	f	44.2	f	48.8	f	45	f	40.9	f	38.6	f	27.8	f	43.00	f	49.30
			Lnp	41.3	Lnp	44.2	Lnp	48.8	Lnp	45	Lnp	40.9	Lnp	38.6	Lnp	27.8	Lnp	43.00	f	49.30

1000.00	500.00	1.50	f	40.8	f	43.7	f	48.3	f	44.4	f	40.2	f	37.8	f	26.5	f	0	f	0	f	42.40	f	48.60
-1400.00	400.00	1.50	f	40.7	Lnp	43.6	f	48.2	Lnp	44.3	f	40.1	Lnp	37.8	Lnp	26.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	42.20	f	47.80
-1300.00	400.00	1.50	f	41.3	Lnp	43.6	Lnp	48.2	Lnp	44.3	Lnp	40.1	Lnp	37.6	Lnp	26.4	f	0	f	0	f	42.20	f	47.80
-1200.00	400.00	1.50	f	41.8	Lnp	44.1	Lnp	48.8	Lnp	44.9	f	40.8	Lnp	38.5	f	27.8	f	0	f	0	f	43.00	f	48.50
-1100.00	400.00	1.50	f	42.4	Lnp	44.7	f	49.4	Lnp	45.6	Lnp	41.5	Lnp	39.4	Lnp	29.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.80	f	49.20
-1000.00	400.00	1.50	f	42.4	Lnp	45.3	f	50	Lnp	46.3	f	42.3	Lnp	40.3	f	30.7	f	0	f	0	f	44.60	f	49.90
-900.00	400.00	1.50	Lnp	43	Lnp	45.9	f	50.6	Lnp	47	Lnp	43	Lnp	41.2	Lnp	32.1	f	0	Lnp	0	Lnp	45.40	f	50.70
-800.00	400.00	1.50	Lnp	43.7	f	46.6	f	51.3	f	47.7	f	43.8	f	42.1	f	33.4	f	6.3	f	0	f	46.30	f	51.50
-700.00	400.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	47.2	f	51.9	Lnp	48.4	f	44.6	Lnp	43	f	34.8	f	9.3	Lnp	0	f	47.10	f	52.30
-600.00	400.00	1.50	Lnp	44.9	Lnp	47.8	f	52.6	Lnp	49.1	f	45.3	Lnp	43.9	f	36	f	12.7	f	0	f	47.90	f	53.00
-500.00	400.00	1.50	Lnp	45.5	Lnp	48.4	f	53.2	Lnp	49.7	f	46	Lnp	44.7	f	37.2	f	15.3	f	0	f	48.70	f	53.80
-400.00	400.00	1.50	Lnp	46	Lnp	48.9	Lnp	53.7	Lnp	50.3	Lnp	46.6	Lnp	45.3	Lnp	38.1	Lnp	17.3	Lnp	0	f	49.30	f	54.40
-300.00	400.00	1.50	Lnp	46.4	Lnp	49.3	f	54.1	f	50.7	f	47.1	Lnp	45.9	f	38.8	f	18.8	f	0	f	49.80	f	54.90
-200.00	400.00	1.50	Lnp	46.6	Lnp	49.6	f	54.4	Lnp	50.9	Lnp	47.3	Lnp	46.2	Lnp	39.2	Lnp	19.5	Lnp	0	f	50.10	f	55.30
-100.00	400.00	1.50	Lnp	46.7	Lnp	49.7	f	54.5	Lnp	51	f	47.4	Lnp	46.3	f	39.3	f	19.5	f	0	f	50.20	f	55.50
0.00	400.00	1.50	Lnp	46.6	Lnp	49.6	f	54.4	Lnp	50.9	Lnp	47.3	Lnp	46.1	Lnp	39.1	f	18.9	Lnp	0	f	50.10	f	55.40
100.00	400.00	1.50	Lnp	46.1	Lnp	49	f	53.8	Lnp	50.3	f	46.7	Lnp	45.4	Lnp	38.7	f	17.7	f	0	f	49.80	f	55.30
200.00	400.00	1.50	Lnp	45.6	Lnp	48.6	f	53.3	Lnp	49.8	f	46.1	Lnp	44.8	Lnp	37.1	f	14.2	f	0	f	48.80	f	54.50
300.00	400.00	1.50	Lnp	45.1	Lnp	48	f	52.8	Lnp	49.3	f	45.5	Lnp	44.1	Lnp	36.2	f	11.2	f	0	f	48.10	f	53.90
400.00	400.00	1.50	Lnp	44.6	Lnp	47.5	f	52.2	Lnp	48.7	Lnp	44.9	Lnp	43.4	Lnp	35.1	f	7.8	f	0	f	47.40	f	53.30
500.00	400.00	1.50	Lnp	44	Lnp	46.9	f	51.7	Lnp	48.1	f	44.2	Lnp	42.6	Lnp	35.1	Lnp	7.8	Lnp	0	f	46.70	f	52.70
600.00	400.00	1.50	Lnp	43.4	Lnp	46.4	f	51.1	Lnp	47.4	Lnp	43.5	Lnp	41.7	Lnp	32.7	Lnp	0	Lnp	0	f	45.90	f	52.00
700.00	400.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	45.8	f	50.5	Lnp	46.8	f	42.8	Lnp	40.9	Lnp	31.4	f	0	Lnp	0	f	45.10	f	51.30
800.00	400.00	1.50	Lnp	42.3	Lnp	45.2	f	49.9	Lnp	46.1	f	42.1	Lnp	40.1	Lnp	30.1	f	0	Lnp	0	f	44.40	f	50.60
900.00	400.00	1.50	Lnp	41.7	Lnp	44.6	f	49.3	Lnp	45.5	f	41.4	Lnp	39.2	Lnp	28.8	f	0	Lnp	0	f	43.60	f	49.90
1000.00	400.00	1.50	Lnp	41.2	Lnp	44.1	f	48.7	Lnp	44.9	f	40.7	Lnp	38.4	Lnp	27.5	Lnp	0	Lnp	0	f	42.90	f	49.20
			Lnp	41.2	Lnp	44.1	Lnp	48.7	Lnp	44.9	Lnp	40.7	Lnp	38.4	Lnp	27.5	Lnp	0	Lnp	0	f	42.90	f	49.20

-1400.00	300.00	1.50	f	41	f	43.9	f	48.5	f	44.6	f	40.4	f	38.1	f	27.2	f	0	f	0	f	42.60	f	48.10
-1300.00	300.00	1.50	f	41.6	f	44.5	f	49.1	f	45.3	f	41.2	f	39	f	28.7	f	0	f	0	f	43.40	f	48.90
-1200.00	300.00	1.50	f	42.2	f	45.1	f	49.8	f	46	f	42	f	40	f	30.2	f	0	f	0	f	44.30	f	49.70
-1100.00	300.00	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.5	f	46.8	f	42.8	f	41	f	31.7	f	0	f	0	f	45.20	f	50.50
-1000.00	300.00	1.50	f	43.6	f	46.5	f	51.2	f	47.5	f	43.7	f	42	f	33.2	f	4.6	f	0	f	46.10	f	51.30
-900.00	300.00	1.50	f	44.3	f	47.2	f	51.9	f	48.4	f	44.6	f	43	f	34.7	f	9.2	f	0	f	47.10	f	52.20
-800.00	300.00	1.50	f	45	f	47.9	f	52.7	f	49.2	f	45.4	f	44	f	36.2	f	13.2	f	0	f	48.00	f	53.10
-700.00	300.00	1.50	f	45.8	f	48.7	f	53.5	f	50	f	46.3	f	45	f	37.7	f	16.4	f	0	f	49.00	f	54.00
-600.00	300.00	1.50	f	46.5	f	49.4	f	54.2	f	50.8	f	47.2	f	46	f	39.1	f	19.4	f	0	f	50.00	f	54.90
-500.00	300.00	1.50	f	47.2	f	50.1	f	54.9	f	51.5	f	48	f	46	f	39.1	f	19.4	f	0	f	50.80	f	55.70
-400.00	300.00	1.50	f	47.7	f	50.6	f	55.5	f	52.1	f	48.6	f	47.5	f	41.1	f	23.6	f	0	f	51.50	f	56.40
-300.00	300.00	1.50	f	48	f	50.9	f	55.8	f	52.4	f	48.9	f	47.9	f	41.6	f	24.4	f	0	f	51.80	f	56.90
-200.00	300.00	1.50	f	48.1	f	51	f	55.9	f	52.5	f	49	f	48	f	41.7	f	24.4	f	0	f	51.90	f	57.00
-100.00	300.00	1.50	f	47.9	f	50.9	f	55.7	f	52.3	f	48.8	f	47.8	f	41.4	f	23.6	f	0	f	51.70	f	57.00
0.00	300.00	1.50	f	47.6	f	50.6	f	55.4	f	52	f	48.5	f	47.4	f	40.8	f	22.3	f	0	f	51.30	f	56.70
100.00	300.00	1.50	f	47.2	f	50.1	f	54.9	f	51.5	f	47.9	f	46.8	f	40	f	20.5	f	0	f	50.70	f	56.30
200.00	300.00	1.50	f	46.6	f	49.6	f	54.4	f	50.9	f	47.3	f	46.1	f	39	f	18.3	f	0	f	50.00	f	55.70
300.00	300.00	1.50	f	46	f	48.9	f	53.7	f	50.3	f	46.6	f	45.3	f	37.9	f	15.8	f	0	f	49.30	f	55.00
400.00	300.00	1.50	f	45.4	f	48.3	f	53.1	f	49.5	f	45.8	f	44.4	f	36.6	f	12.8	f	0	f	48.40	f	54.30
500.00	300.00	1.50	f	44.7	f	47.6	f	52.4	f	48.8	f	45	f	43.5	f	35.3	f	8.6	f	0	f	47.60	f	53.50
600.00	300.00	1.50	f	44	f	47	f	51.7	f	48.1	f	44.2	f	42.6	f	34	f	1.5	f	0	f	46.70	f	52.80
700.00	300.00	1.50	f	43.4	f	46.3	f	51	f	47.3	f	43.4	f	41.7	f	32.6	f	0	f	0	f	45.80	f	52.00
800.00	300.00	1.50	f	42.7	f	45.7	f	50.3	f	46.6	f	42.7	f	40.7	f	31.2	f	0	f	0	f	45.00	f	51.20
900.00	300.00	1.50	f	42.1	f	45	f	49.7	f	45.9	f	41.9	f	39.8	f	29.8	f	0	f	0	f	44.20	f	50.40
1000.00	300.00	1.50	f	41.5	f	44.4	f	49.1	f	45.3	f	41.1	f	38.9	f	28.4	f	0	f	0	f	43.30	f	49.60
-1400.00	200.00	1.50	f	41.3	f	44.1	f	48.8	f	44.9	f	40.8	f	38.5	f	27.8	f	0	f	0	f	43.00	f	48.40
			f	41.3	f	44.1	f	48.8	f	44.9	f	40.8	f	38.5	f	27.8	f	0	f	0	f	43.00	f	48.40

-1300.00	200.00	1.50	f	41.9	f	44.8	f	49.4	f	45.7	f	41.6	f	39.5	f	29.4	f	0	f	0	f	43.90	f	49.20
-1200.00	200.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	44.8	Lnp	49.4	Lnp	45.7	Lnp	41.6	Lnp	39.5	Lnp	29.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.90	f	49.20
-1100.00	200.00	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.1	f	46.4	f	42.5	f	40.5	f	31	f	0	f	0	f	44.80	f	50.10
-1000.00	200.00	1.50	Lnp	42.6	Lnp	45.5	Lnp	50.1	Lnp	46.4	Lnp	42.5	Lnp	40.5	Lnp	31	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.80	f	50.10
-900.00	200.00	1.50	f	43.3	f	46.2	f	50.9	f	47.2	f	43.3	f	41.6	f	32.6	f	3.3	f	0	f	45.70	f	51.00
-800.00	200.00	1.50	Lnp	43.3	Lnp	46.2	Lnp	50.9	Lnp	47.2	Lnp	43.3	Lnp	41.6	Lnp	32.6	Lnp	3.3	Lnp	0	Lnp	45.70	f	51.00
-700.00	200.00	1.50	f	44.1	f	47	f	51.7	f	48.1	f	44.3	f	42.7	f	34.3	f	8	f	0	f	46.80	f	51.90
-600.00	200.00	1.50	Lnp	44.1	Lnp	47	Lnp	51.7	Lnp	48.1	Lnp	44.3	Lnp	42.7	Lnp	34.3	Lnp	8	Lnp	0	Lnp	46.80	f	51.90
-500.00	200.00	1.50	f	44.9	f	47.8	f	52.6	f	49	f	45.3	f	43.8	f	35.9	f	12.2	f	0	f	47.90	f	52.90
-400.00	200.00	1.50	Lnp	44.9	Lnp	47.8	Lnp	52.6	Lnp	49	Lnp	45.3	Lnp	43.8	Lnp	35.9	Lnp	12.2	Lnp	0	Lnp	47.90	f	52.90
-300.00	200.00	1.50	f	45.7	f	48.7	f	53.5	f	50	f	46.3	f	45	f	37.6	f	16.2	f	0	f	49.00	f	53.90
-200.00	200.00	1.50	Lnp	45.7	Lnp	48.7	Lnp	53.5	Lnp	50	Lnp	46.3	Lnp	45	Lnp	37.6	Lnp	16.2	Lnp	0	Lnp	49.00	f	53.90
-100.00	200.00	1.50	f	46.7	f	49.6	f	54.4	f	51	f	47.4	f	46.2	f	39.4	f	19.9	f	0	f	50.20	f	55.00
0	200.00	1.50	Lnp	46.7	Lnp	49.6	Lnp	54.4	Lnp	51	Lnp	47.4	Lnp	46.2	Lnp	39.4	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	50.20	f	55.00
100.00	200.00	1.50	f	47.6	f	50.5	f	55.4	f	52	f	48.5	f	47.4	f	41	f	23.4	f	0	f	51.40	f	56.10
200.00	200.00	1.50	Lnp	47.6	Lnp	50.5	Lnp	55.4	Lnp	52	Lnp	48.5	Lnp	47.4	Lnp	41	Lnp	23.4	Lnp	0	Lnp	51.40	f	56.10
300.00	200.00	1.50	f	48.5	f	51.4	f	56.3	f	53	f	49.5	f	48.6	f	42.6	f	26.5	f	0	f	52.50	f	57.20
400.00	200.00	1.50	Lnp	48.5	Lnp	51.4	Lnp	56.3	Lnp	53	Lnp	49.5	Lnp	48.6	Lnp	42.6	Lnp	26.5	Lnp	0	Lnp	52.50	f	57.20
500.00	200.00	1.50	f	49.2	f	52.2	f	57.1	f	53.7	f	50.3	f	49.5	f	43.8	f	28.8	f	2.3	f	53.40	f	58.10
600.00	200.00	1.50	Lnp	49.2	Lnp	52.2	Lnp	57.1	Lnp	53.7	Lnp	50.3	Lnp	49.5	Lnp	43.8	Lnp	28.8	Lnp	2.3	Lnp	53.40	f	58.10
700.00	200.00	1.50	f	49.7	f	52.6	f	57.5	f	54.2	f	50.8	f	50	f	44.4	f	29.8	f	3.7	f	53.90	f	58.70
800.00	200.00	1.50	Lnp	49.7	Lnp	52.6	Lnp	57.5	Lnp	54.2	Lnp	50.8	Lnp	50	Lnp	44.4	Lnp	29.8	Lnp	3.7	Lnp	53.90	f	58.70
900.00	200.00	1.50	f	49.7	f	52.7	f	57.6	f	54.3	f	50.9	f	50.1	f	44.4	f	29.6	f	1.4	f	54.00	f	58.90
1000.00	200.00	1.50	Lnp	49.7	Lnp	52.7	Lnp	57.6	Lnp	54.3	Lnp	50.9	Lnp	50.1	Lnp	44.4	Lnp	29.6	Lnp	1.4	Lnp	54.00	f	58.90
1100.00	200.00	1.50	f	49.5	f	52.4	f	57.3	f	54	f	50.6	f	49.8	f	44	f	28.6	f	0	f	53.70	f	58.80
1200.00	200.00	1.50	Lnp	49.5	Lnp	52.4	Lnp	57.3	Lnp	54	Lnp	50.6	Lnp	49.8	Lnp	44	Lnp	28.6	Lnp	0	Lnp	53.70	f	58.80
1300.00	200.00	1.50	f	49	f	52	f	56.8	f	53.5	f	50.1	f	49.2	f	43.2	f	27	f	0	f	53.10	f	58.40
1400.00	200.00	1.50	Lnp	49	Lnp	52	Lnp	56.8	Lnp	53.5	Lnp	50.1	Lnp	49.2	Lnp	43.2	Lnp	27	Lnp	0	Lnp	53.10	f	58.40
1500.00	200.00	1.50	f	48.4	f	51.4	f	56.2	f	52.9	f	49.4	f	48.4	f	42.2	f	24.8	f	0	f	52.50	f	57.80
1600.00	200.00	1.50	Lnp	48.4	Lnp	51.4	Lnp	56.2	Lnp	52.9	Lnp	49.4	Lnp	48.4	Lnp	42.2	Lnp	24.8	Lnp	0	Lnp	52.50	f	57.80
1700.00	200.00	1.50	f	47.7	f	50.7	f	55.5	f	52.1	f	48.6	f	47.5	f	40.9	f	22.2	f	0	f	51.40	f	57.00
1800.00	200.00	1.50	Lnp	47.7	Lnp	50.7	Lnp	55.5	Lnp	52.1	Lnp	48.6	Lnp	47.5	Lnp	40.9	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp	51.40	f	57.00
1900.00	200.00	1.50	f	47	f	49.9	f	54.7	f	51.3	f	47.7	f	46.5	f	39.6	f	19.4	f	0	f	50.50	f	56.20
2000.00	200.00	1.50	Lnp	47	Lnp	49.9	Lnp	54.7	Lnp	51.3	Lnp	47.7	Lnp	46.5	Lnp	39.6	Lnp	19.4	Lnp	0	Lnp	50.50	f	56.20
2100.00	200.00	1.50	f	46.2	f	49.1	f	53.9	f	50.4	f	46.8	f	45.5	f	38.2	f	16.2	f	0	f	49.50	f	55.30
2200.00	200.00	1.50	Lnp	46.2	Lnp	49.1	Lnp	53.9	Lnp	50.4	Lnp	46.8	Lnp	45.5	Lnp	38.2	Lnp	16.2	Lnp	0	Lnp	49.50	f	55.30
2300.00	200.00	1.50	f	45.4	f	48.3	f	53.1	f	49.6	f	45.9	f	44.5	f	36.7	f	12.6	f	0	f	48.50	f	54.40
2400.00	200.00	1.50	Lnp	45.4	Lnp	48.3	Lnp	53.1	Lnp	49.6	Lnp	45.9	Lnp	44.5	Lnp	36.7	Lnp	12.6	Lnp	0	Lnp	48.50	f	54.40
2500.00	200.00	1.50	f	44.6	f	47.5	f	52.3	f	48.7	f	45	f	43.4	f	35.2	f	9.1	f	0	f	47.50	f	53.50
2600.00	200.00	1.50	Lnp	44.6	Lnp	47.5	Lnp	52.3	Lnp	48.7	Lnp	45	Lnp	43.4	Lnp	35.2	Lnp	9.1	Lnp	0	Lnp	47.50	f	53.50
2700.00	200.00	1.50	f	43.9	f	46.8	f	51.5	f	47.9	f	44.1	f	42.4	f	33.7	f	3.6	f	0	f	46.50	f	52.60
2800.00	200.00	1.50	Lnp	43.9	Lnp	46.8	Lnp	51.5	Lnp	47.9	Lnp	44.1	Lnp	42.4	Lnp	33.7	Lnp	3.6	Lnp	0	Lnp	46.50	f	52.60
2900.00	200.00	1.50	f	43.2	f	46.1	f	50.8	f	47.1	f	43.2	f	41.4	f	32.2	f	0	f	0	f	45.60	f	51.80
3000.00	200.00	1.50	Lnp	43.2	Lnp	46.1	Lnp	50.8	Lnp	47.1	Lnp	43.2	Lnp	41.4	Lnp	32.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	45.60	f	51.80
3100.00	200.00	1.50	f	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.4	f	30.7	f	0	f	0	f	44.70	f	50.90
3200.00	200.00	1.50	Lnp	42.5	Lnp	45.4	Lnp	50.1	Lnp	46.4	Lnp	42.4	Lnp	40.4	Lnp	30.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.70	f	50.90
3300.00	200.00	1.50	f	41.9	f	44.8	f	49.4	f	45.6	f	41.6	f	39.4	f	29.2	f	0	f	0	f	43.80	f	50.10
3400.00	200.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	44.8	Lnp	49.4	Lnp	45.6	Lnp	41.6	Lnp	39.4	Lnp	29.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.80	f	50.10
3500.00	100.00	1.50	f	41.5	f	44.4	f	49	f	45.2	f	41.1	f	38.9	f	28.4	f	0	f	0	f	43.50	f	48.70
3600.00	100.00	1.50	Lnp	41.5	Lnp	44.4	Lnp	49	Lnp	45.2	Lnp	41.1	Lnp	38.9	Lnp	28.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.50	f	48.70
3700.00	100.00	1.50	f	42.2	f	45.1	f	49.7	f	46	f	41.9	f	39.9	f	30	f	0	f	0	f	44.20	f	49.60
3800.00	100.00	1.50	Lnp	42.2	Lnp	45.1	Lnp	49.7	Lnp	46	Lnp	41.9	Lnp	39.9	Lnp	30	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.20	f	49.60

-1200.00	100.00	1.50	Lnp	42.9	f	45.8	f	50.5	f	42.8	f	41	f	31.7	f	0	f	45.20	f	50.40
-1100.00	100.00	1.50	Lnp	43.7	f	46.6	f	51.3	f	47.7	f	42.1	f	33.4	f	5.1	Lnp	46.20	f	51.40
-1000.00	100.00	1.50	Lnp	44.5	f	47.4	f	52.2	f	48.6	f	43.3	f	35.2	f	10.4	Lnp	47.40	f	52.40
-900.00	100.00	1.50	Lnp	44.5	f	47.4	f	52.2	f	48.6	f	43.3	f	35.2	f	10.4	Lnp	48.60	f	53.50
-800.00	100.00	1.50	Lnp	45.4	f	48.4	f	53.1	f	49.6	f	44.6	f	37	f	14.6	Lnp	49.90	f	54.70
-700.00	100.00	1.50	Lnp	46.4	f	49.4	f	54.2	f	50.7	f	45.9	f	38.9	f	18.8	Lnp	51.30	f	55.90
-600.00	100.00	1.50	Lnp	47.5	f	50.5	f	55.3	f	51.9	f	47.4	f	40.9	f	23	Lnp	52.80	f	57.30
-500.00	100.00	1.50	Lnp	48.8	f	51.7	f	56.6	f	53.2	f	48.9	f	43	f	27.2	Lnp	54.40	f	58.90
-400.00	100.00	1.50	Lnp	50	f	53	f	57.9	f	54.6	f	50.5	f	45.1	f	31.2	Lnp	55.90	f	60.40
-300.00	100.00	1.50	Lnp	51.2	f	54.2	f	59.1	f	55.9	f	51.9	f	46.9	f	34.7	Lnp	56.60	f	61.20
-200.00	100.00	1.50	Lnp	51.9	f	54.9	f	59.8	f	56.6	f	52.7	f	47.9	f	36.1	Lnp	56.50	f	61.30
-100.00	100.00	1.50	Lnp	51.9	f	54.8	f	59.7	f	56.5	f	52.6	f	47.7	f	35.5	Lnp	56.00	f	61.00
0.00	100.00	1.50	Lnp	51.4	f	54.4	f	59.3	f	56	f	52.1	f	47	f	34.1	Lnp	55.10	f	60.30
100.00	100.00	1.50	Lnp	50.7	f	53.7	f	58.6	f	55.3	f	51.2	f	45.9	f	32	Lnp	49.40	f	55.30
200.00	100.00	1.50	Lnp	49.8	f	52.8	f	57.7	f	54.4	f	50.2	f	44.5	f	29.3	Lnp	48.20	f	54.30
300.00	100.00	1.50	Lnp	48.9	f	51.9	f	56.7	f	53.4	f	49	f	43	f	26.2	Lnp	47.20	f	53.30
400.00	100.00	1.50	Lnp	47.9	f	50.9	f	55.7	f	52.4	f	47.8	f	41.4	f	23	Lnp	46.10	f	52.30
500.00	100.00	1.50	Lnp	47	f	49.9	f	54.7	f	51.3	f	46.6	f	39.7	f	19.6	Lnp	45.10	f	51.40
600.00	100.00	1.50	Lnp	46.1	f	49	f	53.8	f	50.3	f	45.4	f	38	f	16	Lnp	44.20	f	50.50
700.00	100.00	1.50	Lnp	45.2	f	48.1	f	52.9	f	49.4	f	44.2	f	36.4	f	11.9	Lnp	43.20	f	49.60
800.00	100.00	1.50	Lnp	44.4	f	47.3	f	52	f	48.5	f	43.1	f	34.7	f	7.4	Lnp	42.20	f	48.70
900.00	100.00	1.50	Lnp	43.6	f	46.5	f	51.2	f	47.6	f	42	f	33.1	f	0	Lnp	41.40	f	47.80
1000.00	100.00	1.50	Lnp	42.9	f	45.8	f	50.5	f	46.8	f	40.9	f	31.5	f	0	Lnp	40.60	f	46.90
1100.00	100.00	1.50	Lnp	42.2	f	45.1	f	49.7	f	46	f	39.9	f	29.9	f	0	Lnp	39.80	f	46.00
1200.00	100.00	1.50	Lnp	41.7	f	44.6	f	49.2	f	45.4	f	39.2	f	28.9	f	0	Lnp	39.00	f	45.10
1300.00	100.00	1.50	Lnp	42.4	f	45.3	f	50	f	46.2	f	40.2	f	30.5	f	0	Lnp	38.20	f	44.20
1400.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	37.40	f	43.30
1500.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	36.60	f	42.40
1600.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	35.80	f	41.50
1700.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	35.00	f	40.60
1800.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	34.20	f	39.70
1900.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	33.40	f	38.80
2000.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	32.60	f	37.90
2100.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	31.80	f	37.00
2200.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	31.00	f	36.10
2300.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	30.20	f	35.20
2400.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	29.40	f	34.30
2500.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	28.60	f	33.40
2600.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	27.80	f	32.50
2700.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	27.00	f	31.60
2800.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	26.20	f	30.70
2900.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	25.40	f	29.80
3000.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	24.60	f	28.90
3100.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	23.80	f	28.00
3200.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	23.00	f	27.10
3300.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	22.20	f	26.20
3400.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	21.40	f	25.30
3500.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	20.60	f	24.40
3600.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	19.80	f	23.50
3700.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	19.00	f	22.60
3800.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	18.20	f	21.70
3900.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	17.40	f	20.80
4000.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	16.60	f	19.90
4100.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	15.80	f	19.00
4200.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	15.00	f	18.10
4300.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	14.20	f	17.20
4400.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	13.40	f	16.30
4500.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	12.60	f	15.40
4600.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	11.80	f	14.50
4700.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	11.00	f	13.60
4800.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	10.20	f	12.70
4900.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	9.40	f	11.80
5000.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	8.60	f	10.90
5100.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	7.80	f	10.00
5200.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	7.00	f	9.10
5300.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	6.20	f	8.20
5400.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	5.40	f	7.30
5500.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	4.60	f	6.40
5600.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	3.80	f	5.50
5700.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	3.00	f	4.60
5800.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	2.20	f	3.70
5900.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	1.40	f	2.80
6000.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	0.60	f	1.90
6100.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	0	f	1.00
6200.00	100.00	1.50	Lnp	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	41.4	f	32.2	f	0	Lnp	0	f	0.10
6300.00	10																			

-1100.00	0.00	1.50	f	44	f	46.9	f	51.6	f	48	f	44.2	f	42.6	f	34	f	6.4	f	0	f	46.70	f	51.70
-1000.00	0.00	1.50	f	44.9	Lnp	47.8	f	52.6	f	49	f	45.3	f	43.8	f	35.9	f	12	f	0	f	47.90	f	52.80
-900.00	0.00	1.50	f	45.9	Lnp	48.8	f	53.6	f	50.1	f	46.5	f	45.2	f	37.9	f	16.4	f	0	f	49.20	f	54.00
-800.00	0.00	1.50	f	47	Lnp	50	f	54.8	f	51.4	f	47.8	f	46.7	f	40	f	20.8	f	0	f	50.60	f	55.30
-700.00	0.00	1.50	f	48.4	Lnp	51.3	f	56.2	f	52.8	f	49.3	f	48.4	f	42.3	f	25.5	f	0	f	52.30	f	56.80
-600.00	0.00	1.50	f	49.9	Lnp	52.9	f	57.7	f	54.4	f	51.1	f	50.3	f	44.8	f	30.4	f	2.5	f	54.20	f	58.50
-500.00	0.00	1.50	f	51.8	Lnp	54.7	f	59.6	f	56.4	f	55.1	f	52.5	f	47.7	f	35.6	f	17.6	f	56.50	f	60.60
-400.00	0.00	1.50	f	54.1	Lnp	57.1	f	62	f	58.9	f	55.7	f	55.3	f	51	f	41.4	f	31.7	f	59.30	f	63.50
-300.00	0.00	1.50	f	55.7	Lnp	58.7	f	63.6	f	60.5	f	57.3	f	57	f	53.1	f	44.5	f	38.1	f	61.10	f	65.50
-200.00	0.00	1.50	f	55.7	Lnp	58.7	Lnp	63.6	Lnp	60.5	Lnp	57.3	Lnp	57	Lnp	53.1	Lnp	44.5	Lnp	38.1	Lnp	60.40	f	65.10
-100.00	0.00	1.50	f	54	Lnp	57	f	61.9	Lnp	59.9	Lnp	56.8	Lnp	56.4	Lnp	52.3	f	43.2	Lnp	35.9	Lnp	59.10	f	63.90
0.00	0.00	1.50	f	52.9	Lnp	55.8	f	60.7	f	57.6	f	54.3	f	53.8	f	50.7	Lnp	40.5	Lnp	29.6	Lnp	57.70	f	62.90
100.00	0.00	1.50	f	51.5	Lnp	54.5	f	59.3	f	56.1	Lnp	52.8	Lnp	52.1	Lnp	47	f	33.9	Lnp	24.4	Lnp	56.00	f	61.50
200.00	0.00	1.50	f	50.2	f	53.2	f	58	f	54.8	f	51.4	f	50.6	f	45.1	f	30.2	f	0	f	54.50	f	60.10
300.00	0.00	1.50	f	49	Lnp	51.9	f	56.8	Lnp	53.5	Lnp	50	Lnp	49.1	f	43.1	Lnp	26.5	f	0	f	53.00	f	58.80
400.00	0.00	1.50	f	47.8	Lnp	50.8	f	55.6	f	52.2	f	48.7	f	47.7	f	41.2	f	22.7	f	0	f	51.60	f	57.50
500.00	0.00	1.50	f	46.7	Lnp	49.7	f	54.5	f	51.1	Lnp	47.5	Lnp	46.3	f	39.3	f	18.8	f	0	f	50.20	f	56.20
600.00	0.00	1.50	f	45.7	Lnp	48.7	f	53.5	f	50	f	46.3	f	45	f	37.4	f	14.9	f	0	f	48.90	f	55.00
700.00	0.00	1.50	f	44.8	Lnp	47.7	f	52.5	f	48.9	f	45.2	f	43.7	f	37.4	Lnp	14.9	Lnp	0	f	47.70	f	53.90
800.00	0.00	1.50	f	44	Lnp	46.9	f	51.6	f	48	Lnp	44.2	Lnp	42.5	Lnp	35.6	Lnp	9.8	Lnp	0	f	46.60	f	52.80
900.00	0.00	1.50	f	43.2	Lnp	46.1	f	50.8	f	47.1	f	43.2	f	41.4	f	32.2	f	6	f	0	f	45.60	f	51.80
1000.00	0.00	1.50	f	42.4	Lnp	45.3	f	50	f	46.3	f	42.3	f	40.3	f	30.5	f	0	f	0	f	44.60	f	50.90
-1400.00	-100.00	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.4	f	45.6	f	41.5	f	39.4	f	29.2	f	0	f	0	f	43.80	f	49.10
-1300.00	-100.00	1.50	f	42.5	Lnp	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.5	f	30.9	f	0	f	0	f	44.70	f	50.00
-1200.00	-100.00	1.50	f	43.3	f	46.2	f	50.9	f	47.3	f	43.4	f	41.6	f	32.6	f	0.9	f	0	f	45.80	f	50.90
-1100.00	-100.00	1.50	f	44.2	f	47.1	f	51.9	f	48.3	f	44.5	f	42.9	f	34.5	f	8.3	f	0	f	47.00	f	52.00
			Lnp	44.2	Lnp	47.1	Lnp	51.9	Lnp	48.3	Lnp	44.5	Lnp	42.9	Lnp	34.5	Lnp	8.3	Lnp	0	Lnp			

-1000.00	-100.00	1.50	f	45.2	f	48.1	f	52.9	f	49.3	f	45.6	f	44.2	f	36.5	f	13	f	0	f	48.20	f	53.10
-900.00	-100.00	1.50	Lnp	45.2	Lnp	48.1	Lnp	52.9	Lnp	49.3	Lnp	45.6	Lnp	44.2	Lnp	36.5	Lnp	13	Lnp	0	f	48.20	f	53.10
-800.00	-100.00	1.50	f	46.3	f	49.2	f	54	f	50.5	f	46.9	f	45.7	f	38.6	f	17.6	f	0	f	49.60	f	54.30
-700.00	-100.00	1.50	Lnp	46.3	Lnp	49.2	Lnp	54	Lnp	50.5	Lnp	46.9	Lnp	45.7	Lnp	38.6	Lnp	17.6	Lnp	0	f	49.60	f	54.30
-600.00	-100.00	1.50	f	47.5	f	50.5	f	55.3	f	51.9	f	48.4	f	47.3	f	40.8	f	22.3	f	0	f	51.20	f	55.80
-500.00	-100.00	1.50	Lnp	47.5	Lnp	50.5	Lnp	55.3	Lnp	51.9	Lnp	48.4	Lnp	47.3	Lnp	40.8	Lnp	22.3	Lnp	0	f	51.20	f	55.80
-400.00	-100.00	1.50	f	49	f	52	f	56.8	f	53.5	f	50.1	f	49.2	f	43.3	f	27.2	f	0	f	53.10	f	57.40
-300.00	-100.00	1.50	Lnp	49	Lnp	52	Lnp	56.8	Lnp	53.5	Lnp	50.1	Lnp	49.2	Lnp	43.3	Lnp	27.2	Lnp	0	f	53.10	f	57.40
-200.00	-100.00	1.50	f	50.8	f	53.8	f	58.7	f	55.4	f	52.1	f	51.4	f	46.2	f	32.6	f	7.7	f	55.30	f	59.40
-100.00	-100.00	1.50	Lnp	50.8	Lnp	53.8	Lnp	58.7	Lnp	55.4	Lnp	52.1	Lnp	51.4	Lnp	46.2	Lnp	32.6	Lnp	7.7	f	55.30	f	59.40
0.00	-100.00	1.50	f	53.3	f	56.3	f	61.2	f	58	f	54.8	f	54.3	f	49.8	f	38.8	f	23.8	f	58.20	f	62.00
100.00	-100.00	1.50	Lnp	53.3	Lnp	56.3	Lnp	61.2	Lnp	58	Lnp	54.8	Lnp	54.3	Lnp	49.8	Lnp	38.8	Lnp	23.8	f	58.20	f	62.00
200.00	-100.00	1.50	f	57.4	f	60.4	f	65.3	f	62.2	f	59.1	f	58.9	f	55.2	f	47	f	40.6	f	63.00	f	66.40
300.00	-100.00	1.50	Lnp	57.4	Lnp	60.4	Lnp	65.3	Lnp	62.2	Lnp	59.1	Lnp	58.9	Lnp	55.2	Lnp	47	Lnp	40.6	f	63.00	f	66.40
400.00	-100.00	1.50	f	58.1	f	61	f	66	f	62.9	f	59.8	f	59.6	f	55.9	f	47.6	f	40.7	f	63.70	f	67.40
500.00	-100.00	1.50	Lnp	58.1	Lnp	61	Lnp	66	Lnp	62.9	Lnp	59.8	Lnp	59.6	Lnp	55.9	Lnp	47.6	Lnp	40.7	f	63.70	f	67.40
600.00	-100.00	1.50	f	57.8	f	60.8	f	65.7	f	62.6	f	59.5	f	59.3	f	55.5	f	47.4	f	42.5	f	63.40	f	67.80
700.00	-100.00	1.50	Lnp	57.8	Lnp	60.8	Lnp	65.7	Lnp	62.6	Lnp	59.5	Lnp	59.3	Lnp	55.5	Lnp	47.4	Lnp	42.5	f	63.40	f	67.80
800.00	-100.00	1.50	f	58.3	f	61.3	f	66.2	f	63.1	f	60	f	59.8	f	56.2	f	48.6	f	44.8	f	64.00	f	68.70
900.00	-100.00	1.50	Lnp	58.3	Lnp	61.3	Lnp	66.2	Lnp	63.1	Lnp	60	Lnp	59.8	Lnp	56.2	Lnp	48.6	Lnp	44.8	f	64.00	f	68.70
1000.00	-100.00	1.50	f	55.7	f	58.6	f	63.6	f	60.5	f	57.3	f	57	f	52.9	f	43.8	f	35.8	f	61.00	f	66.10
200.00	-100.00	1.50	Lnp	55.7	Lnp	58.6	Lnp	63.6	Lnp	60.5	Lnp	57.3	Lnp	57	Lnp	52.9	Lnp	43.8	Lnp	35.8	f	61.00	f	66.10
300.00	-100.00	1.50	f	53.4	f	56.4	f	61.3	f	58.1	f	54.9	f	54.4	f	49.8	f	38.5	f	22.6	f	58.30	f	63.80
400.00	-100.00	1.50	Lnp	53.4	Lnp	56.4	Lnp	61.3	Lnp	58.1	Lnp	54.9	Lnp	54.4	Lnp	49.8	Lnp	38.5	Lnp	22.6	f	58.30	f	63.80
500.00	-100.00	1.50	f	51.6	f	54.6	f	59.5	f	56.3	f	52.9	f	52.3	f	47.2	f	34.1	f	11.3	f	56.20	f	61.90
600.00	-100.00	1.50	Lnp	51.6	Lnp	54.6	Lnp	59.5	Lnp	56.3	Lnp	52.9	Lnp	52.3	Lnp	47.2	Lnp	34.1	Lnp	11.3	f	56.20	f	61.90
700.00	-100.00	1.50	f	50	f	53	f	57.9	f	54.6	f	51.2	f	50.4	f	44.8	f	29.8	f	0	f	54.30	f	60.10
800.00	-100.00	1.50	Lnp	50	Lnp	53	Lnp	57.9	Lnp	54.6	Lnp	51.2	Lnp	50.4	Lnp	44.8	Lnp	29.8	Lnp	0	f	54.30	f	60.10
900.00	-100.00	1.50	f	48.6	f	51.6	f	56.4	f	53.1	f	49.6	f	48.7	f	42.6	f	25.5	f	0	f	52.60	f	58.50
1000.00	-100.00	1.50	Lnp	48.6	Lnp	51.6	Lnp	56.4	Lnp	53.1	Lnp	49.6	Lnp	48.7	Lnp	42.6	Lnp	25.5	Lnp	0	f	52.60	f	58.50
200.00	-100.00	1.50	f	47.4	f	50.3	f	55.1	f	51.7	f	48.2	f	47.1	f	40.4	f	21.3	f	0	f	51.00	f	57.00
300.00	-100.00	1.50	Lnp	47.4	Lnp	50.3	Lnp	55.1	Lnp	51.7	Lnp	48.2	Lnp	47.1	Lnp	40.4	Lnp	21.3	Lnp	0	f	51.00	f	57.00
400.00	-100.00	1.50	f	46.2	f	49.2	f	54	f	50.5	f	46.9	f	45.6	f	38.4	f	17.2	f	0	f	49.60	f	55.60
500.00	-100.00	1.50	Lnp	46.2	Lnp	49.2	Lnp	54	Lnp	50.5	Lnp	46.9	Lnp	45.6	Lnp	38.4	Lnp	17.2	Lnp	0	f	49.60	f	55.60
600.00	-100.00	1.50	f	45.2	f	48.1	f	52.9	f	49.4	f	45.7	f	44.2	f	36.4	f	12.5	f	0	f	48.20	f	54.40
700.00	-100.00	1.50	Lnp	45.2	Lnp	48.1	Lnp	52.9	Lnp	49.4	Lnp	45.7	Lnp	44.2	Lnp	36.4	Lnp	12.5	Lnp	0	f	48.20	f	54.40
800.00	-100.00	1.50	f	44.3	f	47.2	f	51.9	f	48.3	f	44.5	f	43	f	34.6	f	7.8	f	0	f	47.00	f	53.20
900.00	-100.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	47.2	Lnp	51.9	Lnp	48.3	Lnp	44.5	Lnp	43	Lnp	34.6	Lnp	7.8	Lnp	0	f	47.00	f	53.20
1000.00	-100.00	1.50	f	43.4	f	46.3	f	51	f	47.4	f	43.5	f	41.8	f	32.8	f	0	f	0	f	45.90	f	52.10
200.00	-200.00	1.50	Lnp	43.4	Lnp	46.3	Lnp	51	Lnp	47.4	Lnp	43.5	Lnp	41.8	Lnp	32.8	Lnp	0	Lnp	0	f	45.90	f	52.10
300.00	-200.00	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.2	f	46.5	f	42.5	f	40.6	f	31.1	f	0	f	0	f	44.90	f	51.20
400.00	-200.00	1.50	Lnp	42.6	Lnp	45.5	Lnp	50.2	Lnp	46.5	Lnp	42.5	Lnp	40.6	Lnp	31.1	Lnp	0	Lnp	0	f	44.90	f	51.20
500.00	-200.00	1.50	f	41.9	f	44.8	f	49.4	f	45.7	f	41.6	f	39.5	f	29.4	f	0	f	0	f	43.90	f	49.20
600.00	-200.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	44.8	Lnp	49.4	Lnp	45.7	Lnp	41.6	Lnp	39.5	Lnp	29.4	Lnp	0	Lnp	0	f	43.90	f	49.20
700.00	-200.00	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.2	f	46.5	f	42.5	f	40.6	f	31.1	f	0	f	0	f	44.90	f	50.10
800.00	-200.00	1.50	Lnp	42.6	Lnp	45.5	Lnp	50.2	Lnp	46.5	Lnp	42.5	Lnp	40.6	Lnp	31.1	Lnp	0	Lnp	0	f	44.90	f	50.10
900.00	-200.00	1.50	f	43.4	f	46.4	f	51.1	f	47.4	f	43.5	f	41.8	f	32.9	f	1.5	f	0	f	46.00	f	51.10
1000.00	-200.00	1.50	Lnp	43.4	Lnp	46.4	Lnp	51.1	Lnp	47.4	Lnp	43.5	Lnp	41.8	Lnp	32.9	Lnp	1.5	Lnp	0	f	46.00	f	51.10
200.00	-200.00	1.50	f	44.3	f	47.3	f	52	f	48.4	f	44.6	f	43.1	f	34.8	f	8.9	f	0	f	47.10	f	52.10
300.00	-200.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	47.3	Lnp	52	Lnp	48.4	Lnp	44.6	Lnp	43.1	Lnp	34.8	Lnp	8.9	Lnp	0	f	47.10	f	52.10
400.00	-200.00	1.50	f	45.3	f	48.3	f	53	f	49.5	f	45.8	f	44.4	f	36.8	f	13.6	f	0	f	48.40	f	53.30
500.00	-200.00	1.50	Lnp	45.3	Lnp	48.3	Lnp	53	Lnp	49.5	Lnp	45.8	Lnp	44.4	Lnp	36.8	Lnp	13.6	Lnp	0	f	48.40	f	53.30

-900.00	1.50	-200.00	f	46.5	f	49.4	f	54.2	f	50.8	f	47.2	f	46	f	38.9	f	18.2	f	0	f	49.90	f	54.60
-800.00	1.50	-200.00	Lnp	46.5	Lnp	49.4	Lnp	54.2	Lnp	50.8	Lnp	47.2	Lnp	46	Lnp	38.9	Lnp	18.2	Lnp	0	Lnp	49.90	Lnp	54.60
-700.00	1.50	-200.00	f	47.8	f	50.8	f	55.6	f	52.2	f	48.7	f	47.7	f	41.3	f	22.9	f	0	f	51.60	f	56.00
-600.00	1.50	-200.00	Lnp	47.8	Lnp	50.8	Lnp	55.6	Lnp	52.2	Lnp	48.7	Lnp	47.7	Lnp	41.3	Lnp	22.9	Lnp	0	Lnp	51.60	Lnp	56.00
-500.00	1.50	-200.00	f	49.4	f	52.3	f	57.2	f	53.9	f	50.5	f	49.7	f	43.9	f	28	f	0	f	53.50	f	57.70
-400.00	1.50	-200.00	Lnp	49.4	Lnp	52.3	Lnp	57.2	Lnp	53.9	Lnp	50.5	Lnp	49.7	Lnp	43.9	Lnp	28	Lnp	0	Lnp	53.50	Lnp	57.70
-300.00	1.50	-200.00	f	51.4	f	54.3	f	59.2	f	56	f	52.7	f	52	f	46.9	f	33.5	f	8.6	f	55.90	f	59.80
-200.00	1.50	-200.00	Lnp	51.4	Lnp	54.3	Lnp	59.2	Lnp	56	Lnp	52.7	Lnp	52	Lnp	46.9	Lnp	33.5	Lnp	8.6	Lnp	55.90	Lnp	59.80
-100.00	1.50	-200.00	f	54	f	57	f	61.9	f	58.8	f	55.5	f	55.1	f	50.6	f	39.7	f	23.5	f	59.00	f	62.50
0.00	1.50	-200.00	Lnp	54	Lnp	57	Lnp	61.9	Lnp	58.8	Lnp	55.5	Lnp	55.1	Lnp	50.6	Lnp	39.7	Lnp	23.5	Lnp	59.00	Lnp	62.50
100.00	1.50	-200.00	f	57.9	f	60.8	f	65.8	f	62.7	f	59.6	f	59.3	f	55.6	f	46.9	f	38.5	f	63.40	f	66.40
200.00	1.50	-200.00	Lnp	57.9	Lnp	60.8	Lnp	65.8	Lnp	62.7	Lnp	59.6	Lnp	59.3	Lnp	55.6	Lnp	46.9	Lnp	38.5	Lnp	63.40	Lnp	66.40
300.00	1.50	-200.00	f	59.8	f	62.7	f	67.7	f	64.6	f	61.5	f	61.4	f	57.7	f	49.5	f	41.7	f	65.40	f	68.20
400.00	1.50	-200.00	Lnp	59.8	Lnp	62.7	Lnp	67.7	Lnp	64.6	Lnp	61.5	Lnp	61.4	Lnp	57.7	Lnp	49.5	Lnp	41.7	Lnp	65.40	Lnp	68.20
500.00	1.50	-200.00	f	57.8	f	60.7	f	65.7	f	62.6	f	59.4	f	59.2	f	55.2	f	45.7	f	33.1	f	63.20	f	66.70
600.00	1.50	-200.00	Lnp	57.8	Lnp	60.7	Lnp	65.7	Lnp	62.6	Lnp	59.4	Lnp	59.2	Lnp	55.2	Lnp	45.7	Lnp	33.1	Lnp	63.20	Lnp	66.70
700.00	1.50	-200.00	f	57	f	60	f	65	f	61.8	f	58.7	f	58.4	f	54.3	f	44.6	f	33.9	f	62.40	f	67.00
800.00	1.50	-200.00	Lnp	57	Lnp	60	Lnp	65	Lnp	61.8	Lnp	58.7	Lnp	58.4	Lnp	54.3	Lnp	44.6	Lnp	33.9	Lnp	62.40	Lnp	67.00
900.00	1.50	-200.00	f	49.4	f	52.3	f	57.2	f	53.9	f	50.4	f	49.6	f	43.8	f	28	f	0	f	53.50	f	59.40
1000.00	1.50	-200.00	Lnp	49.4	Lnp	52.3	Lnp	57.2	Lnp	53.9	Lnp	50.4	Lnp	49.6	Lnp	43.8	Lnp	28	Lnp	0	Lnp	53.50	Lnp	59.40
-1400.00	1.50	-300.00	f	47.9	f	50.8	f	55.7	f	52.3	f	48.8	f	47.8	f	41.4	f	23.4	f	0	f	51.70	f	57.70
-1300.00	1.50	-300.00	Lnp	47.9	Lnp	50.8	Lnp	55.7	Lnp	52.3	Lnp	48.8	Lnp	47.8	Lnp	41.4	Lnp	23.4	Lnp	0	Lnp	51.70	Lnp	57.70
-1200.00	1.50	-300.00	f	46.6	f	49.6	f	54.4	f	50.9	f	47.3	f	46.1	f	39.2	f	19	f	0	f	50.10	f	56.20
-1100.00	1.50	-300.00	Lnp	46.6	Lnp	49.6	Lnp	54.4	Lnp	50.9	Lnp	47.3	Lnp	46.1	Lnp	39.2	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	50.10	Lnp	56.20
-1000.00	1.50	-300.00	f	45.5	f	48.4	f	53.2	f	49.7	f	46	f	44.7	f	37.1	f	14.1	f	0	f	48.70	f	54.80
-900.00	1.50	-300.00	Lnp	45.5	Lnp	48.4	Lnp	53.2	Lnp	49.7	Lnp	46	Lnp	44.7	Lnp	37.1	Lnp	14.1	Lnp	0	Lnp	48.70	Lnp	54.80
	1.50	-200.00	f	44.5	f	47.4	f	52.2	f	48.6	f	44.8	f	43.3	f	35.1	f	9.7	f	0	f	47.40	f	53.50
	1.50	-200.00	Lnp	44.5	Lnp	47.4	Lnp	52.2	Lnp	48.6	Lnp	44.8	Lnp	43.3	Lnp	35.1	Lnp	9.7	Lnp	0	Lnp	47.40	Lnp	53.50
	1.50	-200.00	f	43.6	f	46.5	f	51.2	f	47.6	f	43.7	f	42	f	33.2	f	3.7	f	0	f	46.20	f	52.40
	1.50	-200.00	Lnp	43.6	Lnp	46.5	Lnp	51.2	Lnp	47.6	Lnp	43.7	Lnp	42	Lnp	33.2	Lnp	3.7	Lnp	0	Lnp	46.20	Lnp	52.40
	1.50	-200.00	f	42.8	f	45.7	f	50.4	f	46.7	f	42.7	f	40.9	f	31.5	f	0	f	0	f	45.10	f	51.40
	1.50	-200.00	Lnp	42.8	Lnp	45.7	Lnp	50.4	Lnp	46.7	Lnp	42.7	Lnp	40.9	Lnp	31.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	45.10	Lnp	51.40
	1.50	-300.00	f	41.9	f	44.8	f	49.5	f	45.7	f	41.6	f	39.5	f	29.4	f	0	f	0	f	43.90	f	49.20
	1.50	-300.00	Lnp	41.9	Lnp	44.8	Lnp	49.5	Lnp	45.7	Lnp	41.6	Lnp	39.5	Lnp	29.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.90	Lnp	49.20
	1.50	-300.00	f	42.7	f	45.6	f	50.3	f	46.6	f	42.6	f	40.7	f	31.1	f	0	f	0	f	44.90	f	50.10
	1.50	-300.00	Lnp	42.7	Lnp	45.6	Lnp	50.3	Lnp	46.6	Lnp	42.6	Lnp	40.7	Lnp	31.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.90	Lnp	50.10
	1.50	-300.00	f	43.5	f	46.4	f	51.1	f	47.5	f	43.6	f	41.8	f	32.9	f	1.7	f	0	f	46.00	f	51.10
	1.50	-300.00	Lnp	43.5	Lnp	46.4	Lnp	51.1	Lnp	47.5	Lnp	43.6	Lnp	41.8	Lnp	32.9	Lnp	1.7	Lnp	0	Lnp	46.00	Lnp	51.10
	1.50	-300.00	f	44.4	f	47.3	f	52	f	48.5	f	44.7	f	43.1	f	34.8	f	8.9	f	0	f	47.20	f	52.20
	1.50	-300.00	Lnp	44.4	Lnp	47.3	Lnp	52	Lnp	48.5	Lnp	44.7	Lnp	43.1	Lnp	34.8	Lnp	8.9	Lnp	0	Lnp	47.20	Lnp	52.20
	1.50	-300.00	f	45.4	f	48.3	f	53.1	f	49.6	f	45.9	f	44.5	f	36.8	f	13.6	f	0	f	48.50	f	53.30
	1.50	-300.00	Lnp	45.4	Lnp	48.3	Lnp	53.1	Lnp	49.6	Lnp	45.9	Lnp	44.5	Lnp	36.8	Lnp	13.6	Lnp	0	Lnp	48.50	Lnp	53.30
	1.50	-300.00	f	46.5	f	49.5	f	54.3	f	50.8	f	47.2	f	46	f	39	f	18.1	f	0	f	50.00	f	54.60
	1.50	-300.00	Lnp	46.5	Lnp	49.5	Lnp	54.3	Lnp	50.8	Lnp	47.2	Lnp	46	Lnp	39	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	50.00	Lnp	54.60

-800.00	-300.00	1.50	Lnp	47.9	f	50.8	f	55.6	f	52.3	f	48.8	f	47.7	f	41.3	f	22.9	f	0	f	51.60	f	56.00
-700.00	-300.00	1.50	Lnp	49.5	f	52.4	f	57.3	f	54	f	50.5	f	49.7	f	43.9	f	27.9	Lnp	0	f	53.60	f	57.70
-600.00	-300.00	1.50	Lnp	49.5	Lnp	52.4	Lnp	57.3	Lnp	54	Lnp	50.5	Lnp	49.7	Lnp	43.9	Lnp	27.9	Lnp	0	f	56.00	f	59.80
-500.00	-300.00	1.50	Lnp	51.4	f	54.4	f	59.3	f	56	f	52.7	f	52.1	f	46.9	f	33.3	f	6.2	f	59.00	f	62.40
-400.00	-300.00	1.50	Lnp	51.4	Lnp	54.4	Lnp	59.3	Lnp	56	Lnp	52.7	Lnp	52.1	Lnp	46.9	Lnp	33.3	Lnp	6.2	f	63.50	f	66.20
-300.00	-300.00	1.50	Lnp	54	f	57	f	61.9	f	58.7	f	55.5	f	55.1	f	50.6	f	39.2	Lnp	20.6	f	77.00	f	81.50
-200.00	-300.00	1.50	Lnp	54	Lnp	57	Lnp	61.9	Lnp	58.7	Lnp	55.5	Lnp	55.1	Lnp	50.6	Lnp	39.2	Lnp	20.6	f	65.60	f	68.40
-100.00	-300.00	1.50	Lnp	57.9	f	60.9	f	65.9	f	62.8	f	59.7	f	59.4	f	55.6	f	46.7	f	36.7	f	62.90	f	65.70
0.00	-300.00	1.50	Lnp	57.9	Lnp	60.9	Lnp	65.9	Lnp	62.8	Lnp	59.7	Lnp	59.4	Lnp	55.6	Lnp	46.7	Lnp	36.7	f	67.10	f	72.70
100.00	-300.00	1.50	Lnp	70.7	f	73.7	f	78.7	f	75.7	f	72.6	f	72.6	f	69.5	f	63.3	Lnp	61.5	f	64.10	f	69.90
200.00	-300.00	1.50	Lnp	59.9	f	62.9	f	67.9	f	64.8	f	61.7	f	61.5	f	57.8	f	49.3	f	40.2	f	59.80	f	65.70
300.00	-300.00	1.50	Lnp	59.9	Lnp	62.9	Lnp	67.9	Lnp	64.8	Lnp	61.7	Lnp	61.5	Lnp	57.8	Lnp	49.3	Lnp	40.2	f	62.90	f	67.30
400.00	-300.00	1.50	Lnp	57.6	f	60.6	f	65.5	f	62.4	f	59.2	f	58.9	f	54.9	f	45	f	31.3	f	67.10	f	72.70
500.00	-300.00	1.50	Lnp	57.6	Lnp	60.6	Lnp	65.5	Lnp	62.4	Lnp	59.2	Lnp	58.9	Lnp	54.9	Lnp	45	Lnp	31.3	f	64.10	f	69.90
600.00	-300.00	1.50	Lnp	61.2	f	64.2	f	69.1	f	66.1	f	63	f	62.9	f	59.5	f	52.3	f	48.3	f	59.80	f	65.70
700.00	-300.00	1.50	Lnp	61.2	Lnp	64.2	Lnp	69.1	Lnp	66.1	Lnp	63	Lnp	62.9	Lnp	59.5	Lnp	52.3	Lnp	48.3	f	64.10	f	69.90
800.00	-300.00	1.50	Lnp	58.5	Lnp	61.5	Lnp	66.5	Lnp	63.4	Lnp	60.3	Lnp	60.1	Lnp	56.4	Lnp	48.2	Lnp	41	f	59.80	f	65.70
900.00	-300.00	1.50	Lnp	54.7	f	57.6	f	62.6	f	59.4	f	56.2	f	55.8	f	51.5	f	41.3	f	27.1	f	62.90	f	67.30
1000.00	-300.00	1.50	Lnp	52	f	55	f	59.9	f	56.6	f	53.3	f	52.8	f	47.9	f	35.4	f	13.4	f	67.10	f	72.70
-1400.00	-400.00	1.50	Lnp	45.7	f	48.6	f	53.4	f	49.9	f	46.3	f	44.9	f	37.5	f	20.3	f	0	f	50.40	f	56.50
-1300.00	-400.00	1.50	Lnp	45.7	Lnp	48.6	Lnp	53.4	Lnp	49.9	Lnp	46.3	Lnp	44.9	Lnp	37.5	Lnp	20.3	Lnp	0	f	48.90	f	55.10
-1200.00	-400.00	1.50	Lnp	44.7	f	47.6	f	52.3	f	48.8	f	45	f	43.5	f	35.5	f	15.6	f	0	f	47.60	f	53.80
-1100.00	-400.00	1.50	Lnp	44.7	Lnp	47.6	Lnp	52.3	Lnp	48.8	Lnp	45	Lnp	43.5	Lnp	35.5	Lnp	15.6	Lnp	0	f	46.30	f	52.60
-1000.00	-400.00	1.50	Lnp	43.7	f	46.6	f	51.4	f	47.7	f	43.9	f	42.2	f	33.5	f	4.7	f	0	f	45.20	f	58.20
-900.00	-400.00	1.50	Lnp	43.7	Lnp	46.6	Lnp	51.4	Lnp	47.7	Lnp	43.9	Lnp	42.2	Lnp	33.5	Lnp	4.7	Lnp	0	f	45.20	f	51.50
-800.00	-400.00	1.50	Lnp	42.9	f	45.8	f	50.5	f	46.8	f	42.9	f	41	f	31.7	f	0	f	0	f	43.90	f	49.20
-700.00	-400.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	45.8	Lnp	50.5	Lnp	46.8	Lnp	42.9	Lnp	41	Lnp	31.7	Lnp	0	Lnp	0	f	43.90	f	49.20
-600.00	-400.00	1.50	Lnp	41.9	f	44.8	f	49.4	f	45.7	f	41.6	f	39.5	f	29.3	f	0	f	0	f	44.90	f	50.10
-500.00	-400.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	44.8	Lnp	49.4	Lnp	45.7	Lnp	41.6	Lnp	39.5	Lnp	29.3	Lnp	0	Lnp	0	f	44.90	f	50.10
-400.00	-400.00	1.50	Lnp	42.6	f	45.5	f	50.2	f	46.5	f	42.5	f	40.6	f	31	f	0	f	0	f	45.90	f	51.00
-300.00	-400.00	1.50	Lnp	42.6	Lnp	45.5	Lnp	50.2	Lnp	46.5	Lnp	42.5	Lnp	40.6	Lnp	31	Lnp	0	Lnp	0	f	47.10	f	52.10
-200.00	-400.00	1.50	Lnp	43.4	f	46.3	f	51.1	f	47.4	f	43.5	f	41.8	f	32.8	f	1.4	f	0	f	48.40	f	53.20
-100.00	-400.00	1.50	Lnp	43.4	Lnp	46.3	Lnp	51.1	Lnp	47.4	Lnp	43.5	Lnp	41.8	Lnp	32.8	Lnp	1.4	Lnp	0	f	48.40	f	53.20
0.00	-400.00	1.50	Lnp	44.3	f	47.2	f	52	f	48.4	f	44.6	f	43	f	34.7	f	8.6	f	0	f	49.80	f	54.50
100.00	-400.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	47.2	Lnp	52	Lnp	48.4	Lnp	44.6	Lnp	43	Lnp	34.7	Lnp	8.6	Lnp	0	f	51.40	f	55.80
200.00	-400.00	1.50	Lnp	45.3	f	48.2	f	53	f	49.5	f	45.8	f	44.4	f	36.7	f	12.9	f	0	f	51.40	f	55.80
300.00	-400.00	1.50	Lnp	45.3	Lnp	48.2	Lnp	53	Lnp	49.5	Lnp	45.8	Lnp	44.4	Lnp	36.7	Lnp	12.9	Lnp	0	f	51.40	f	55.80
400.00	-400.00	1.50	Lnp	46.4	f	49.4	f	54.2	f	50.7	f	47.1	f	45.9	f	38.8	f	17.5	f	0	f	51.40	f	55.80
500.00	-400.00	1.50	Lnp	46.4	Lnp	49.4	Lnp	54.2	Lnp	50.7	Lnp	47.1	Lnp	45.9	Lnp	38.8	Lnp	17.5	Lnp	0	f	51.40	f	55.80
600.00	-400.00	1.50	Lnp	47.7	f	50.7	f	55.5	f	52.1	f	48.6	f	47.5	f	41	f	22.1	f	0	f	51.40	f	55.80
700.00	-400.00	1.50	Lnp	47.7	Lnp	50.7	Lnp	55.5	Lnp	52.1	Lnp	48.6	Lnp	47.5	Lnp	41	Lnp	22.1	Lnp	0	f	51.40	f	55.80

-700.00	-400.00	1.50	f	49.2	f	52.2	f	57	f	53.7	f	50.3	f	49.4	f	43.5	f	27	f	0	f	53.30	f	57.40
-600.00	-400.00	1.50	Lnp	49.2	Lnp	52.2	Lnp	57	Lnp	53.7	Lnp	50.3	Lnp	49.4	Lnp	43.5	Lnp	27	Lnp	0	f	53.30	f	57.40
-500.00	-400.00	1.50	f	51	f	54	f	58.9	f	55.6	f	52.3	f	51.6	f	46.3	f	32.1	f	1.5	f	55.50	f	59.30
-500.00	-400.00	1.50	Lnp	51	Lnp	54	Lnp	58.9	Lnp	55.6	Lnp	52.3	Lnp	51.6	Lnp	46.3	Lnp	32.1	Lnp	1.5	f	55.50	f	59.30
-400.00	-400.00	1.50	f	53.3	f	56.3	f	61.2	f	58	f	54.8	f	54.3	f	49.6	f	37.6	f	16.1	f	58.20	f	61.60
-400.00	-400.00	1.50	Lnp	53.3	Lnp	56.3	Lnp	61.2	Lnp	58	Lnp	54.8	Lnp	54.3	Lnp	49.6	Lnp	37.6	Lnp	16.1	f	58.20	f	61.60
-400.00	-400.00	1.50	f	56.3	f	59.3	f	64.3	f	61.2	f	58	f	57.7	f	53.6	f	43.7	f	29.5	f	61.60	f	64.60
-400.00	-400.00	1.50	Lnp	56.3	Lnp	59.3	Lnp	64.3	Lnp	61.2	Lnp	58	Lnp	57.7	Lnp	53.6	Lnp	43.7	Lnp	29.5	f	61.60	f	64.60
-300.00	-400.00	1.50	f	60.7	f	63.7	f	68.7	f	65.6	f	62.5	f	62.4	f	58.9	f	51	f	44.2	f	66.50	f	68.90
-300.00	-400.00	1.50	Lnp	60.7	Lnp	63.7	Lnp	68.7	Lnp	65.6	Lnp	62.5	Lnp	62.4	Lnp	58.9	Lnp	51	Lnp	44.2	f	66.50	f	68.90
-200.00	-400.00	1.50	f	64.9	f	67.9	f	72.8	f	69.8	f	66.8	f	66.7	f	63.5	f	56.7	f	53.5	f	71.00	f	73.00
-200.00	-400.00	1.50	Lnp	64.9	Lnp	67.9	Lnp	72.8	Lnp	69.8	Lnp	66.8	Lnp	66.7	Lnp	63.5	Lnp	56.7	Lnp	53.5	f	71.00	f	73.00
-100.00	-400.00	1.50	f	57.6	f	60.5	f	65.5	f	62.4	f	59.2	f	58.9	f	54.9	f	45.2	f	32.2	f	62.90	f	67.00
-100.00	-400.00	1.50	Lnp	57.6	Lnp	60.5	Lnp	65.5	Lnp	62.4	Lnp	59.2	Lnp	58.9	Lnp	54.9	Lnp	45.2	Lnp	32.2	f	62.90	f	67.00
0.00	-400.00	1.50	f	58	f	61	f	66	f	62.9	f	59.8	f	59.5	f	55.7	f	46.8	f	37.8	f	63.60	f	69.00
0.00	-400.00	1.50	Lnp	58	Lnp	61	Lnp	66	Lnp	62.9	Lnp	59.8	Lnp	59.5	Lnp	55.7	Lnp	46.8	Lnp	37.8	f	63.60	f	69.00
100.00	-400.00	1.50	f	61.4	f	64.4	f	69.3	f	66.3	f	63.2	f	63.1	f	59.7	f	52.6	f	48.6	f	67.30	f	73.10
100.00	-400.00	1.50	Lnp	61.4	Lnp	64.4	Lnp	69.3	Lnp	66.3	Lnp	63.2	Lnp	63.1	Lnp	59.7	Lnp	52.6	Lnp	48.6	f	67.30	f	73.10
200.00	-400.00	1.50	f	56	f	59	f	64	f	60.9	f	57.7	f	57.4	f	53.4	f	44.2	f	33.6	f	61.40	f	67.30
200.00	-400.00	1.50	Lnp	56	Lnp	59	Lnp	64	Lnp	60.9	Lnp	57.7	Lnp	57.4	Lnp	53.4	Lnp	44.2	Lnp	33.6	f	61.40	f	67.30
300.00	-400.00	1.50	f	52.6	f	55.6	f	60.5	f	57.3	f	54.1	f	53.6	f	48.9	f	37.3	f	19	f	57.50	f	63.40
300.00	-400.00	1.50	Lnp	52.6	Lnp	55.6	Lnp	60.5	Lnp	57.3	Lnp	54.1	Lnp	53.6	Lnp	48.9	Lnp	37.3	Lnp	19	f	57.50	f	63.40
400.00	-400.00	1.50	f	50.3	f	53.2	f	58.1	f	54.8	f	51.5	f	50.8	f	45.4	f	31.4	f	2.9	f	54.70	f	60.60
400.00	-400.00	1.50	Lnp	50.3	Lnp	53.2	Lnp	58.1	Lnp	54.8	Lnp	51.5	Lnp	50.8	Lnp	45.4	Lnp	31.4	Lnp	2.9	f	54.70	f	60.60
500.00	-400.00	1.50	f	48.5	f	51.4	f	56.3	f	52.9	f	49.4	f	48.5	f	42.5	f	26.1	f	0	f	52.40	f	58.40
500.00	-400.00	1.50	Lnp	48.5	Lnp	51.4	Lnp	56.3	Lnp	52.9	Lnp	49.4	Lnp	48.5	Lnp	42.5	Lnp	26.1	Lnp	0	f	52.40	f	58.40
600.00	-400.00	1.50	f	47	f	49.9	f	54.8	f	51.3	f	47.8	f	46.7	f	40	f	21.1	f	0	f	50.60	f	56.70
600.00	-400.00	1.50	Lnp	47	Lnp	49.9	Lnp	54.8	Lnp	51.3	Lnp	47.8	Lnp	46.7	Lnp	40	Lnp	21.1	Lnp	0	f	50.60	f	56.70
700.00	-400.00	1.50	f	45.8	f	48.7	f	53.5	f	50	f	46.3	f	45	f	37.7	f	16.2	f	0	f	49.00	f	55.20
700.00	-400.00	1.50	Lnp	45.8	Lnp	48.7	Lnp	53.5	Lnp	50	Lnp	46.3	Lnp	45	Lnp	37.7	Lnp	16.2	Lnp	0	f	49.00	f	55.20
800.00	-400.00	1.50	f	44.7	f	47.6	f	52.4	f	48.8	f	45.1	f	43.6	f	35.6	f	11.6	f	0	f	47.60	f	53.80
800.00	-400.00	1.50	Lnp	44.7	Lnp	47.6	Lnp	52.4	Lnp	48.8	Lnp	45.1	Lnp	43.6	Lnp	35.6	Lnp	11.6	Lnp	0	f	47.60	f	53.80
900.00	-400.00	1.50	f	43.8	f	46.7	f	51.4	f	47.8	f	43.9	f	42.3	f	33.6	f	5.1	f	0	f	46.40	f	52.60
900.00	-400.00	1.50	Lnp	43.8	Lnp	46.7	Lnp	51.4	Lnp	47.8	Lnp	43.9	Lnp	42.3	Lnp	33.6	Lnp	5.1	Lnp	0	f	46.40	f	52.60
1000.00	-400.00	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.5	f	46.8	f	42.9	f	41	f	31.8	f	0	f	0	f	45.30	f	51.50
1000.00	-400.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	45.8	Lnp	50.5	Lnp	46.8	Lnp	42.9	Lnp	41	Lnp	31.8	Lnp	0	Lnp	0	f	45.30	f	51.50
-1400.00	-500.00	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.4	f	45.6	f	41.5	f	39.4	f	29.1	f	0	f	0	f	43.70	f	49.10
-1400.00	-500.00	1.50	Lnp	41.8	Lnp	44.7	Lnp	49.4	Lnp	45.6	Lnp	41.5	Lnp	39.4	Lnp	29.1	Lnp	0	Lnp	0	f	43.70	f	49.10
-1300.00	-500.00	1.50	f	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.4	f	30.8	f	0	f	0	f	44.70	f	50.00
-1300.00	-500.00	1.50	Lnp	42.5	Lnp	45.4	Lnp	50.1	Lnp	46.4	Lnp	42.4	Lnp	40.4	Lnp	30.8	Lnp	0	Lnp	0	f	44.70	f	50.00
-1200.00	-500.00	1.50	f	43.3	f	46.2	f	50.9	f	47.3	f	43.4	f	41.6	f	32.5	f	0.6	f	0	f	45.80	f	50.90
-1200.00	-500.00	1.50	Lnp	43.3	Lnp	46.2	Lnp	50.9	Lnp	47.3	Lnp	43.4	Lnp	41.6	Lnp	32.5	Lnp	0.6	Lnp	0	f	45.80	f	50.90
-1100.00	-500.00	1.50	f	44.2	f	47.1	f	51.8	f	48.2	f	44.4	f	42.8	f	34.3	f	6.9	f	0	f	46.90	f	51.90
-1100.00	-500.00	1.50	Lnp	44.2	Lnp	47.1	Lnp	51.8	Lnp	48.2	Lnp	44.4	Lnp	42.8	Lnp	34.3	Lnp	6.9	Lnp	0	f	46.90	f	51.90
-1000.00	-500.00	1.50	f	45.1	f	48	f	52.8	f	49.3	f	45.5	f	44.1	f	36.2	f	11.9	f	0	f	48.10	f	53.00
-1000.00	-500.00	1.50	Lnp	45.1	Lnp	48	Lnp	52.8	Lnp	49.3	Lnp	45.5	Lnp	44.1	Lnp	36.2	Lnp	11.9	Lnp	0	f	48.10	f	53.00
-900.00	-500.00	1.50	f	46.2	f	49.1	f	53.9	f	50.4	f	46.8	f	45.5	f	38.2	f	16.3	f	0	f	49.50	f	54.20
-900.00	-500.00	1.50	Lnp	46.2	Lnp	49.1	Lnp	53.9	Lnp	50.4	Lnp	46.8	Lnp	45.5	Lnp	38.2	Lnp	16.3	Lnp	0	f	49.50	f	54.20
-800.00	-500.00	1.50	f	47.4	f	50.3	f	55.1	f	51.7	f	48.2	f	47.1	f	40.4	f	20.7	f	0	f	51.00	f	55.50
-800.00	-500.00	1.50	Lnp	47.4	Lnp	50.3	Lnp	55.1	Lnp	51.7	Lnp	48.2	Lnp	47.1	Lnp	40.4	Lnp	20.7	Lnp	0	f	51.00	f	55.50
-700.00	-500.00	1.50	f	48.7	f	51.7	f	56.5	f	53.2	f	49.7	f	48.8	f	42.7	f	25.3	f	0	f	52.70	f	56.90
-700.00	-500.00	1.50	Lnp	48.7	Lnp	51.7	Lnp	56.5	Lnp	53.2	Lnp	49.7	Lnp	48.8	Lnp	42.7	Lnp	25.3	Lnp	0	f	52.70	f	56.90

-600.00	-500.00	1.50	f	50.3	f	53.2	f	58.1	f	54.8	f	51.5	f	50.7	f	45.2	f	30	f	0	f	54.60	f	58.60
-500.00	-500.00	1.50	Lnp	50.3	Lnp	53.2	Lnp	58.1	Lnp	54.8	Lnp	51.5	Lnp	50.7	Lnp	45.2	Lnp	30	Lnp	0	Lnp	54.60	f	58.60
-400.00	-500.00	1.50	f	52.1	f	55.1	f	60	f	56.8	f	53.5	f	52.9	f	47.9	f	34.7	f	9.3	f	56.80	f	60.40
-300.00	-500.00	1.50	Lnp	52.1	Lnp	55.1	Lnp	60	Lnp	56.8	Lnp	53.5	Lnp	52.9	Lnp	47.9	Lnp	34.7	Lnp	9.3	Lnp	56.80	f	60.40
-200.00	-500.00	1.50	f	54.3	f	57.3	f	62.2	f	59	f	55.8	f	55.4	f	50.9	f	39.7	f	21.4	f	59.30	f	62.60
-100.00	-500.00	1.50	Lnp	54.3	Lnp	57.3	Lnp	62.2	Lnp	59	Lnp	55.8	Lnp	55.4	Lnp	50.9	Lnp	39.7	Lnp	21.4	Lnp	59.30	f	62.60
0.00	-500.00	1.50	f	56.7	f	59.7	f	64.7	f	61.6	f	58.4	f	58.1	f	54.1	f	44.6	f	33.1	f	62.10	f	65.10
100.00	-500.00	1.50	Lnp	56.7	Lnp	59.7	Lnp	64.7	Lnp	61.6	Lnp	58.4	Lnp	58.1	Lnp	54.1	Lnp	44.6	Lnp	33.1	Lnp	62.10	f	65.10
200.00	-500.00	1.50	f	57.8	f	60.8	f	65.7	f	62.6	f	59.5	f	59.2	f	55.4	f	46.6	f	38.3	f	63.30	f	66.70
300.00	-500.00	1.50	Lnp	57.8	Lnp	60.8	Lnp	65.7	Lnp	62.6	Lnp	59.5	Lnp	59.2	Lnp	55.4	Lnp	46.6	Lnp	38.3	Lnp	63.30	f	66.70
400.00	-500.00	1.50	f	56.2	f	59.2	f	64.1	f	61	f	57.8	f	57.5	f	53.3	f	43	f	30.6	f	61.40	f	65.80
500.00	-500.00	1.50	Lnp	56.2	Lnp	59.2	Lnp	64.1	Lnp	61	Lnp	57.8	Lnp	57.5	Lnp	53.3	Lnp	43	Lnp	30.6	Lnp	61.40	f	65.80
600.00	-500.00	1.50	f	56.3	f	59.3	f	64.3	f	61.1	f	58	f	57.6	f	53.5	f	43.6	f	30.6	f	61.60	f	67.00
700.00	-500.00	1.50	Lnp	56.3	Lnp	59.3	Lnp	64.3	Lnp	61.1	Lnp	58	Lnp	57.6	Lnp	53.5	Lnp	43.6	Lnp	30.6	Lnp	61.60	f	67.00
800.00	-500.00	1.50	f	61	f	64	f	69	f	65.9	f	62.9	f	62.7	f	59.4	f	52.3	f	48.6	f	66.90	f	72.60
900.00	-500.00	1.50	Lnp	61	Lnp	64	Lnp	69	Lnp	65.9	Lnp	62.9	Lnp	62.7	Lnp	59.4	Lnp	52.3	Lnp	48.6	Lnp	66.90	f	72.60
1000.00	-500.00	1.50	f	56.9	f	59.8	f	64.8	f	61.7	f	58.6	f	58.3	f	54.6	f	46.2	f	38.5	f	62.40	f	68.10
1100.00	-500.00	1.50	Lnp	56.9	Lnp	59.8	Lnp	64.8	Lnp	61.7	Lnp	58.6	Lnp	58.3	Lnp	54.6	Lnp	46.2	Lnp	38.5	Lnp	62.40	f	68.10
1200.00	-500.00	1.50	f	52.8	f	55.8	f	60.7	f	57.5	f	54.2	f	53.8	f	49.2	f	38.3	f	22.8	f	57.70	f	63.50
1300.00	-500.00	1.50	Lnp	52.8	Lnp	55.8	Lnp	60.7	Lnp	57.5	Lnp	54.2	Lnp	53.8	Lnp	49.2	Lnp	38.3	Lnp	22.8	Lnp	57.70	f	63.50
1400.00	-500.00	1.50	f	50.2	f	53.2	f	58.1	f	54.8	f	51.4	f	50.7	f	45.4	f	31.9	f	7.5	f	54.60	f	60.60
1500.00	-500.00	1.50	Lnp	50.2	Lnp	53.2	Lnp	58.1	Lnp	54.8	Lnp	51.4	Lnp	50.7	Lnp	45.4	Lnp	31.9	Lnp	7.5	Lnp	54.60	f	60.60
1600.00	-500.00	1.50	f	48.4	f	51.3	f	56.2	f	52.8	f	49.4	f	48.5	f	42.5	f	26.3	f	0	f	52.40	f	58.40
1700.00	-500.00	1.50	Lnp	48.4	Lnp	51.3	Lnp	56.2	Lnp	52.8	Lnp	49.4	Lnp	48.5	Lnp	42.5	Lnp	26.3	Lnp	0	Lnp	52.40	f	58.40
1800.00	-500.00	1.50	f	46.9	f	49.9	f	54.7	f	51.3	f	47.7	f	46.6	f	39.9	f	21.2	f	0	f	50.50	f	56.60
1900.00	-500.00	1.50	Lnp	46.9	Lnp	49.9	Lnp	54.7	Lnp	51.3	Lnp	47.7	Lnp	46.6	Lnp	39.9	Lnp	21.2	Lnp	0	Lnp	50.50	f	56.60
2000.00	-500.00	1.50	f	45.7	f	48.6	f	53.4	f	49.9	f	46.3	f	45	f	37.6	f	16.3	f	0	f	48.90	f	55.10
2100.00	-500.00	1.50	Lnp	45.7	Lnp	48.6	Lnp	53.4	Lnp	49.9	Lnp	46.3	Lnp	45	Lnp	37.6	Lnp	16.3	Lnp	0	Lnp	48.90	f	55.10
2200.00	-500.00	1.50	f	44.6	f	47.6	f	52.3	f	48.8	f	45	f	43.5	f	35.5	f	11.7	f	0	f	47.60	f	53.80
2300.00	-500.00	1.50	Lnp	44.6	Lnp	47.6	Lnp	52.3	Lnp	48.8	Lnp	45	Lnp	43.5	Lnp	35.5	Lnp	11.7	Lnp	0	Lnp	47.60	f	53.80
2400.00	-500.00	1.50	f	43.7	f	46.6	f	51.3	f	47.7	f	43.9	f	42.2	f	33.6	f	6.3	f	0	f	46.30	f	52.60
2500.00	-500.00	1.50	Lnp	43.7	Lnp	46.6	Lnp	51.3	Lnp	47.7	Lnp	43.9	Lnp	42.2	Lnp	33.6	Lnp	6.3	Lnp	0	Lnp	46.30	f	52.60
2600.00	-500.00	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.5	f	46.8	f	42.8	f	41	f	31.7	f	0	f	0	f	45.20	f	51.50
2700.00	-500.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	45.8	Lnp	50.5	Lnp	46.8	Lnp	42.8	Lnp	41	Lnp	31.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	45.20	f	51.50
2800.00	-600.00	1.50	f	41.7	f	44.6	f	49.2	f	45.4	f	41.3	f	39.2	f	28.7	f	0	f	0	f	43.50	f	48.90
2900.00	-600.00	1.50	Lnp	41.7	Lnp	44.6	Lnp	49.2	Lnp	45.4	Lnp	41.3	Lnp	39.2	Lnp	28.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.50	f	48.90
3000.00	-600.00	1.50	f	42.4	f	45.3	f	49.9	f	46.2	f	42.2	f	40.2	f	30.4	f	0	f	0	f	44.50	f	49.80
3100.00	-600.00	1.50	Lnp	42.4	Lnp	45.3	Lnp	49.9	Lnp	46.2	Lnp	42.2	Lnp	40.2	Lnp	30.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.50	f	49.80
3200.00	-600.00	1.50	f	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	43.1	f	41.3	f	32.1	f	0	f	0	f	45.50	f	50.70
3300.00	-600.00	1.50	Lnp	43.1	Lnp	46	Lnp	50.7	Lnp	47.1	Lnp	43.1	Lnp	41.3	Lnp	32.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	45.50	f	50.70
3400.00	-600.00	1.50	f	43.9	f	46.8	f	51.6	f	48	f	44.1	f	42.5	f	33.8	f	5.8	f	0	f	46.60	f	51.60
3500.00	-600.00	1.50	Lnp	43.9	Lnp	46.8	Lnp	51.6	Lnp	48	Lnp	44.1	Lnp	42.5	Lnp	33.8	Lnp	5.8	Lnp	0	Lnp	46.60	f	51.60
3600.00	-600.00	1.50	f	44.8	f	47.7	f	52.5	f	48.9	f	45.2	f	43.7	f	35.6	f	10.5	f	0	f	47.70	f	52.70
3700.00	-600.00	1.50	Lnp	44.8	Lnp	47.7	Lnp	52.5	Lnp	48.9	Lnp	45.2	Lnp	43.7	Lnp	35.6	Lnp	10.5	Lnp	0	Lnp	47.70	f	52.70
3800.00	-600.00	1.50	f	45.8	f	48.7	f	53.5	f	50	f	46.3	f	45	f	37.5	f	14.6	f	0	f	49.00	f	53.80
3900.00	-600.00	1.50	Lnp	45.8	Lnp	48.7	Lnp	53.5	Lnp	50	Lnp	46.3	Lnp	45	Lnp	37.5	Lnp	14.6	Lnp	0	Lnp	49.00	f	53.80
4000.00	-600.00	1.50	f	46.9	f	49.8	f	54.6	f	51.2	f	47.6	f	46.4	f	39.5	f	18.7	f	0	f	50.40	f	54.90
4100.00	-600.00	1.50	Lnp	46.9	Lnp	49.8	Lnp	54.6	Lnp	51.2	Lnp	47.6	Lnp	46.4	Lnp	39.5	Lnp	18.7	Lnp	0	Lnp	50.40	f	54.90
4200.00	-600.00	1.50	f	48	f	51	f	55.8	f	52.5	f	48.9	f	47.9	f	41.5	f	23	f	0	f	51.80	f	56.20
4300.00	-600.00	1.50	Lnp	48	Lnp	51	Lnp	55.8	Lnp	52.5	Lnp	48.9	Lnp	47.9	Lnp	41.5	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	51.80	f	56.20
4400.00	-600.00	1.50	f	49.3	f	52.3	f	57.2	f	53.8	f	50.4	f	49.6	f	43.7	f	27.2	f	0	f	53.40	f	57.60
4500.00	-600.00	1.50	Lnp	49.3	Lnp	52.3	Lnp	57.2	Lnp	53.8	Lnp	50.4	Lnp	49.6	Lnp	43.7	Lnp	27.2	Lnp	0	Lnp	53.40	f	57.60

-500.00	-600.00	1.50	f	50.8	f	53.7	f	58.6	f	55.3	f	52	f	51.3	f	45.9	f	31.2	f	0	f	55.20	f	59.10
-400.00	-600.00	1.50	Lnp	50.8	Lnp	53.7	Lnp	58.6	Lnp	55.3	Lnp	52	Lnp	51.3	Lnp	45.9	Lnp	31.2	Lnp	0	Lnp	55.20	f	59.10
-300.00	-600.00	1.50	f	52.2	f	55.2	f	60.1	f	56.9	f	53.6	f	53	f	48	f	34.9	f	10.8	f	56.90	f	60.70
-200.00	-600.00	1.50	Lnp	52.2	Lnp	55.2	Lnp	60.1	Lnp	56.9	Lnp	53.6	Lnp	53	Lnp	48	Lnp	34.9	Lnp	10.8	Lnp	56.90	f	60.70
-100.00	-600.00	1.50	f	53.5	f	56.5	f	61.4	f	58.2	f	54.9	f	54.4	f	49.8	f	37.9	f	18.5	f	58.40	f	62.10
0.00	-600.00	1.50	Lnp	53.5	Lnp	56.5	Lnp	61.4	Lnp	58.2	Lnp	54.9	Lnp	54.4	Lnp	49.8	Lnp	37.9	Lnp	18.5	Lnp	58.40	f	62.10
100.00	-600.00	1.50	f	54.2	f	57.2	f	62.1	f	58.9	f	55.7	f	55.3	f	50.7	f	39.5	f	24.7	f	59.20	f	63.30
200.00	-600.00	1.50	Lnp	54.2	Lnp	57.2	Lnp	62.1	Lnp	58.9	Lnp	55.7	Lnp	55.3	Lnp	50.7	Lnp	39.5	Lnp	24.7	Lnp	59.20	f	63.30
300.00	-600.00	1.50	f	55.2	f	58.2	f	63.1	f	60	f	56.8	f	56.4	f	52.2	f	42.9	f	36.6	f	60.40	f	64.90
400.00	-600.00	1.50	Lnp	55.2	Lnp	58.2	Lnp	63.1	Lnp	60	Lnp	56.8	Lnp	56.4	Lnp	52.2	Lnp	42.9	Lnp	36.6	Lnp	60.40	f	64.90
500.00	-600.00	1.50	f	55.2	f	58.2	f	63.1	f	60	f	56.8	f	56.4	f	52.2	f	42.4	f	31.9	f	60.40	f	65.40
600.00	-600.00	1.50	Lnp	55.2	Lnp	58.2	Lnp	63.1	Lnp	60	Lnp	56.8	Lnp	56.4	Lnp	52.2	Lnp	42.4	Lnp	31.9	Lnp	60.40	f	65.40
700.00	-600.00	1.50	f	58.5	f	61.5	f	66.5	f	63.4	f	60.3	f	60.1	f	56.6	f	49.2	f	45.3	f	64.30	f	69.40
800.00	-600.00	1.50	Lnp	58.5	Lnp	61.5	Lnp	66.5	Lnp	63.4	Lnp	60.3	Lnp	60.1	Lnp	56.6	Lnp	49.2	Lnp	45.3	Lnp	64.30	f	69.40
900.00	-600.00	1.50	f	56.4	f	59.3	f	64.3	f	61.2	f	58.1	f	57.9	f	54.1	f	46.2	f	41	f	62.00	f	67.20
1000.00	-600.00	1.50	Lnp	56.4	Lnp	59.3	Lnp	64.3	Lnp	61.2	Lnp	58.1	Lnp	57.9	Lnp	54.1	Lnp	46.2	Lnp	41	Lnp	62.00	f	67.20
-100.00	-600.00	1.50	f	52.1	f	55.1	f	60	f	56.8	f	53.5	f	53	f	48.4	f	37.3	f	23	f	56.90	f	62.60
-200.00	-600.00	1.50	Lnp	52.1	Lnp	55.1	Lnp	60	Lnp	56.8	Lnp	53.5	Lnp	53	Lnp	48.4	Lnp	37.3	Lnp	23	Lnp	56.90	f	62.60
-300.00	-600.00	1.50	f	49.8	f	52.7	f	57.6	f	54.3	f	50.9	f	50.2	f	44.8	f	31	f	7.1	f	54.10	f	59.90
-400.00	-600.00	1.50	Lnp	49.8	Lnp	52.7	Lnp	57.6	Lnp	54.3	Lnp	50.9	Lnp	50.2	Lnp	44.8	Lnp	31	Lnp	7.1	Lnp	54.10	f	59.90
-500.00	-600.00	1.50	f	48	f	51	f	55.8	f	52.5	f	49	f	48	f	41.9	f	25.6	f	0	f	51.90	f	57.90
-600.00	-600.00	1.50	Lnp	48	Lnp	51	Lnp	55.8	Lnp	52.5	Lnp	49	Lnp	48	Lnp	41.9	Lnp	25.6	Lnp	0	Lnp	51.90	f	57.90
-700.00	-600.00	1.50	f	46.7	f	49.6	f	54.4	f	51	f	47.4	f	46.2	f	39.5	f	20.6	f	0	f	50.20	f	56.20
-800.00	-600.00	1.50	Lnp	46.7	Lnp	49.6	Lnp	54.4	Lnp	51	Lnp	47.4	Lnp	46.2	Lnp	39.5	Lnp	20.6	Lnp	0	Lnp	50.20	f	56.20
-900.00	-600.00	1.50	f	45.5	f	48.4	f	53.2	f	49.7	f	46	f	44.7	f	37.3	f	15.7	f	0	f	48.70	f	54.80
-1000.00	-600.00	1.50	Lnp	45.5	Lnp	48.4	Lnp	53.2	Lnp	49.7	Lnp	46	Lnp	44.7	Lnp	37.3	Lnp	15.7	Lnp	0	Lnp	48.70	f	54.80
-1100.00	-600.00	1.50	f	44.5	f	47.4	f	52.1	f	48.6	f	44.8	f	43.3	f	35.2	f	11.2	f	0	f	47.30	f	53.50
-1200.00	-600.00	1.50	Lnp	44.5	Lnp	47.4	Lnp	52.1	Lnp	48.6	Lnp	44.8	Lnp	43.3	Lnp	35.2	Lnp	11.2	Lnp	0	Lnp	47.30	f	53.50
-1300.00	-600.00	1.50	f	43.6	f	46.5	f	51.2	f	47.6	f	43.7	f	42	f	33.3	f	4.6	f	0	f	46.10	f	52.40
-1400.00	-600.00	1.50	Lnp	43.6	Lnp	46.5	Lnp	51.2	Lnp	47.6	Lnp	43.7	Lnp	42	Lnp	33.3	Lnp	4.6	Lnp	0	Lnp	46.10	f	52.40
-1500.00	-600.00	1.50	f	42.7	f	45.6	f	50.3	f	46.6	f	42.7	f	40.8	f	31.5	f	0	f	0	f	45.00	f	51.30
-1600.00	-600.00	1.50	Lnp	42.7	Lnp	45.6	Lnp	50.3	Lnp	46.6	Lnp	42.7	Lnp	40.8	Lnp	31.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	45.00	f	51.30
-1700.00	-600.00	1.50	f	41.5	f	44.4	f	49	f	45.2	f	41.1	f	38.9	f	28.3	f	0	f	0	f	43.30	f	48.70
-1800.00	-600.00	1.50	Lnp	41.5	Lnp	44.4	Lnp	49	Lnp	45.2	Lnp	41.1	Lnp	38.9	Lnp	28.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.30	f	48.70
-1900.00	-600.00	1.50	f	42.2	f	45.1	f	49.7	f	46	f	41.9	f	39.9	f	29.8	f	0	f	0	f	44.20	f	49.50
-2000.00	-600.00	1.50	Lnp	42.2	Lnp	45.1	Lnp	49.7	Lnp	46	Lnp	41.9	Lnp	39.9	Lnp	29.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.20	f	49.50
-2100.00	-600.00	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.5	f	46.8	f	42.8	f	40.9	f	31.5	f	0	f	0	f	45.10	f	50.40
-2200.00	-600.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	45.8	Lnp	50.5	Lnp	46.8	Lnp	42.8	Lnp	40.9	Lnp	31.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	45.10	f	50.40
-2300.00	-600.00	1.50	f	43.6	f	46.5	f	51.2	f	47.6	f	43.7	f	42	f	33.1	f	4.3	f	0	f	46.20	f	51.30
-2400.00	-600.00	1.50	Lnp	43.6	Lnp	46.5	Lnp	51.2	Lnp	47.6	Lnp	43.7	Lnp	42	Lnp	33.1	Lnp	4.3	Lnp	0	Lnp	46.20	f	51.30
-2500.00	-600.00	1.50	f	44.4	f	47.4	f	52.1	f	48.5	f	44.7	f	43.2	f	34.8	f	8.2	f	0	f	47.20	f	52.20
-2600.00	-600.00	1.50	Lnp	44.4	Lnp	47.4	Lnp	52.1	Lnp	48.5	Lnp	44.7	Lnp	43.2	Lnp	34.8	Lnp	8.2	Lnp	0	Lnp	47.20	f	52.20
-2700.00	-600.00	1.50	f	45.3	f	48.2	f	53	f	49.5	f	45.8	f	44.4	f	36.6	f	12.5	f	0	f	48.40	f	53.20
-2800.00	-600.00	1.50	Lnp	45.3	Lnp	48.2	Lnp	53	Lnp	49.5	Lnp	45.8	Lnp	44.4	Lnp	36.6	Lnp	12.5	Lnp	0	Lnp	48.40	f	53.20
-2900.00	-600.00	1.50	f	46.3	f	49.2	f	54	f	50.5	f	46.9	f	45.6	f	38.4	f	16.3	f	0	f	49.60	f	54.30
-3000.00	-600.00	1.50	Lnp	46.3	Lnp	49.2	Lnp	54	Lnp	50.5	Lnp	46.9	Lnp	45.6	Lnp	38.4	Lnp	16.3	Lnp	0	Lnp	49.60	f	54.30
-3100.00	-600.00	1.50	f	47.3	f	50.2	f	55	f	51.6	f	48.1	f	47	f	40.2	f	20.1	f	0	f	50.90	f	55.50
-3200.00	-600.00	1.50	Lnp	47.3	Lnp	50.2	Lnp	55	Lnp	51.6	Lnp	48.1	Lnp	47	Lnp	40.2	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	50.90	f	55.50
-3300.00	-600.00	1.50	f	48.3	f	51.3	f	56.1	f	52.8	f	49.3	f	48.3	f	42	f	23.9	f	0	f	52.20	f	56.60
-3400.00	-600.00	1.50	Lnp	48.3	Lnp	51.3	Lnp	56.1	Lnp	52.8	Lnp	49.3	Lnp	48.3	Lnp	42	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	52.20	f	56.60
-3500.00	-600.00	1.50	f	49.4	f	52.4	f	57.2	f	53.9	f	50.5	f	49.6	f	43.8	f	27.3	f	0	f	53.50	f	57.80
-3600.00	-600.00	1.50	Lnp	49.4	Lnp	52.4	Lnp	57.2	Lnp	53.9	Lnp	50.5	Lnp	49.6	Lnp	43.8	Lnp	27.3	Lnp	0	Lnp	53.50	f	57.80

-400.00	-700.00	1.50	f	50.5	f	53.4	f	58.3	f	55	f	51.6	f	50.9	f	45.4	f	30.2	f	0	f	54.80	f	59.00
-300.00	-700.00	1.50	Lnp	50.5	Lnp	53.4	Lnp	58.3	Lnp	55	Lnp	51.6	Lnp	50.9	Lnp	45.4	Lnp	30.2	Lnp	0	Lnp	54.80	Lnp	59.00
-200.00	-700.00	1.50	f	51.3	f	54.3	f	59.2	f	55.9	f	52.6	f	51.9	f	46.7	f	32.6	f	5.3	f	55.80	f	60.10
-100.00	-700.00	1.50	Lnp	51.3	Lnp	54.3	Lnp	59.2	Lnp	55.9	Lnp	52.6	Lnp	51.9	Lnp	46.7	Lnp	32.6	Lnp	5.3	Lnp	55.80	Lnp	60.10
0.00	-700.00	1.50	f	52	f	55	f	59.9	f	56.7	f	53.4	f	52.8	f	47.8	f	34.9	f	17.2	f	56.70	f	61.10
100.00	-700.00	1.50	Lnp	52	Lnp	55	Lnp	59.9	Lnp	56.7	Lnp	53.4	Lnp	52.8	Lnp	47.8	Lnp	34.9	Lnp	17.2	Lnp	56.70	Lnp	61.10
200.00	-700.00	1.50	f	53.2	f	56.2	f	61.1	f	57.9	f	54.7	f	54.2	f	49.7	f	39.6	f	31.4	f	58.20	f	62.60
300.00	-700.00	1.50	Lnp	53.2	Lnp	56.2	Lnp	61.1	Lnp	57.9	Lnp	54.7	Lnp	54.2	Lnp	49.7	Lnp	39.6	Lnp	31.4	Lnp	58.20	Lnp	62.60
400.00	-700.00	1.50	f	58.6	f	61.6	f	66.6	f	63.6	f	60.5	f	60.4	f	57	f	50.3	f	48.2	f	64.60	f	67.90
500.00	-700.00	1.50	Lnp	58.6	Lnp	61.6	Lnp	66.6	Lnp	63.6	Lnp	60.5	Lnp	60.4	Lnp	57	Lnp	50.3	Lnp	48.2	Lnp	64.60	Lnp	67.90
600.00	-700.00	1.50	f	54.4	f	57.4	f	62.3	f	59.2	f	56	f	55.7	f	51.6	f	42.8	f	35.3	f	59.70	f	64.80
700.00	-700.00	1.50	Lnp	54.4	Lnp	57.4	Lnp	62.3	Lnp	59.2	Lnp	56	Lnp	55.7	Lnp	51.6	Lnp	42.8	Lnp	35.3	Lnp	59.70	Lnp	64.80
800.00	-700.00	1.50	f	52.6	f	55.6	f	60.5	f	57.3	f	54.1	f	53.6	f	49.2	f	38.9	f	26.8	f	57.60	f	63.00
900.00	-700.00	1.50	Lnp	52.6	Lnp	55.6	Lnp	60.5	Lnp	57.3	Lnp	54.1	Lnp	53.6	Lnp	49.2	Lnp	38.9	Lnp	26.8	Lnp	57.60	Lnp	63.00
1000.00	-700.00	1.50	f	50.6	f	53.6	f	58.5	f	55.2	f	51.9	f	51.2	f	46.2	f	33.9	f	15.4	f	55.20	f	60.80
1100.00	-700.00	1.50	Lnp	50.6	Lnp	53.6	Lnp	58.5	Lnp	55.2	Lnp	51.9	Lnp	51.2	Lnp	46.2	Lnp	33.9	Lnp	15.4	Lnp	55.20	Lnp	60.80
1200.00	-700.00	1.50	f	48.9	f	51.8	f	56.7	f	53.4	f	49.9	f	49.1	f	43.4	f	28.8	f	1.2	f	53.00	f	58.90
1300.00	-700.00	1.50	Lnp	48.9	Lnp	51.8	Lnp	56.7	Lnp	53.4	Lnp	49.9	Lnp	49.1	Lnp	43.4	Lnp	28.8	Lnp	1.2	Lnp	53.00	Lnp	58.90
1400.00	-700.00	1.50	f	47.4	f	50.4	f	55.2	f	51.8	f	48.3	f	47.3	f	40.9	f	23.9	f	0	f	51.20	f	57.20
1500.00	-700.00	1.50	Lnp	47.4	Lnp	50.4	Lnp	55.2	Lnp	51.8	Lnp	48.3	Lnp	47.3	Lnp	40.9	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	51.20	Lnp	57.20
1600.00	-700.00	1.50	f	46.2	f	49.1	f	53.9	f	50.5	f	46.9	f	45.7	f	38.7	f	19.2	f	0	f	49.60	f	55.70
1700.00	-700.00	1.50	Lnp	46.2	Lnp	49.1	Lnp	53.9	Lnp	50.5	Lnp	46.9	Lnp	45.7	Lnp	38.7	Lnp	19.2	Lnp	0	Lnp	49.60	Lnp	55.70
1800.00	-700.00	1.50	f	45.1	f	48.1	f	52.8	f	49.3	f	45.6	f	44.2	f	36.6	f	14.5	f	0	f	48.20	f	54.40
1900.00	-700.00	1.50	Lnp	45.1	Lnp	48.1	Lnp	52.8	Lnp	49.3	Lnp	45.6	Lnp	44.2	Lnp	36.6	Lnp	14.5	Lnp	0	Lnp	48.20	Lnp	54.40
2000.00	-700.00	1.50	f	44.2	f	47.1	f	51.8	f	48.3	f	44.5	f	42.9	f	34.7	f	9.9	f	0	f	47.00	f	53.20
2100.00	-700.00	1.50	Lnp	44.2	Lnp	47.1	Lnp	51.8	Lnp	48.3	Lnp	44.5	Lnp	42.9	Lnp	34.7	Lnp	9.9	Lnp	0	Lnp	47.00	Lnp	53.20
2200.00	-700.00	1.50	f	43.3	f	46.2	f	51	f	47.3	f	43.4	f	41.7	f	32.8	f	1.7	f	0	f	45.80	f	52.10
2300.00	-700.00	1.50	Lnp	43.3	Lnp	46.2	Lnp	51	Lnp	47.3	Lnp	43.4	Lnp	41.7	Lnp	32.8	Lnp	1.7	Lnp	0	Lnp	45.80	Lnp	52.10
2400.00	-700.00	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.5	f	31.1	f	0	f	0	f	44.80	f	51.10
2500.00	-700.00	1.50	Lnp	42.6	Lnp	45.5	Lnp	50.1	Lnp	46.4	Lnp	42.4	Lnp	40.5	Lnp	31.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.80	Lnp	51.10
2600.00	-800.00	1.50	f	41.3	f	44.2	f	48.8	f	44.9	f	40.8	f	38.5	f	27.7	f	0	f	0	f	43.00	f	48.40
2700.00	-800.00	1.50	Lnp	41.3	Lnp	44.2	Lnp	48.8	Lnp	44.9	Lnp	40.8	Lnp	38.5	Lnp	27.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.00	Lnp	48.40
2800.00	-800.00	1.50	f	41.9	f	44.8	f	49.4	f	45.7	f	41.6	f	39.5	f	29.2	f	0	f	0	f	43.80	f	49.20
2900.00	-800.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	44.8	Lnp	49.4	Lnp	45.7	Lnp	41.6	Lnp	39.5	Lnp	29.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.80	Lnp	49.20
3000.00	-800.00	1.50	f	42.6	f	45.5	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.5	f	30.8	f	0	f	0	f	44.70	f	50.00
3100.00	-800.00	1.50	Lnp	42.6	Lnp	45.5	Lnp	50.1	Lnp	46.4	Lnp	42.4	Lnp	40.5	Lnp	30.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.70	Lnp	50.00
3200.00	-800.00	1.50	f	43.3	f	46.2	f	50.9	f	47.2	f	43.3	f	41.5	f	32.3	f	0	f	0	f	45.70	f	50.90
3300.00	-800.00	1.50	Lnp	43.3	Lnp	46.2	Lnp	50.9	Lnp	47.2	Lnp	43.3	Lnp	41.5	Lnp	32.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	45.70	Lnp	50.90
3400.00	-800.00	1.50	f	44	f	46.9	f	51.6	f	48	f	44.2	f	42.6	f	33.9	f	6.1	f	0	f	46.70	f	51.70
3500.00	-800.00	1.50	Lnp	44	Lnp	46.9	Lnp	51.6	Lnp	48	Lnp	44.2	Lnp	42.6	Lnp	33.9	Lnp	6.1	Lnp	0	Lnp	46.70	Lnp	51.70
3600.00	-800.00	1.50	f	44.8	f	47.7	f	52.5	f	48.9	f	45.2	f	43.7	f	35.5	f	9.7	f	0	f	47.70	f	52.70
3700.00	-800.00	1.50	Lnp	44.8	Lnp	47.7	Lnp	52.5	Lnp	48.9	Lnp	45.2	Lnp	43.7	Lnp	35.5	Lnp	9.7	Lnp	0	Lnp	47.70	Lnp	52.70
3800.00	-800.00	1.50	f	45.6	f	48.5	f	53.3	f	49.8	f	46.1	f	44.8	f	37.1	f	13.5	f	0	f	48.80	f	53.60
3900.00	-800.00	1.50	Lnp	45.6	Lnp	48.5	Lnp	53.3	Lnp	49.8	Lnp	46.1	Lnp	44.8	Lnp	37.1	Lnp	13.5	Lnp	0	Lnp	48.80	Lnp	53.60
4000.00	-800.00	1.50	f	46.5	f	49.4	f	54.2	f	50.8	f	47.1	f	45.9	f	38.7	f	16.8	f	0	f	49.90	f	54.60
4100.00	-800.00	1.50	Lnp	46.5	Lnp	49.4	Lnp	54.2	Lnp	50.8	Lnp	47.1	Lnp	45.9	Lnp	38.7	Lnp	16.8	Lnp	0	Lnp	49.90	Lnp	54.60
4200.00	-800.00	1.50	f	47.3	f	50.3	f	55.1	f	51.7	f	48.1	f	47	f	40.3	f	20.4	f	0	f	51.00	f	55.60
4300.00	-800.00	1.50	Lnp	47.3	Lnp	50.3	Lnp	55.1	Lnp	51.7	Lnp	48.1	Lnp	47	Lnp	40.3	Lnp	20.4	Lnp	0	Lnp	51.00	Lnp	55.60
4400.00	-800.00	1.50	f	48.2	f	51.1	f	56	f	52.6	f	49.1	f	48.1	f	41.7	f	23.3	f	0	f	52.00	f	56.60
4500.00	-800.00	1.50	Lnp	48.2	Lnp	51.1	Lnp	56	Lnp	52.6	Lnp	49.1	Lnp	48.1	Lnp	41.7	Lnp	23.3	Lnp	0	Lnp	52.00	Lnp	56.60
4600.00	-800.00	1.50	f	49	f	51.9	f	56.8	f	53.5	f	50	f	49.1	f	43	f	25.8	f	0	f	53.00	f	57.60
4700.00	-800.00	1.50	Lnp	49	Lnp	51.9	Lnp	56.8	Lnp	53.5	Lnp	50	Lnp	49.1	Lnp	43	Lnp	25.8	Lnp	0	Lnp	53.00	Lnp	57.60

-300.00	-800.00	1.50	f	49.7	f	52.6	f	57.5	f	54.2	f	50.7	f	49.9	f	44.1	f	28	f	0	f	53.80	f	58.40
-200.00	-800.00	1.50	Lnp	49.7	Lnp	52.6	Lnp	57.5	Lnp	54.2	Lnp	50.7	Lnp	49.9	Lnp	44.1	Lnp	28	Lnp	0	f	53.80	f	58.40
-200.00	-800.00	1.50	f	50.2	f	53.2	f	58.1	f	54.8	f	51.4	f	50.6	f	45.1	f	30.3	f	7.3	f	54.50	f	59.30
-100.00	-800.00	1.50	Lnp	50.2	Lnp	53.2	Lnp	58.1	Lnp	54.8	Lnp	51.4	Lnp	50.6	Lnp	45.1	Lnp	30.3	Lnp	7.3	f	54.50	f	59.30
-100.00	-800.00	1.50	f	50.8	f	53.8	f	58.7	f	55.4	f	52.1	f	51.4	f	46.2	f	33.4	f	17.5	f	55.30	f	60.10
0.00	-800.00	1.50	Lnp	50.8	Lnp	53.8	Lnp	58.7	Lnp	55.4	Lnp	52.1	Lnp	51.4	Lnp	46.2	Lnp	33.4	Lnp	17.5	f	55.30	f	60.10
100.00	-800.00	1.50	f	51.4	f	54.4	f	59.3	f	56	f	52.7	f	52.2	f	47.3	f	36.2	f	25.3	f	56.10	f	61.00
100.00	-800.00	1.50	Lnp	51.4	Lnp	54.4	Lnp	59.3	Lnp	56	Lnp	52.7	Lnp	52.2	Lnp	47.3	Lnp	36.2	Lnp	25.3	f	56.10	f	61.00
200.00	-800.00	1.50	f	51.1	f	54	f	58.9	f	55.7	f	52.4	f	51.8	f	46.9	f	35.3	f	21.1	f	55.70	f	60.90
200.00	-800.00	1.50	Lnp	51.1	Lnp	54	Lnp	58.9	Lnp	55.7	Lnp	52.4	Lnp	51.8	Lnp	46.9	Lnp	35.3	Lnp	21.1	f	55.70	f	60.90
300.00	-800.00	1.50	f	50.2	f	53.2	f	58	f	54.8	f	51.4	f	50.7	f	45.5	f	32.9	f	13.7	f	54.70	f	60.20
300.00	-800.00	1.50	Lnp	50.2	Lnp	53.2	Lnp	58	Lnp	54.8	Lnp	51.4	Lnp	50.7	Lnp	45.5	Lnp	32.9	Lnp	13.7	f	54.70	f	60.20
400.00	-800.00	1.50	f	49	f	52	f	56.9	f	53.5	f	50.1	f	49.3	f	43.7	f	29.5	f	4.7	f	53.20	f	58.90
400.00	-800.00	1.50	Lnp	49	Lnp	52	Lnp	56.9	Lnp	53.5	Lnp	50.1	Lnp	49.3	Lnp	43.7	Lnp	29.5	Lnp	4.7	f	53.20	f	58.90
500.00	-800.00	1.50	f	47.8	f	50.8	f	55.6	f	52.2	f	48.8	f	47.8	f	41.7	f	25.5	f	0	f	51.70	f	57.60
500.00	-800.00	1.50	Lnp	47.8	Lnp	50.8	Lnp	55.6	Lnp	52.2	Lnp	48.8	Lnp	47.8	Lnp	41.7	Lnp	25.5	Lnp	0	f	51.70	f	57.60
600.00	-800.00	1.50	f	46.7	f	49.6	f	54.4	f	51	f	47.4	f	46.3	f	39.6	f	21.4	f	0	f	50.30	f	56.20
600.00	-800.00	1.50	Lnp	46.7	Lnp	49.6	Lnp	54.4	Lnp	51	Lnp	47.4	Lnp	46.3	Lnp	39.6	Lnp	21.4	Lnp	0	f	50.30	f	56.20
700.00	-800.00	1.50	f	45.6	f	48.6	f	53.4	f	49.9	f	46.2	f	44.9	f	37.6	f	17.1	f	0	f	48.90	f	55.00
700.00	-800.00	1.50	Lnp	45.6	Lnp	48.6	Lnp	53.4	Lnp	49.9	Lnp	46.2	Lnp	44.9	Lnp	37.6	Lnp	17.1	Lnp	0	f	48.90	f	55.00
800.00	-800.00	1.50	f	44.7	f	47.6	f	52.4	f	48.8	f	45.1	f	43.6	f	35.8	f	12.5	f	0	f	47.70	f	53.80
800.00	-800.00	1.50	Lnp	44.7	Lnp	47.6	Lnp	52.4	Lnp	48.8	Lnp	45.1	Lnp	43.6	Lnp	35.8	Lnp	12.5	Lnp	0	f	47.70	f	53.80
900.00	-800.00	1.50	f	43.8	f	46.7	f	51.5	f	47.9	f	44	f	42.4	f	33.9	f	8.4	f	0	f	46.50	f	52.70
900.00	-800.00	1.50	Lnp	43.8	Lnp	46.7	Lnp	51.5	Lnp	47.9	Lnp	44	Lnp	42.4	Lnp	33.9	Lnp	8.4	Lnp	0	f	46.50	f	52.70
1000.00	-800.00	1.50	f	43	f	45.9	f	50.6	f	47	f	43.1	f	41.3	f	32.2	f	0.3	f	0	f	45.40	f	51.70
1000.00	-800.00	1.50	Lnp	43	Lnp	45.9	Lnp	50.6	Lnp	47	Lnp	43.1	Lnp	41.3	Lnp	32.2	Lnp	0.3	Lnp	0	f	45.40	f	51.70
-1400.00	-900.00	1.50	f	42.3	f	45.2	f	49.9	f	46.1	f	42.1	f	40.2	f	30.5	f	0	f	0	f	44.40	f	50.80
-1400.00	-900.00	1.50	Lnp	42.3	Lnp	45.2	Lnp	49.9	Lnp	46.1	Lnp	42.1	Lnp	40.2	Lnp	30.5	Lnp	0	Lnp	0	f	44.40	f	50.80
-1300.00	-900.00	1.50	f	41	f	43.9	f	48.5	f	44.6	f	40.5	f	38.1	f	27	f	0	f	0	f	42.60	f	48.10
-1300.00	-900.00	1.50	Lnp	41	Lnp	43.9	Lnp	48.5	Lnp	44.6	Lnp	40.5	Lnp	38.1	Lnp	27	Lnp	0	Lnp	0	f	42.60	f	48.10
-1200.00	-900.00	1.50	f	41.6	f	44.5	f	49.1	f	45.3	f	41.2	f	39	f	28.5	f	0	f	0	f	43.40	f	48.80
-1200.00	-900.00	1.50	Lnp	41.6	Lnp	44.5	Lnp	49.1	Lnp	45.3	Lnp	41.2	Lnp	39	Lnp	28.5	Lnp	0	Lnp	0	f	43.40	f	48.80
-1100.00	-900.00	1.50	f	42.2	f	45.1	f	49.8	f	46	f	42	f	39.9	f	29.9	f	0	f	0	f	44.30	f	49.60
-1100.00	-900.00	1.50	Lnp	42.2	Lnp	45.1	Lnp	49.8	Lnp	46	Lnp	42	Lnp	39.9	Lnp	29.9	Lnp	0	Lnp	0	f	44.30	f	49.60
-1000.00	-900.00	1.50	f	42.9	f	45.8	f	50.4	f	46.8	f	42.8	f	40.9	f	31.4	f	0	f	0	f	45.10	f	50.40
-1000.00	-900.00	1.50	Lnp	42.9	Lnp	45.8	Lnp	50.4	Lnp	46.8	Lnp	42.8	Lnp	40.9	Lnp	31.4	Lnp	0	Lnp	0	f	45.10	f	50.40
-900.00	-900.00	1.50	f	43.5	f	46.4	f	51.2	f	47.5	f	43.6	f	41.9	f	32.9	f	3.7	f	0	f	46.00	f	51.20
-900.00	-900.00	1.50	Lnp	43.5	Lnp	46.4	Lnp	51.2	Lnp	47.5	Lnp	43.6	Lnp	41.9	Lnp	32.9	Lnp	3.7	Lnp	0	f	46.00	f	51.20
-800.00	-900.00	1.50	f	44.2	f	47.1	f	51.9	f	48.3	f	44.5	f	42.9	f	34.4	f	7	f	0	f	47.00	f	52.10
-800.00	-900.00	1.50	Lnp	44.2	Lnp	47.1	Lnp	51.9	Lnp	48.3	Lnp	44.5	Lnp	42.9	Lnp	34.4	Lnp	7	Lnp	0	f	47.00	f	52.10
-700.00	-900.00	1.50	f	45	f	47.9	f	52.6	f	49.1	f	45.3	f	43.9	f	35.8	f	10.2	f	0	f	47.90	f	52.90
-700.00	-900.00	1.50	Lnp	45	Lnp	47.9	Lnp	52.6	Lnp	49.1	Lnp	45.3	Lnp	43.9	Lnp	35.8	Lnp	10.2	Lnp	0	f	47.90	f	52.90
-600.00	-900.00	1.50	f	45.7	f	48.6	f	53.4	f	49.9	f	46.2	f	44.9	f	37.2	f	13.2	f	0	f	48.80	f	53.80
-600.00	-900.00	1.50	Lnp	45.7	Lnp	48.6	Lnp	53.4	Lnp	49.9	Lnp	46.2	Lnp	44.9	Lnp	37.2	Lnp	13.2	Lnp	0	f	48.80	f	53.80
-500.00	-900.00	1.50	f	46.4	f	49.3	f	54.1	f	50.7	f	47	f	45.8	f	38.6	f	16.4	f	0	f	49.80	f	54.60
-500.00	-900.00	1.50	Lnp	46.4	Lnp	49.3	Lnp	54.1	Lnp	50.7	Lnp	47	Lnp	45.8	Lnp	38.6	Lnp	16.4	Lnp	0	f	49.80	f	54.60
-400.00	-900.00	1.50	f	47.1	f	50	f	54.8	f	51.4	f	47.8	f	46.7	f	39.8	f	19.3	f	0	f	50.60	f	55.50
-400.00	-900.00	1.50	Lnp	47.1	Lnp	50	Lnp	54.8	Lnp	51.4	Lnp	47.8	Lnp	46.7	Lnp	39.8	Lnp	19.3	Lnp	0	f	50.60	f	55.50
-300.00	-900.00	1.50	f	47.7	f	50.6	f	55.5	f	52.1	f	48.5	f	47.5	f	40.9	f	21.6	f	0	f	51.40	f	56.20
-300.00	-900.00	1.50	Lnp	47.7	Lnp	50.6	Lnp	55.5	Lnp	52.1	Lnp	48.5	Lnp	47.5	Lnp	40.9	Lnp	21.6	Lnp	0	f	51.40	f	56.20
			f	48.2	f	51.2	f	56	f	52.7	f	49.1	f	48.2	f	41.8	f	23.7	f	0	f	52.10	f	57.00
			Lnp	48.2	Lnp	51.2	Lnp	56	Lnp	52.7	Lnp	49.1	Lnp	48.2	Lnp	41.8	Lnp	23.7	Lnp	0	f	52.10	f	57.00

-200.00	-900.00	1.50	f	48.7	f	51.6	f	56.5	f	53.1	f	49.6	f	48.7	f	42.6	f	25.8	f	0	f	52.60	f	57.60
-100.00	-900.00	1.50	Lnp	48.7	Lnp	51.6	Lnp	56.5	Lnp	53.1	Lnp	49.6	Lnp	48.7	Lnp	42.6	Lnp	25.8	Lnp	0	Lnp	52.60	Lnp	57.60
-100.00	-900.00	1.50	f	49	f	51.9	f	56.8	f	53.5	f	50	f	49.2	f	43.3	f	27.8	f	2.9	f	53.00	f	58.20
0.00	-900.00	1.50	Lnp	49	Lnp	51.9	Lnp	56.8	Lnp	53.5	Lnp	50	Lnp	49.2	Lnp	43.3	Lnp	27.8	Lnp	2.9	Lnp	53.00	Lnp	58.20
100.00	-900.00	1.50	f	49.1	f	52.1	f	56.9	f	53.6	f	50.2	f	49.4	f	43.6	f	29.2	f	7.8	f	53.30	f	58.50
100.00	-900.00	1.50	Lnp	49.1	Lnp	52.1	Lnp	56.9	Lnp	53.6	Lnp	50.2	Lnp	49.4	Lnp	43.6	Lnp	29.2	Lnp	7.8	Lnp	53.30	Lnp	58.50
200.00	-900.00	1.50	f	48.9	f	51.9	f	56.8	f	53.4	f	50	f	49.2	f	43.4	f	29	f	6.4	f	53.10	f	58.50
200.00	-900.00	1.50	Lnp	48.9	Lnp	51.9	Lnp	56.8	Lnp	53.4	Lnp	50	Lnp	49.2	Lnp	43.4	Lnp	29	Lnp	6.4	Lnp	53.10	Lnp	58.50
300.00	-900.00	1.50	f	48.4	f	51.4	f	56.2	f	52.9	f	49.4	f	48.5	f	42.6	f	27.4	f	0	f	52.40	f	58.00
300.00	-900.00	1.50	Lnp	48.4	Lnp	51.4	Lnp	56.2	Lnp	52.9	Lnp	49.4	Lnp	48.5	Lnp	42.6	Lnp	27.4	Lnp	0	Lnp	52.40	Lnp	58.00
400.00	-900.00	1.50	f	47.6	f	50.6	f	55.4	f	52	f	48.5	f	47.5	f	41.3	f	24.9	f	0	f	51.50	f	57.20
400.00	-900.00	1.50	Lnp	47.6	Lnp	50.6	Lnp	55.4	Lnp	52	Lnp	48.5	Lnp	47.5	Lnp	41.3	Lnp	24.9	Lnp	0	Lnp	51.50	Lnp	57.20
500.00	-900.00	1.50	f	46.8	f	49.7	f	54.5	f	51.1	f	47.5	f	46.4	f	39.8	f	21.8	f	0	f	50.40	f	56.20
500.00	-900.00	1.50	Lnp	46.8	Lnp	49.7	Lnp	54.5	Lnp	51.1	Lnp	47.5	Lnp	46.4	Lnp	39.8	Lnp	21.8	Lnp	0	Lnp	50.40	Lnp	56.20
600.00	-900.00	1.50	f	45.9	f	48.8	f	53.6	f	50.1	f	46.5	f	45.2	f	38.1	f	18.3	f	0	f	49.20	f	55.20
600.00	-900.00	1.50	Lnp	45.9	Lnp	48.8	Lnp	53.6	Lnp	50.1	Lnp	46.5	Lnp	45.2	Lnp	38.1	Lnp	18.3	Lnp	0	Lnp	49.20	Lnp	55.20
700.00	-900.00	1.50	f	45	f	47.9	f	52.7	f	49.2	f	45.5	f	44.1	f	36.4	f	14.4	f	0	f	48.10	f	54.10
700.00	-900.00	1.50	Lnp	45	Lnp	47.9	Lnp	52.7	Lnp	49.2	Lnp	45.5	Lnp	44.1	Lnp	36.4	Lnp	14.4	Lnp	0	Lnp	48.10	Lnp	54.10
800.00	-900.00	1.50	f	44.2	f	47.1	f	51.8	f	48.3	f	44.5	f	42.9	f	34.7	f	10.3	f	0	f	47.00	f	53.10
800.00	-900.00	1.50	Lnp	44.2	Lnp	47.1	Lnp	51.8	Lnp	48.3	Lnp	44.5	Lnp	42.9	Lnp	34.7	Lnp	10.3	Lnp	0	Lnp	47.00	Lnp	53.10
900.00	-900.00	1.50	f	43.4	f	46.3	f	51	f	47.4	f	43.5	f	41.8	f	33.1	f	4.6	f	0	f	46.00	f	52.20
900.00	-900.00	1.50	Lnp	43.4	Lnp	46.3	Lnp	51	Lnp	47.4	Lnp	43.5	Lnp	41.8	Lnp	33.1	Lnp	4.6	Lnp	0	Lnp	46.00	Lnp	52.20
1000.00	-900.00	1.50	f	42.7	f	45.6	f	50.3	f	46.6	f	42.6	f	40.7	f	31.4	f	0	f	0	f	45.00	f	51.20
1000.00	-900.00	1.50	Lnp	42.7	Lnp	45.6	Lnp	50.3	Lnp	46.6	Lnp	42.6	Lnp	40.7	Lnp	31.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	45.00	Lnp	51.20
-1400.00	-1000.00	1.50	f	42	f	44.9	f	49.6	f	45.8	f	41.8	f	39.7	f	29.8	f	0	f	0	f	44.00	f	50.40
-1400.00	-1000.00	1.50	Lnp	42	Lnp	44.9	Lnp	49.6	Lnp	45.8	Lnp	41.8	Lnp	39.7	Lnp	29.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.00	Lnp	50.40
-1300.00	-1000.00	1.50	f	40.7	f	43.6	f	48.2	f	44.3	f	40.1	f	37.6	f	26.3	f	0	f	0	f	42.20	f	47.80
-1300.00	-1000.00	1.50	Lnp	40.7	Lnp	43.6	Lnp	48.2	Lnp	44.3	Lnp	40.1	Lnp	37.6	Lnp	26.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	42.20	Lnp	47.80
-1200.00	-1000.00	1.50	f	41.3	f	44.2	f	48.8	f	44.9	f	40.8	f	38.5	f	27.7	f	0	f	0	f	43.00	f	48.50
-1200.00	-1000.00	1.50	Lnp	41.3	Lnp	44.2	Lnp	48.8	Lnp	44.9	Lnp	40.8	Lnp	38.5	Lnp	27.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.00	Lnp	48.50
-1100.00	-1000.00	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.4	f	45.6	f	41.5	f	39.4	f	29	f	0	f	0	f	43.80	f	49.20
-1100.00	-1000.00	1.50	Lnp	41.8	Lnp	44.7	Lnp	49.4	Lnp	45.6	Lnp	41.5	Lnp	39.4	Lnp	29	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.80	Lnp	49.20
-1000.00	-1000.00	1.50	f	42.4	f	45.3	f	50	f	46.3	f	42.3	f	40.3	f	30.4	f	0	f	0	f	44.60	f	49.90
-1000.00	-1000.00	1.50	Lnp	42.4	Lnp	45.3	Lnp	50	Lnp	46.3	Lnp	42.3	Lnp	40.3	Lnp	30.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.60	Lnp	49.90
-900.00	-1000.00	1.50	f	43	f	45.9	f	50.6	f	47	f	43	f	41.2	f	31.8	f	0	f	0	f	45.40	f	50.70
-900.00	-1000.00	1.50	Lnp	43	Lnp	45.9	Lnp	50.6	Lnp	47	Lnp	43	Lnp	41.2	Lnp	31.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	45.40	Lnp	50.70
-800.00	-1000.00	1.50	f	43.7	f	46.6	f	51.3	f	47.7	f	43.8	f	42.1	f	33.1	f	4.1	f	0	f	46.20	f	51.40
-800.00	-1000.00	1.50	Lnp	43.7	Lnp	46.6	Lnp	51.3	Lnp	47.7	Lnp	43.8	Lnp	42.1	Lnp	33.1	Lnp	4.1	Lnp	0	Lnp	46.20	Lnp	51.40
-700.00	-1000.00	1.50	f	44.3	f	47.2	f	51.9	f	48.4	f	44.5	f	42.9	f	34.4	f	7	f	0	f	47.00	f	52.20
-700.00	-1000.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	47.2	Lnp	51.9	Lnp	48.4	Lnp	44.5	Lnp	42.9	Lnp	34.4	Lnp	7	Lnp	0	Lnp	47.00	Lnp	52.20
-600.00	-1000.00	1.50	f	44.9	f	47.8	f	52.6	f	49	f	45.3	f	43.8	f	35.7	f	9.7	f	0	f	47.80	f	52.90
-600.00	-1000.00	1.50	Lnp	44.9	Lnp	47.8	Lnp	52.6	Lnp	49	Lnp	45.3	Lnp	43.8	Lnp	35.7	Lnp	9.7	Lnp	0	Lnp	47.80	Lnp	52.90
-500.00	-1000.00	1.50	f	45.5	f	48.4	f	53.2	f	49.7	f	46	f	44.6	f	36.9	f	12.3	f	0	f	48.60	f	53.70
-500.00	-1000.00	1.50	Lnp	45.5	Lnp	48.4	Lnp	53.2	Lnp	49.7	Lnp	46	Lnp	44.6	Lnp	36.9	Lnp	12.3	Lnp	0	Lnp	48.60	Lnp	53.70
-400.00	-1000.00	1.50	f	46.1	f	49	f	53.8	f	50.3	f	46.7	f	45.4	f	37.9	f	15	f	0	f	49.30	f	54.40
-400.00	-1000.00	1.50	Lnp	46.1	Lnp	49	Lnp	53.8	Lnp	50.3	Lnp	46.7	Lnp	45.4	Lnp	37.9	Lnp	15	Lnp	0	Lnp	49.30	Lnp	54.40
-300.00	-1000.00	1.50	f	46.6	f	49.5	f	54.3	f	50.9	f	47.2	f	46	f	38.9	f	17.4	f	0	f	50.00	f	55.00
-300.00	-1000.00	1.50	Lnp	46.6	Lnp	49.5	Lnp	54.3	Lnp	50.9	Lnp	47.2	Lnp	46	Lnp	38.9	Lnp	17.4	Lnp	0	Lnp	50.00	Lnp	55.00
-200.00	-1000.00	1.50	f	47	f	49.9	f	54.7	f	51.3	f	47.7	f	46.6	f	39.6	f	19.4	f	0	f	50.50	f	55.60
-200.00	-1000.00	1.50	Lnp	47	Lnp	49.9	Lnp	54.7	Lnp	51.3	Lnp	47.7	Lnp	46.6	Lnp	39.6	Lnp	19.4	Lnp	0	Lnp	50.50	Lnp	55.60
-200.00	-1000.00	1.50	f	47.3	f	50.2	f	55.1	f	51.6	f	48.1	f	47	f	40.3	f	21.2	f	0	f	50.90	f	56.10
-200.00	-1000.00	1.50	Lnp	47.3	Lnp	50.2	Lnp	55.1	Lnp	51.6	Lnp	48.1	Lnp	47	Lnp	40.3	Lnp	21.2	Lnp	0	Lnp	50.90	Lnp	56.10

-100.00	-1000.00	1.50	f	47.5	f	50.4	f	55.3	f	51.9	f	48.3	f	47.3	f	40.7	f	22.7	f	0	f	51.20	f	56.50
			Lnp	47.5	Lnp	50.4	Lnp	55.3	Lnp	51.9	Lnp	48.3	Lnp	47.3	Lnp	40.7	Lnp	22.7	Lnp	0	f	51.30	f	56.70
0.00	-1000.00	1.50	f	47.5	f	50.5	f	55.3	f	51.9	f	48.4	f	47.3	f	40.9	f	23.6	f	0	f	51.30	f	56.70
			Lnp	47.5	Lnp	50.5	Lnp	55.3	Lnp	51.9	Lnp	48.4	Lnp	47.3	Lnp	40.9	Lnp	23.6	Lnp	0	f	51.10	f	56.60
100.00	-1000.00	1.50	f	47.4	f	50.3	f	55.1	f	51.7	f	48.2	f	47.1	f	40.7	f	23.4	f	0	f	51.10	f	56.60
			Lnp	47.4	Lnp	50.3	Lnp	55.1	Lnp	51.7	Lnp	48.2	Lnp	47.1	Lnp	40.7	Lnp	23.4	Lnp	0	f	50.60	f	56.30
200.00	-1000.00	1.50	f	47	f	49.9	f	54.7	f	51.3	f	47.8	f	46.7	f	40.1	f	22.3	f	0	f	50.60	f	56.30
			Lnp	47	Lnp	49.9	Lnp	54.7	Lnp	51.3	Lnp	47.8	Lnp	46.7	Lnp	40.1	Lnp	22.3	Lnp	0	f	49.90	f	55.70
300.00	-1000.00	1.50	f	46.4	f	49.4	f	54.2	f	50.7	f	47.1	f	46	f	39.1	f	20.4	f	0	f	49.90	f	55.70
			Lnp	46.4	Lnp	49.4	Lnp	54.2	Lnp	50.7	Lnp	47.1	Lnp	46	Lnp	39.1	Lnp	20.4	Lnp	0	f	49.10	f	55.00
400.00	-1000.00	1.50	f	45.8	f	48.7	f	53.5	f	50	f	46.4	f	45.1	f	37.9	f	17.9	f	0	f	49.10	f	55.00
			Lnp	45.8	Lnp	48.7	Lnp	53.5	Lnp	50	Lnp	46.4	Lnp	45.1	Lnp	37.9	Lnp	17.9	Lnp	0	f	48.10	f	54.10
500.00	-1000.00	1.50	f	45.1	f	48	f	52.8	f	49.2	f	45.5	f	44.1	f	36.5	f	14.5	f	0	f	48.10	f	54.10
			Lnp	45.1	Lnp	48	Lnp	52.8	Lnp	49.2	Lnp	45.5	Lnp	44.1	Lnp	36.5	Lnp	14.5	Lnp	0	f	47.20	f	53.30
600.00	-1000.00	1.50	f	44.3	f	47.3	f	52	f	48.4	f	44.7	f	43.1	f	35	f	11	f	0	f	47.20	f	53.30
			Lnp	44.3	Lnp	47.3	Lnp	52	Lnp	48.4	Lnp	44.7	Lnp	43.1	Lnp	35	Lnp	11	Lnp	0	f	46.30	f	52.40
700.00	-1000.00	1.50	f	43.6	f	46.5	f	51.3	f	47.6	f	43.8	f	42.1	f	33.5	f	7.1	f	0	f	46.30	f	52.40
			Lnp	43.6	Lnp	46.5	Lnp	51.3	Lnp	47.6	Lnp	43.8	Lnp	42.1	Lnp	33.5	Lnp	7.1	Lnp	0	f	45.30	f	51.50
800.00	-1000.00	1.50	f	43	f	45.9	f	50.6	f	46.9	f	42.9	f	41.1	f	32	f	0	f	0	f	45.30	f	51.50
			Lnp	43	Lnp	45.9	Lnp	50.6	Lnp	46.9	Lnp	42.9	Lnp	41.1	Lnp	32	Lnp	0	Lnp	0	f	44.40	f	50.70
900.00	-1000.00	1.50	f	42.3	f	45.2	f	49.9	f	46.1	f	42.1	f	40.2	f	30.5	f	0	f	0	f	44.40	f	50.70
			Lnp	42.3	Lnp	45.2	Lnp	49.9	Lnp	46.1	Lnp	42.1	Lnp	40.2	Lnp	30.5	Lnp	0	Lnp	0	f	43.60	f	49.90
1000.00	-1000.00	1.50	f	41.7	f	44.6	f	49.2	f	45.4	f	41.3	f	39.2	f	29	f	0	f	0	f	43.60	f	49.90
			Lnp	41.7	Lnp	44.6	Lnp	49.2	Lnp	45.4	Lnp	41.3	Lnp	39.2	Lnp	29	Lnp	0	Lnp	0	f	41.80	f	47.40
-1400.00	-1100.00	1.50	f	40.4	f	43.3	f	47.9	f	44	f	39.7	f	37.2	f	25.5	f	0	f	0	f	41.80	f	47.40
			Lnp	40.4	Lnp	43.3	Lnp	47.9	Lnp	44	Lnp	39.7	Lnp	37.2	Lnp	25.5	Lnp	0	Lnp	0	f	42.50	f	48.00
-1300.00	-1100.00	1.50	f	40.9	f	43.8	f	48.4	f	44.5	f	40.3	f	38	f	26.8	f	0	f	0	f	42.50	f	48.00
			Lnp	40.9	Lnp	43.8	Lnp	48.4	Lnp	44.5	Lnp	40.3	Lnp	38	Lnp	26.8	Lnp	0	Lnp	0	f	43.20	f	48.70
-1200.00	-1100.00	1.50	f	41.5	f	44.3	f	49	f	45.1	f	41	f	38.8	f	28.1	f	0	f	0	f	43.20	f	48.70
			Lnp	41.5	Lnp	44.3	Lnp	49	Lnp	45.1	Lnp	41	Lnp	38.8	Lnp	28.1	Lnp	0	Lnp	0	f	43.90	f	49.40
-1100.00	-1100.00	1.50	f	42	f	44.9	f	49.5	f	45.8	f	41.7	f	39.6	f	29.4	f	0	f	0	f	43.90	f	49.40
			Lnp	42	Lnp	44.9	Lnp	49.5	Lnp	45.8	Lnp	41.7	Lnp	39.6	Lnp	29.4	Lnp	0	Lnp	0	f	44.70	f	50.10
-1000.00	-1100.00	1.50	f	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.4	f	30.6	f	0	f	0	f	44.70	f	50.10
			Lnp	42.5	Lnp	45.4	Lnp	50.1	Lnp	46.4	Lnp	42.4	Lnp	40.4	Lnp	30.6	Lnp	0	Lnp	0	f	45.40	f	50.80
-900.00	-1100.00	1.50	f	43.1	f	46	f	50.7	f	47	f	43.1	f	41.2	f	31.9	f	0	f	0	f	45.40	f	50.80
			Lnp	43.1	Lnp	46	Lnp	50.7	Lnp	47	Lnp	43.1	Lnp	41.2	Lnp	31.9	Lnp	0	Lnp	0	f	46.20	f	51.40
-800.00	-1100.00	1.50	f	43.6	f	46.5	f	51.3	f	47.6	f	43.7	f	42	f	33.1	f	1.7	f	0	f	46.20	f	51.40
			Lnp	43.6	Lnp	46.5	Lnp	51.3	Lnp	47.6	Lnp	43.7	Lnp	42	Lnp	33.1	Lnp	1.7	Lnp	0	f	46.90	f	52.10
-700.00	-1100.00	1.50	f	44.2	f	47.1	f	51.8	f	48.2	f	44.4	f	42.8	f	34.2	f	6	f	0	f	46.90	f	52.10
			Lnp	44.2	Lnp	47.1	Lnp	51.8	Lnp	48.2	Lnp	44.4	Lnp	42.8	Lnp	34.2	Lnp	6	Lnp	0	f	47.50	f	52.70
-600.00	-1100.00	1.50	f	44.7	f	47.6	f	52.3	f	48.8	f	45	f	43.5	f	35.2	f	8.1	f	0	f	47.50	f	52.70
			Lnp	44.7	Lnp	47.6	Lnp	52.3	Lnp	48.8	Lnp	45	Lnp	43.5	Lnp	35.2	Lnp	8.1	Lnp	0	f	48.10	f	53.30
-500.00	-1100.00	1.50	f	45.1	f	48.1	f	52.8	f	49.3	f	45.6	f	44.1	f	36.1	f	10.2	f	0	f	48.10	f	53.30
			Lnp	45.1	Lnp	48.1	Lnp	52.8	Lnp	49.3	Lnp	45.6	Lnp	44.1	Lnp	36.1	Lnp	10.2	Lnp	0	f	48.70	f	53.90
-400.00	-1100.00	1.50	f	45.5	f	48.5	f	53.2	f	49.7	f	46	f	44.7	f	36.9	f	13	f	0	f	48.70	f	53.90
			Lnp	45.5	Lnp	48.5	Lnp	53.2	Lnp	49.7	Lnp	46	Lnp	44.7	Lnp	36.9	Lnp	13	Lnp	0	f	49.10	f	54.40
-300.00	-1100.00	1.50	f	45.9	f	48.8	f	53.6	f	50.1	f	46.4	f	45.1	f	37.6	f	15	f	0	f	49.10	f	54.40
			Lnp	45.9	Lnp	48.8	Lnp	53.6	Lnp	50.1	Lnp	46.4	Lnp	45.1	Lnp	37.6	Lnp	15	Lnp	0	f	49.40	f	54.80
-200.00	-1100.00	1.50	f	46.1	f	49	f	53.8	f	50.4	f	46.7	f	45.4	f	38.1	f	16.5	f	0	f	49.40	f	54.80
			Lnp	46.1	Lnp	49	Lnp	53.8	Lnp	50.4	Lnp	46.7	Lnp	45.4	Lnp	38.1	Lnp	16.5	Lnp	0	f	49.60	f	55.00
-100.00	-1100.00	1.50	f	46.2	f	49.2	f	54	f	50.5	f	46.9	f	45.6	f	38.4	f	17.9	f	0	f	49.60	f	55.00
			Lnp	46.2	Lnp	49.2	Lnp	54	Lnp	50.5	Lnp	46.9	Lnp	45.6	Lnp	38.4	Lnp	17.9	Lnp	0	f	49.60	f	55.00

0.00	-1100.00	1.50	f	46.2	f	49.2	f	54	f	50.5	f	46.9	f	45.6	f	38.5	f	18.5	f	0	f	49.60	f	55.10
100.00	-1100.00	1.50	Lnp	46.2	Lnp	49.2	Lnp	54	Lnp	50.5	Lnp	46.9	Lnp	45.6	Lnp	38.5	Lnp	18.5	Lnp	0	f	49.40	f	55.10
200.00	-1100.00	1.50	f	46.1	f	49	f	53.8	f	50.3	f	46.7	f	45.5	f	38.3	f	18.4	f	0	f	49.40	f	55.10
300.00	-1100.00	1.50	Lnp	46.1	Lnp	49	Lnp	53.8	Lnp	50.3	Lnp	46.7	Lnp	45.5	Lnp	38.3	Lnp	18.4	Lnp	0	f	49.40	f	55.10
400.00	-1100.00	1.50	f	45.8	f	48.7	f	53.5	f	50	f	46.4	f	45.1	f	37.8	f	17.5	f	0	f	49.10	f	54.80
500.00	-1100.00	1.50	Lnp	45.8	Lnp	48.7	Lnp	53.5	Lnp	50	Lnp	46.4	Lnp	45.1	Lnp	37.8	Lnp	17.5	Lnp	0	f	49.10	f	54.80
600.00	-1100.00	1.50	f	45.4	f	48.3	f	53.1	f	49.6	f	45.9	f	44.5	f	37	f	15.8	f	0	f	48.50	f	54.40
700.00	-1100.00	1.50	Lnp	45.4	Lnp	48.3	Lnp	53.1	Lnp	49.6	Lnp	45.9	Lnp	44.5	Lnp	37	Lnp	15.8	Lnp	0	f	48.50	f	54.40
800.00	-1100.00	1.50	f	44.9	f	47.8	f	52.5	f	49	f	45.3	f	43.8	f	36	f	13.4	f	0	f	47.90	f	53.80
900.00	-1100.00	1.50	Lnp	44.9	Lnp	47.8	Lnp	52.5	Lnp	49	Lnp	45.3	Lnp	43.8	Lnp	36	Lnp	13.4	Lnp	0	f	47.90	f	53.80
1000.00	-1100.00	1.50	f	44.3	f	47.2	f	51.9	f	48.4	f	44.6	f	43	f	34.9	f	10.9	f	0	f	47.10	f	53.10
1100.00	-1100.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	47.2	Lnp	51.9	Lnp	48.4	Lnp	44.6	Lnp	43	Lnp	34.9	Lnp	10.9	Lnp	0	f	47.10	f	53.10
1200.00	-1100.00	1.50	f	43.7	f	46.6	f	51.3	f	47.7	f	43.8	f	42.2	f	33.6	f	7.2	f	0	f	46.30	f	52.40
1300.00	-1100.00	1.50	Lnp	43.7	Lnp	46.6	Lnp	51.3	Lnp	47.7	Lnp	43.8	Lnp	42.2	Lnp	33.6	Lnp	7.2	Lnp	0	f	46.30	f	52.40
1400.00	-1100.00	1.50	f	43.1	f	46	f	50.7	f	47	f	43.1	f	41.3	f	32.3	f	0	f	0	f	45.50	f	51.70
1500.00	-1100.00	1.50	Lnp	43.1	Lnp	46	Lnp	50.7	Lnp	47	Lnp	43.1	Lnp	41.3	Lnp	32.3	Lnp	0	Lnp	0	f	45.50	f	51.70
1600.00	-1100.00	1.50	f	42.5	f	45.4	f	50	f	46.3	f	42.3	f	40.4	f	30.9	f	0	f	0	f	44.70	f	50.90
1700.00	-1100.00	1.50	Lnp	42.5	Lnp	45.4	Lnp	50	Lnp	46.3	Lnp	42.3	Lnp	40.4	Lnp	30.9	Lnp	0	Lnp	0	f	44.70	f	50.90
1800.00	-1100.00	1.50	f	41.9	f	44.8	f	49.4	f	45.7	f	41.6	f	39.5	f	29.5	f	0	f	0	f	43.90	f	50.10
1900.00	-1100.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	44.8	Lnp	49.4	Lnp	45.7	Lnp	41.6	Lnp	39.5	Lnp	29.5	Lnp	0	Lnp	0	f	43.90	f	50.10
2000.00	-1100.00	1.50	f	41.3	f	44.2	f	48.8	f	45	f	40.9	f	38.6	f	28.1	f	0	f	0	f	43.10	f	49.40
2100.00	-1200.00	1.50	Lnp	41.3	Lnp	44.2	Lnp	48.8	Lnp	45	Lnp	40.9	Lnp	38.6	Lnp	28.1	Lnp	0	Lnp	0	f	43.10	f	49.40
2200.00	-1200.00	1.50	f	40.1	f	43	f	47.5	f	43.6	f	39.2	f	36.6	f	24.6	f	0	f	0	f	41.30	f	47.00
2300.00	-1200.00	1.50	Lnp	40.1	Lnp	43	Lnp	47.5	Lnp	43.6	Lnp	39.2	Lnp	36.6	Lnp	24.6	Lnp	0	Lnp	0	f	41.30	f	47.00
2400.00	-1200.00	1.50	f	40.6	f	43.4	f	48	f	44.1	f	39.9	f	37.4	f	25.8	f	0	f	0	f	42.00	f	47.60
2500.00	-1200.00	1.50	Lnp	40.6	Lnp	43.4	Lnp	48	Lnp	44.1	Lnp	39.9	Lnp	37.4	Lnp	25.8	Lnp	0	Lnp	0	f	42.00	f	47.60
2600.00	-1200.00	1.50	f	41.1	f	43.9	f	48.5	f	44.7	f	40.5	f	38.1	f	27.1	f	0	f	0	f	42.70	f	48.20
2700.00	-1200.00	1.50	Lnp	41.1	Lnp	43.9	Lnp	48.5	Lnp	44.7	Lnp	40.5	Lnp	38.1	Lnp	27.1	Lnp	0	Lnp	0	f	42.70	f	48.20
2800.00	-1200.00	1.50	f	41.5	f	44.4	f	49.1	f	45.2	f	41.1	f	38.9	f	28.3	f	0	f	0	f	43.30	f	48.80
2900.00	-1200.00	1.50	Lnp	41.5	Lnp	44.4	Lnp	49.1	Lnp	45.2	Lnp	41.1	Lnp	38.9	Lnp	28.3	Lnp	0	Lnp	0	f	43.30	f	48.80
3000.00	-1200.00	1.50	f	42	f	44.9	f	49.6	f	45.8	f	41.7	f	39.6	f	29.4	f	0	f	0	f	44.00	f	49.50
3100.00	-1200.00	1.50	Lnp	42	Lnp	44.9	Lnp	49.6	Lnp	45.8	Lnp	41.7	Lnp	39.6	Lnp	29.4	Lnp	0	Lnp	0	f	44.00	f	49.50
3200.00	-1200.00	1.50	f	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.4	f	30.6	f	0	f	0	f	44.70	f	50.10
3300.00	-1200.00	1.50	Lnp	42.5	Lnp	45.4	Lnp	50.1	Lnp	46.4	Lnp	42.4	Lnp	40.4	Lnp	30.6	Lnp	0	Lnp	0	f	44.70	f	50.10
3400.00	-1200.00	1.50	f	43	f	45.9	f	50.6	f	46.9	f	43	f	41.1	f	31.6	f	0	f	0	f	45.30	f	50.70
3500.00	-1200.00	1.50	Lnp	43	Lnp	45.9	Lnp	50.6	Lnp	46.9	Lnp	43	Lnp	41.1	Lnp	31.6	Lnp	0	Lnp	0	f	45.30	f	50.70
3600.00	-1200.00	1.50	f	43.4	f	46.4	f	51.1	f	47.4	f	43.5	f	41.7	f	32.7	f	0.6	f	0	f	45.90	f	51.30
3700.00	-1200.00	1.50	Lnp	43.4	Lnp	46.4	Lnp	51.1	Lnp	47.4	Lnp	43.5	Lnp	41.7	Lnp	32.7	Lnp	0.6	Lnp	0	f	45.90	f	51.30
3800.00	-1200.00	1.50	f	43.9	f	46.8	f	51.5	f	47.9	f	44	f	42.4	f	33.6	f	2.5	f	0	f	46.50	f	51.80
3900.00	-1200.00	1.50	Lnp	43.9	Lnp	46.8	Lnp	51.5	Lnp	47.9	Lnp	44	Lnp	42.4	Lnp	33.6	Lnp	2.5	Lnp	0	f	46.50	f	51.80
4000.00	-1200.00	1.50	f	44.3	f	47.2	f	51.9	f	48.3	f	44.5	f	42.9	f	34.4	f	5.6	f	0	f	47.00	f	52.40
4100.00	-1200.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	47.2	Lnp	51.9	Lnp	48.3	Lnp	44.5	Lnp	42.9	Lnp	34.4	Lnp	5.6	Lnp	0	f	47.00	f	52.40
4200.00	-1200.00	1.50	f	44.6	f	47.5	f	52.3	f	48.7	f	44.9	f	43.4	f	35.1	f	7.5	f	0	f	47.40	f	52.80
4300.00	-1200.00	1.50	Lnp	44.6	Lnp	47.5	Lnp	52.3	Lnp	48.7	Lnp	44.9	Lnp	43.4	Lnp	35.1	Lnp	7.5	Lnp	0	f	47.40	f	52.80
4400.00	-1200.00	1.50	f	44.9	f	47.8	f	52.5	f	49	f	45.2	f	43.8	f	35.7	f	10.5	f	0	f	47.80	f	53.20
4500.00	-1200.00	1.50	Lnp	44.9	Lnp	47.8	Lnp	52.5	Lnp	49	Lnp	45.2	Lnp	43.8	Lnp	35.7	Lnp	10.5	Lnp	0	f	47.80	f	53.20
4600.00	-1200.00	1.50	f	45.1	f	48	f	52.7	f	49.2	f	45.5	f	44	f	36.1	f	12	f	0	f	48.00	f	53.50
4700.00	-1200.00	1.50	Lnp	45.1	Lnp	48	Lnp	52.7	Lnp	49.2	Lnp	45.5	Lnp	44	Lnp	36.1	Lnp	12	Lnp	0	f	48.00	f	53.50
4800.00	-1200.00	1.50	f	45.1	f	48.1	f	52.8	f	49.3	f	45.6	f	44.2	f	36.3	f	13.2	f	0	f	48.20	f	53.70
4900.00	-1200.00	1.50	Lnp	45.1	Lnp	48.1	Lnp	52.8	Lnp	49.3	Lnp	45.6	Lnp	44.2	Lnp	36.3	Lnp	13.2	Lnp	0	f	48.20	f	53.70
5000.00	-1200.00	1.50	f	45.1	f	48.1	f	52.8	f	49.3	f	45.6	f	44.2	f	36.4	f	13.5	f	0	f	48.20	f	53.80
5100.00	-1200.00	1.50	Lnp	45.1	Lnp	48.1	Lnp	52.8	Lnp	49.3	Lnp	45.6	Lnp	44.2	Lnp	36.4	Lnp	13.5	Lnp	0	f	48.20	f	53.80

100.00	-1200.00	1.50	f	45	f	47.9	f	52.7	f	49.2	f	45.4	f	44	f	36.2	f	13.5	f	0	f	48.00	f	53.70
200.00	-1200.00	1.50	f	44.8	f	47.7	f	52.4	f	48.9	f	45.1	f	43.7	f	35.8	f	12.8	f	0	f	47.70	f	53.50
300.00	-1200.00	1.50	f	44.4	f	47.3	f	52.1	f	48.5	f	44.7	f	43.2	f	35.1	f	10.7	f	0	f	47.30	f	53.20
400.00	-1200.00	1.50	f	44	f	46.9	f	51.6	f	48.1	f	44.2	f	42.6	f	34.3	f	9	f	0	f	46.70	f	52.70
500.00	-1200.00	1.50	f	43.5	f	46.4	f	51.2	f	47.5	f	43.7	f	42	f	33.3	f	6.2	f	0	f	46.10	f	52.20
600.00	-1200.00	1.50	f	43	f	45.9	f	50.6	f	47	f	43	f	41.2	f	32.2	f	0	f	0	f	45.40	f	51.50
700.00	-1200.00	1.50	f	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.4	f	31	f	0	f	0	f	44.70	f	50.90
800.00	-1200.00	1.50	f	42	f	44.9	f	49.5	f	45.8	f	41.7	f	39.7	f	29.7	f	0	f	0	f	44.00	f	50.20
900.00	-1200.00	1.50	f	41.4	f	44.3	f	49	f	45.2	f	41	f	38.8	f	28.5	f	0	f	0	f	43.30	f	49.50
1000.00	-1200.00	1.50	f	40.9	f	43.8	f	48.4	f	44.6	f	40.4	f	38	f	27.2	f	0	f	0	f	42.50	f	48.90
-1400.00	-1300.00	1.50	f	39.8	f	42.6	f	47.2	f	43.2	f	38.8	f	36.1	f	23.7	f	0	f	0	f	40.90	f	46.50
-1300.00	-1300.00	1.50	f	40.2	f	43.1	f	47.6	f	43.7	f	39.4	f	36.8	f	24.8	f	0	f	0	f	41.50	f	47.10
-1200.00	-1300.00	1.50	f	40.6	f	43.5	f	48.1	f	44.2	f	40	f	37.5	f	26	f	0	f	0	f	42.10	f	47.70
-1100.00	-1300.00	1.50	f	41.1	f	44	f	48.6	f	44.7	f	40.5	f	38.2	f	27.1	f	0	f	0	f	42.70	f	48.30
-1000.00	-1300.00	1.50	f	41.5	f	44.4	f	49	f	45.2	f	41.1	f	38.9	f	28.2	f	0	f	0	f	43.30	f	48.90
-900.00	-1300.00	1.50	f	42	f	44.8	f	49.5	f	45.7	f	41.7	f	39.5	f	29.3	f	0	f	0	f	43.90	f	49.40
-800.00	-1300.00	1.50	f	42.4	f	45.3	f	49.9	f	46.2	f	42.2	f	40.2	f	30.2	f	0	f	0	f	44.50	f	50.00
-700.00	-1300.00	1.50	f	42.8	f	45.7	f	50.4	f	46.7	f	42.7	f	40.8	f	31.2	f	0	f	0	f	45.00	f	50.50
-600.00	-1300.00	1.50	f	43.1	f	46	f	50.7	f	47.1	f	43.1	f	41.3	f	32	f	0	f	0	f	45.50	f	51.00
-500.00	-1300.00	1.50	f	43.5	f	46.4	f	51.1	f	47.4	f	43.5	f	41.8	f	32.7	f	0	f	0	f	45.90	f	51.40
-400.00	-1300.00	1.50	f	43.7	f	46.7	f	51.4	f	47.8	f	43.9	f	42.2	f	33.3	f	1	f	0	f	46.30	f	51.80
-300.00	-1300.00	1.50	f	44	f	46.9	f	51.6	f	48	f	44.2	f	42.5	f	33.8	f	1.6	f	0	f	46.60	f	52.20
-200.00	-1300.00	1.50	f	44.1	f	47	f	51.8	f	48.2	f	44.3	f	42.7	f	34.2	f	4.2	f	0	f	46.80	f	52.40
-100.00	-1300.00	1.50	f	44.2	f	47.1	f	51.8	f	48.2	f	44.4	f	42.8	f	34.4	f	6.3	f	0	f	46.90	f	52.60
0.00	-1300.00	1.50	f	44.2	f	47.1	f	51.8	f	48.2	f	44.4	f	42.8	f	34.4	f	7.6	f	0	f	46.90	f	52.60
100.00	-1300.00	1.50	f	44	f	47	f	51.7	f	48.1	f	44.3	f	42.7	f	34.2	f	7.7	f	0	f	46.80	f	52.60
			f	44	f	47	f	51.7	f	48.1	f	44.3	f	42.7	f	34.2	f	7.7	f	0	f	46.80	f	52.60

200.00	-1300.00	1.50	Lnp	43.8	f	46.8	f	51.5	f	47.9	f	44	f	42.4	f	33.8	f	7.3	f	0	f	46.50	f	52.40
300.00	-1300.00	1.50	Lnp	43.6	f	46.5	Lnp	51.2	Lnp	47.6	f	43.7	f	42	f	33.3	Lnp	4	f	0	f	46.10	f	52.10
400.00	-1300.00	1.50	Lnp	43.2	f	46.1	Lnp	50.8	f	47.2	f	43.3	f	41.5	f	32.5	Lnp	0.1	f	0	f	45.70	f	51.70
500.00	-1300.00	1.50	Lnp	43.2	Lnp	46.1	Lnp	50.8	Lnp	47.2	Lnp	43.3	Lnp	41.5	Lnp	32.5	Lnp	0.1	Lnp	0	Lnp	45.10	f	51.20
600.00	-1300.00	1.50	Lnp	42.8	Lnp	45.7	Lnp	50.4	Lnp	46.7	Lnp	42.8	Lnp	40.9	Lnp	31.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	44.60	f	50.70
700.00	-1300.00	1.50	Lnp	42.4	f	45.3	f	50	f	46.2	f	42.2	f	40.3	f	30.7	f	0	f	0	f	43.90	f	50.10
800.00	-1300.00	1.50	Lnp	41.9	Lnp	44.8	Lnp	49.5	Lnp	45.7	Lnp	41.7	Lnp	39.6	f	29.6	f	0	f	0	f	43.30	f	49.50
900.00	-1300.00	1.50	Lnp	41.5	f	44.4	f	49	f	45.2	f	41.1	f	38.9	f	28.5	f	0	f	0	f	42.60	f	48.90
1000.00	-1300.00	1.50	Lnp	41	f	43.9	f	48.5	Lnp	44.6	Lnp	40.5	Lnp	38.1	f	27.3	Lnp	0	Lnp	0	f	42.00	f	48.30
-1400.00	-1400.00	1.50	Lnp	40.5	Lnp	43.4	Lnp	48	Lnp	44.1	Lnp	39.8	Lnp	37.4	f	26.1	f	0	f	0	f	40.40	f	46.10
-1300.00	-1400.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	42.3	Lnp	46.8	Lnp	42.8	Lnp	38.3	Lnp	35.5	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0	f	40.90	f	46.60
-1200.00	-1400.00	1.50	Lnp	39.8	Lnp	42.7	Lnp	47.2	Lnp	43.3	Lnp	38.9	Lnp	36.2	f	23.8	f	0	f	0	f	41.50	f	47.20
-1100.00	-1400.00	1.50	Lnp	40.2	Lnp	43.1	f	47.7	f	43.7	f	39.4	f	36.8	f	24.9	f	0	f	0	f	42.10	f	47.70
-1000.00	-1400.00	1.50	Lnp	40.6	Lnp	43.5	Lnp	48.1	Lnp	44.2	Lnp	39.9	Lnp	37.5	f	26	Lnp	0	Lnp	0	f	42.60	f	48.20
-900.00	-1400.00	1.50	Lnp	41	f	43.9	f	48.5	f	44.7	f	40.5	f	38.1	f	27	f	0	Lnp	0	f	43.10	f	48.80
-800.00	-1400.00	1.50	Lnp	41.4	f	44.3	f	48.9	f	45.1	f	41	f	38.7	f	27.9	f	0	Lnp	0	f	43.70	f	49.30
-700.00	-1400.00	1.50	Lnp	41.8	f	44.7	f	49.3	f	45.5	f	41.4	f	39.3	f	28.8	f	0	Lnp	0	f	44.10	f	49.70
-600.00	-1400.00	1.50	Lnp	42.1	Lnp	45	f	49.7	f	45.9	f	41.9	f	39.8	f	29.7	Lnp	0	Lnp	0	f	44.60	f	50.20
-500.00	-1400.00	1.50	Lnp	42.4	f	45.3	f	50	f	46.3	f	42.3	f	40.3	f	30.4	f	0	Lnp	0	f	44.90	f	50.50
-400.00	-1400.00	1.50	Lnp	42.7	f	45.6	f	50.3	f	46.6	f	42.6	f	40.7	f	31.1	f	0	Lnp	0	f	45.30	f	50.90
-300.00	-1400.00	1.50	Lnp	43.1	Lnp	46	Lnp	50.6	Lnp	46.9	Lnp	42.9	Lnp	41	f	31.6	f	0	Lnp	0	f	45.50	f	51.20
-200.00	-1400.00	1.50	Lnp	43.3	f	46.2	f	50.9	f	47.2	Lnp	43.1	Lnp	41.3	f	32.1	f	0	Lnp	0	f	45.70	f	51.40
-100.00	-1400.00	1.50	Lnp	43.3	f	46.2	f	50.9	f	47.3	f	43.4	f	41.6	f	32.5	f	0	Lnp	0	f	45.70	f	51.50
0.00	-1400.00	1.50	Lnp	43.3	Lnp	46.2	f	50.9	Lnp	47.3	Lnp	43.4	Lnp	41.6	Lnp	32.5	Lnp	0	Lnp	0	f	45.70	f	51.50
100.00	-1400.00	1.50	Lnp	43.2	f	46.1	f	50.8	Lnp	47.2	Lnp	43.3	Lnp	41.6	Lnp	32.5	Lnp	0	Lnp	0	f	45.60	f	51.50
200.00	-1400.00	1.50	Lnp	43	f	45.9	f	50.6	Lnp	46.9	Lnp	43	f	41.2	f	32	Lnp	0	Lnp	0	f	45.40	f	51.30
			Lnp	43	Lnp	45.9	Lnp	50.6	Lnp	46.9	Lnp	43	Lnp	41.2	Lnp	32	Lnp	0	Lnp	0	f	45.40	f	51.30

300.00	-1400.00	1.50	Lnp	42.8	f	45.7	f	50.4	f	46.7	f	42.7	f	40.8	f	31.5	f	0	f	0	f	45.10	f	51.10
400.00	-1400.00	1.50	Lnp	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.4	f	30.9	f	0	f	0	f	44.70	f	50.70
500.00	-1400.00	1.50	Lnp	42.2	f	45	f	49.7	f	46	f	41.9	f	39.9	f	30.1	f	0	f	0	f	44.20	f	50.30
600.00	-1400.00	1.50	Lnp	41.8	f	44.7	f	49.3	f	45.5	f	41.5	f	39.4	f	29.2	f	0	f	0	f	43.70	f	49.90
700.00	-1400.00	1.50	Lnp	41.4	f	44.3	f	48.9	f	45.1	f	41	f	38.7	f	28.3	f	0	f	0	f	43.20	f	49.40
800.00	-1400.00	1.50	Lnp	41.4	f	43.9	f	48.5	f	44.6	f	40.4	f	38.1	f	27.3	f	0	f	0	f	42.60	f	48.90
900.00	-1400.00	1.50	Lnp	40.6	f	43.4	f	48	f	44.1	f	39.9	f	37.4	f	26.2	f	0	f	0	f	42.00	f	48.30
1000.00	-1400.00	1.50	Lnp	40.1	f	43	f	47.6	f	43.6	f	39.3	f	36.7	f	25.1	f	0	f	0	f	41.40	f	47.80
-1400.00	-1500.00	1.50	Lnp	39.1	f	41.9	f	46.4	f	42.4	f	37.9	f	34.9	f	21.6	f	0	f	0	f	39.90	f	45.70
-1300.00	-1500.00	1.50	Lnp	39.5	f	42.3	f	46.4	f	42.4	f	37.9	f	34.9	f	21.6	f	0	f	0	f	40.40	f	46.20
-1200.00	-1500.00	1.50	Lnp	39.5	f	42.3	f	46.8	f	42.8	f	38.4	f	35.5	f	22.8	f	0	f	0	f	40.90	f	46.70
-1100.00	-1500.00	1.50	Lnp	40.2	f	43.1	f	47.2	f	43.2	f	38.9	f	36.1	f	23.8	f	0	f	0	f	40.90	f	46.70
-1000.00	-1500.00	1.50	Lnp	40.5	f	43.4	f	48	f	44.1	f	39.8	f	37.3	f	25.7	f	0	f	0	f	41.90	f	47.60
-900.00	-1500.00	1.50	Lnp	40.9	f	43.8	f	48.4	f	44.5	f	40.3	f	37.9	f	26.6	f	0	f	0	f	42.40	f	48.10
-800.00	-1500.00	1.50	Lnp	41.2	f	44.1	f	48.7	f	44.9	f	40.7	f	38.4	f	27.4	f	0	f	0	f	42.90	f	48.60
-700.00	-1500.00	1.50	Lnp	41.5	f	44.4	f	49	f	45.2	f	41.1	f	38.9	f	28.2	f	0	f	0	f	43.30	f	49.00
-600.00	-1500.00	1.50	Lnp	41.8	f	44.7	f	49.3	f	45.5	f	41.4	f	39.3	f	28.9	f	0	f	0	f	43.70	f	49.40
-500.00	-1500.00	1.50	Lnp	42	f	44.9	f	49.6	f	45.8	f	41.8	f	39.7	f	29.5	f	0	f	0	f	44.00	f	49.70
-400.00	-1500.00	1.50	Lnp	42.2	f	45.1	f	49.8	f	46	f	42	f	40	f	30	f	0	f	0	f	44.30	f	50.00
-300.00	-1500.00	1.50	Lnp	42.4	f	45.3	f	50	f	46.2	f	42.2	f	40.2	f	30.3	f	0	f	0	f	44.50	f	50.20
-200.00	-1500.00	1.50	Lnp	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.3	f	42.3	f	40.4	f	30.6	f	0	f	0	f	44.60	f	50.40
-100.00	-1500.00	1.50	Lnp	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.4	f	30.7	f	0	f	0	f	44.70	f	50.50
0.00	-1500.00	1.50	Lnp	42.5	f	45.4	f	50.1	f	46.4	f	42.4	f	40.4	f	30.7	f	0	f	0	f	44.70	f	50.50
100.00	-1500.00	1.50	Lnp	42.4	f	45.3	f	50	f	46.3	f	42.2	f	40.3	f	30.6	f	0	f	0	f	44.60	f	50.50
200.00	-1500.00	1.50	Lnp	42.3	f	45.2	f	49.8	f	46.1	f	42.1	f	40.1	f	30.3	f	0	f	0	f	44.40	f	50.40
300.00	-1500.00	1.50	Lnp	42.1	f	45	f	49.6	f	45.9	f	41.8	f	39.8	f	29.8	f	0	f	0	f	44.10	f	50.10
			Lnp	42.1	Lnp	45	Lnp	49.6	Lnp	45.9	Lnp	41.8	Lnp	39.8	Lnp	29.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp			

400.00	-1500.00	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.4	f	45.6	f	41.5	f	39.4	f	29.3	f	0	f	0	f	43.80	f	49.90
			Lnp	41.8	Lnp	44.7	Lnp	49.4	Lnp	45.6	Lnp	41.5	Lnp	39.4	Lnp	29.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.80	f	49.90
500.00	-1500.00	1.50	f	41.5	f	44.4	f	49.1	f	45.2	f	41.1	f	39	f	28.6	f	0	f	0	f	43.40	f	49.50
			Lnp	41.5	Lnp	44.4	Lnp	49.1	Lnp	45.2	Lnp	41.1	Lnp	39	Lnp	28.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.40	f	49.50
600.00	-1500.00	1.50	f	41.2	f	44.1	f	48.7	f	44.9	f	40.7	f	38.5	f	27.8	f	0	f	0	f	42.90	f	49.10
			Lnp	41.2	Lnp	44.1	Lnp	48.7	Lnp	44.9	Lnp	40.7	Lnp	38.5	Lnp	27.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	42.90	f	49.10
700.00	-1500.00	1.50	f	40.9	f	43.7	f	48.3	f	44.5	f	40.3	f	37.9	f	26.9	f	0	f	0	f	42.40	f	48.70
			Lnp	40.9	Lnp	43.7	Lnp	48.3	Lnp	44.5	Lnp	40.3	Lnp	37.9	Lnp	26.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	42.40	f	48.70
800.00	-1500.00	1.50	f	40.5	f	43.4	f	48	f	44	f	39.8	f	37.3	f	26	f	0	f	0	f	41.90	f	48.20
			Lnp	40.5	Lnp	43.4	Lnp	48	Lnp	44	Lnp	39.8	Lnp	37.3	Lnp	26	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	41.90	f	48.20
900.00	-1500.00	1.50	f	40.1	f	43	f	47.6	f	43.6	f	39.3	f	36.7	f	25	f	0	f	0	f	41.40	f	47.70
			Lnp	40.1	Lnp	43	Lnp	47.6	Lnp	43.6	Lnp	39.3	Lnp	36.7	Lnp	25	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	41.40	f	47.70
1000.00	-1500.00	1.50	f	39.7	f	42.6	f	47.1	f	43.2	f	38.8	f	36.1	f	23.9	f	0	f	0	f	40.80	f	47.20
			Lnp	39.7	Lnp	42.6	Lnp	47.1	Lnp	43.2	Lnp	38.8	Lnp	36.1	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	40.80	f	47.20
-1400.00	-1600.00	1.50	f	38.7	f	41.6	f	46.1	f	42	f	37.4	f	34.3	f	20.6	f	0	f	0	f	39.40	f	45.20
			Lnp	38.7	Lnp	41.6	Lnp	46.1	Lnp	42	Lnp	37.4	Lnp	34.3	Lnp	20.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	39.40	f	45.20
-1300.00	-1600.00	1.50	f	39.1	f	41.9	f	46.4	f	42.4	f	37.9	f	34.9	f	21.6	f	0	f	0	f	39.90	f	45.70
			Lnp	39.1	Lnp	41.9	Lnp	46.4	Lnp	42.4	Lnp	37.9	Lnp	34.9	Lnp	21.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	39.90	f	45.70
-1200.00	-1600.00	1.50	f	39.4	f	42.3	f	46.8	f	42.8	f	38.3	f	35.5	f	22.6	f	0	f	0	f	40.30	f	46.10
			Lnp	39.4	Lnp	42.3	Lnp	46.8	Lnp	42.8	Lnp	38.3	Lnp	35.5	Lnp	22.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	40.30	f	46.10
-1100.00	-1600.00	1.50	f	39.7	f	42.6	f	47.2	f	43.2	f	38.8	f	36	f	23.6	f	0	f	0	f	40.80	f	46.60
			Lnp	39.7	Lnp	42.6	Lnp	47.2	Lnp	43.2	Lnp	38.8	Lnp	36	Lnp	23.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	40.80	f	46.60
-1000.00	-1600.00	1.50	f	40.1	f	42.9	f	47.5	f	43.5	f	39.2	f	36.6	f	24.4	f	0	f	0	f	41.30	f	47.00
			Lnp	40.1	Lnp	42.9	Lnp	47.5	Lnp	43.5	Lnp	39.2	Lnp	36.6	Lnp	24.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	41.30	f	47.00
-900.00	-1600.00	1.50	f	40.4	f	43.2	f	47.8	f	43.9	f	39.6	f	37.1	f	25.3	f	0	f	0	f	41.70	f	47.50
			Lnp	40.4	Lnp	43.2	Lnp	47.8	Lnp	43.9	Lnp	39.6	Lnp	37.1	Lnp	25.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	41.70	f	47.50
-800.00	-1600.00	1.50	f	40.7	f	43.5	f	48.1	f	44.2	f	40	f	37.5	f	26	f	0	f	0	f	42.10	f	47.90
			Lnp	40.7	Lnp	43.5	Lnp	48.1	Lnp	44.2	Lnp	40	Lnp	37.5	Lnp	26	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	42.10	f	47.90
-700.00	-1600.00	1.50	f	40.9	f	43.8	f	48.4	f	44.6	f	40.3	f	38	f	26.7	f	0	f	0	f	42.50	f	48.30
			Lnp	40.9	Lnp	43.8	Lnp	48.4	Lnp	44.6	Lnp	40.3	Lnp	38	Lnp	26.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	42.50	f	48.30
-600.00	-1600.00	1.50	f	41.2	f	44.1	f	48.7	f	44.8	f	40.7	f	38.3	f	27.4	f	0	f	0	f	42.80	f	48.60
			Lnp	41.2	Lnp	44.1	Lnp	48.7	Lnp	44.8	Lnp	40.7	Lnp	38.3	Lnp	27.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	42.80	f	48.60
-500.00	-1600.00	1.50	f	41.4	f	44.3	f	48.9	f	45.1	f	40.9	f	38.7	f	27.9	f	0	f	0	f	43.10	f	48.90
			Lnp	41.4	Lnp	44.3	Lnp	48.9	Lnp	45.1	Lnp	40.9	Lnp	38.7	Lnp	27.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.10	f	48.90
-400.00	-1600.00	1.50	f	41.6	f	44.4	f	49.1	f	45.3	f	41.2	f	38.9	f	28.3	f	0	f	0	f	43.40	f	49.20
			Lnp	41.6	Lnp	44.4	Lnp	49.1	Lnp	45.3	Lnp	41.2	Lnp	38.9	Lnp	28.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.40	f	49.20
-300.00	-1600.00	1.50	f	41.7	f	44.6	f	49.2	f	45.4	f	41.3	f	39.1	f	28.7	f	0	f	0	f	43.50	f	49.40
			Lnp	41.7	Lnp	44.6	Lnp	49.2	Lnp	45.4	Lnp	41.3	Lnp	39.1	Lnp	28.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.50	f	49.40
-200.00	-1600.00	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.3	f	45.5	f	41.4	f	39.3	f	28.9	f	0	f	0	f	43.70	f	49.50
			Lnp	41.8	Lnp	44.7	Lnp	49.3	Lnp	45.5	Lnp	41.4	Lnp	39.3	Lnp	28.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.70	f	49.50
-100.00	-1600.00	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.3	f	45.6	f	41.5	f	39.3	f	29	f	0	f	0	f	43.70	f	49.60
			Lnp	41.8	Lnp	44.7	Lnp	49.3	Lnp	45.6	Lnp	41.5	Lnp	39.3	Lnp	29	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.70	f	49.60
0.00	-1600.00	1.50	f	41.8	f	44.7	f	49.3	f	45.5	f	41.4	f	39.3	f	29	f	0	f	0	f	43.70	f	49.60
			Lnp	41.8	Lnp	44.7	Lnp	49.3	Lnp	45.5	Lnp	41.4	Lnp	39.3	Lnp	29	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.70	f	49.60
100.00	-1600.00	1.50	f	41.7	f	44.6	f	49.2	f	45.4	f	41.3	f	39.2	f	28.9	f	0	f	0	f	43.60	f	49.60
			Lnp	41.7	Lnp	44.6	Lnp	49.2	Lnp	45.4	Lnp	41.3	Lnp	39.2	Lnp	28.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.60	f	49.60
200.00	-1600.00	1.50	f	41.6	f	44.5	f	49.1	f	45.3	f	41.2	f	39	f	28.6	f	0	f	0	f	43.40	f	49.50
			Lnp	41.6	Lnp	44.5	Lnp	49.1	Lnp	45.3	Lnp	41.2	Lnp	39	Lnp	28.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.40	f	49.50
300.00	-1600.00	1.50	f	41.4	f	44.3	f	48.9	f	45.1	f	41	f	38.7	f	28.2	f	0	f	0	f	43.20	f	49.30
			Lnp	41.4	Lnp	44.3	Lnp	48.9	Lnp	45.1	Lnp	41	Lnp	38.7	Lnp	28.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	43.20	f	49.30
400.00	-1600.00	1.50	f	41.2	f	44.1	f	48.7	f	44.9	f	40.7	f	38.4	f	27.7	f	0	f	0	f	42.90	f	49.00
			Lnp	41.2	Lnp	44.1	Lnp	48.7	Lnp	44.9	Lnp	40.7	Lnp	38.4	Lnp	27.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	42.90	f	49.00

500.00	-1600.00	1.50	f	40.9	f	43.8	f	48.4	f	44.6	f	40.4	f	38	f	27.1	f	0	f	42.50	f	48.70
			Lnp	40.9	Lnp	43.8	Lnp	48.4	Lnp	44.6	Lnp	40.4	Lnp	38	Lnp	27.1	Lnp	0	Lnp			
600.00	-1600.00	1.50	f	40.7	f	43.5	f	48.1	f	44.2	f	40	f	37.6	f	26.4	f	0	f	42.10	f	48.40
			Lnp	40.7	Lnp	43.5	Lnp	48.1	Lnp	44.2	Lnp	40	Lnp	37.6	Lnp	26.4	Lnp	0	Lnp			
700.00	-1600.00	1.50	f	40.3	f	43.2	f	47.8	f	43.9	f	39.6	f	37.1	f	25.6	f	0	f	41.70	f	48.00
			Lnp	40.3	Lnp	43.2	Lnp	47.8	Lnp	43.9	Lnp	39.6	Lnp	37.1	Lnp	25.6	Lnp	0	Lnp			
800.00	-1600.00	1.50	f	40	f	42.9	f	47.4	f	43.5	f	39.2	f	36.5	f	24.7	f	0	f	41.30	f	47.60
			Lnp	40	Lnp	42.9	Lnp	47.4	Lnp	43.5	Lnp	39.2	Lnp	36.5	Lnp	24.7	Lnp	0	Lnp			
900.00	-1600.00	1.50	f	39.7	f	42.5	f	47.1	f	43.1	f	38.7	f	36	f	23.8	f	0	f	40.80	f	47.10
			Lnp	39.7	Lnp	42.5	Lnp	47.1	Lnp	43.1	Lnp	38.7	Lnp	36	Lnp	23.8	Lnp	0	Lnp			
1000.00	-1600.00	1.50	f	39.3	f	42.2	f	46.7	f	42.7	f	38.2	f	35.4	f	22.8	f	0	f	40.30	f	46.60
			Lnp	39.3	Lnp	42.2	Lnp	46.7	Lnp	42.7	Lnp	38.2	Lnp	35.4	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp			

Отчет

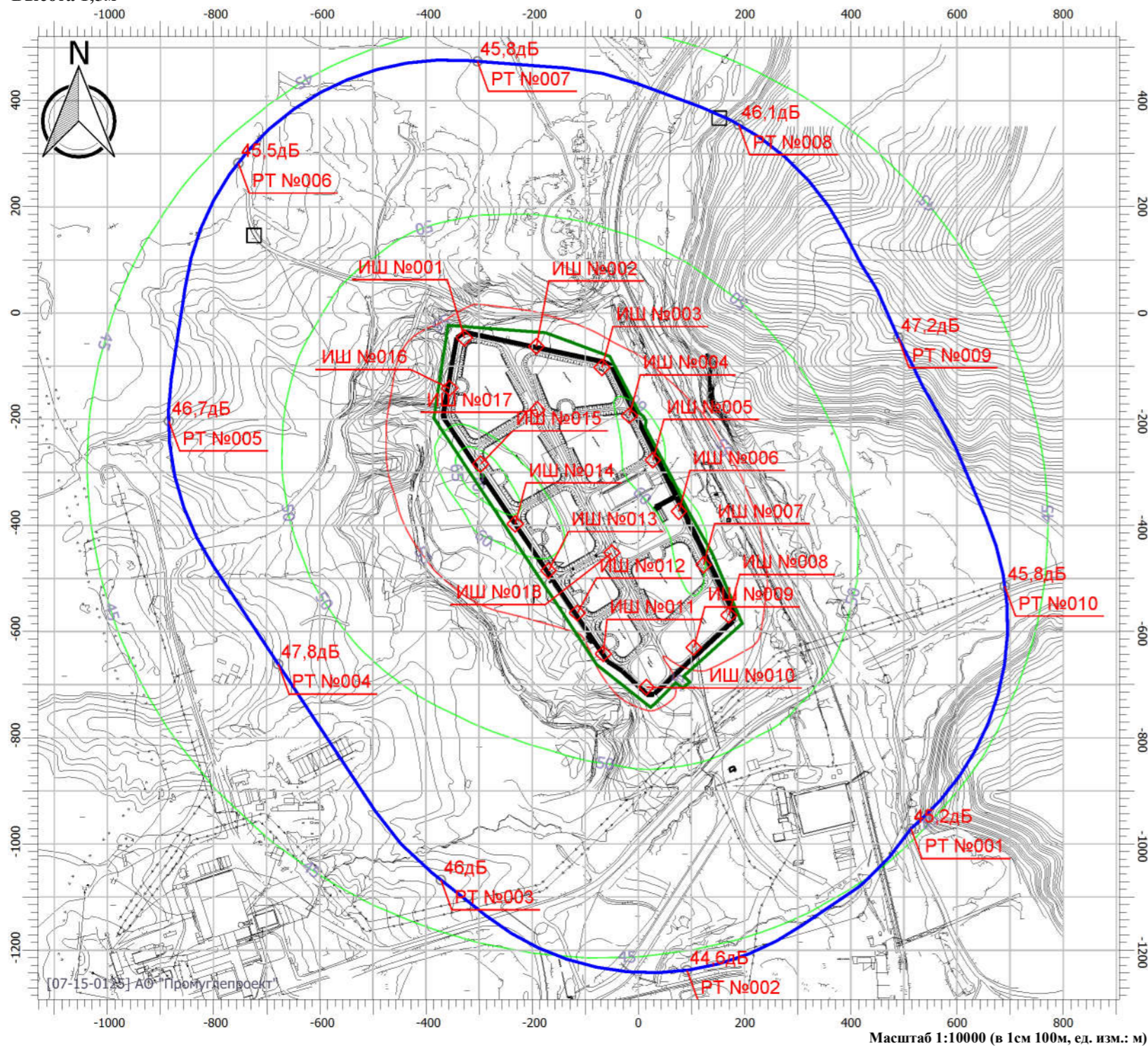
Вариант расчета: ПОС

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной СЗЗ

ИШ №001-018 Источники шума

РТ №001-010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Отчет

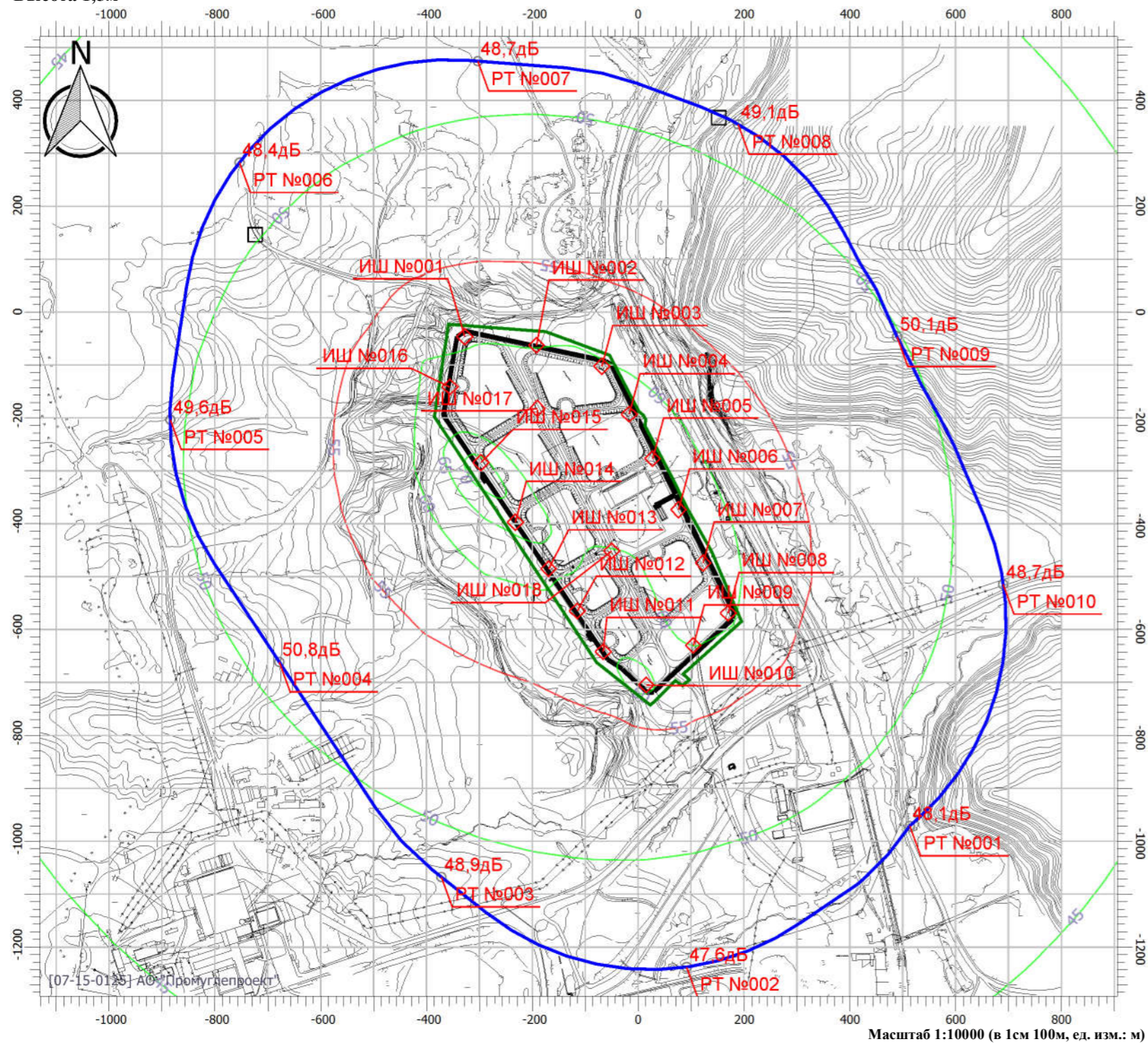
Вариант расчета: ПОС

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной С33

ИШ №001-018 Источники шума

РТ №001-010 Расчетные точки на границе С33

Отчет

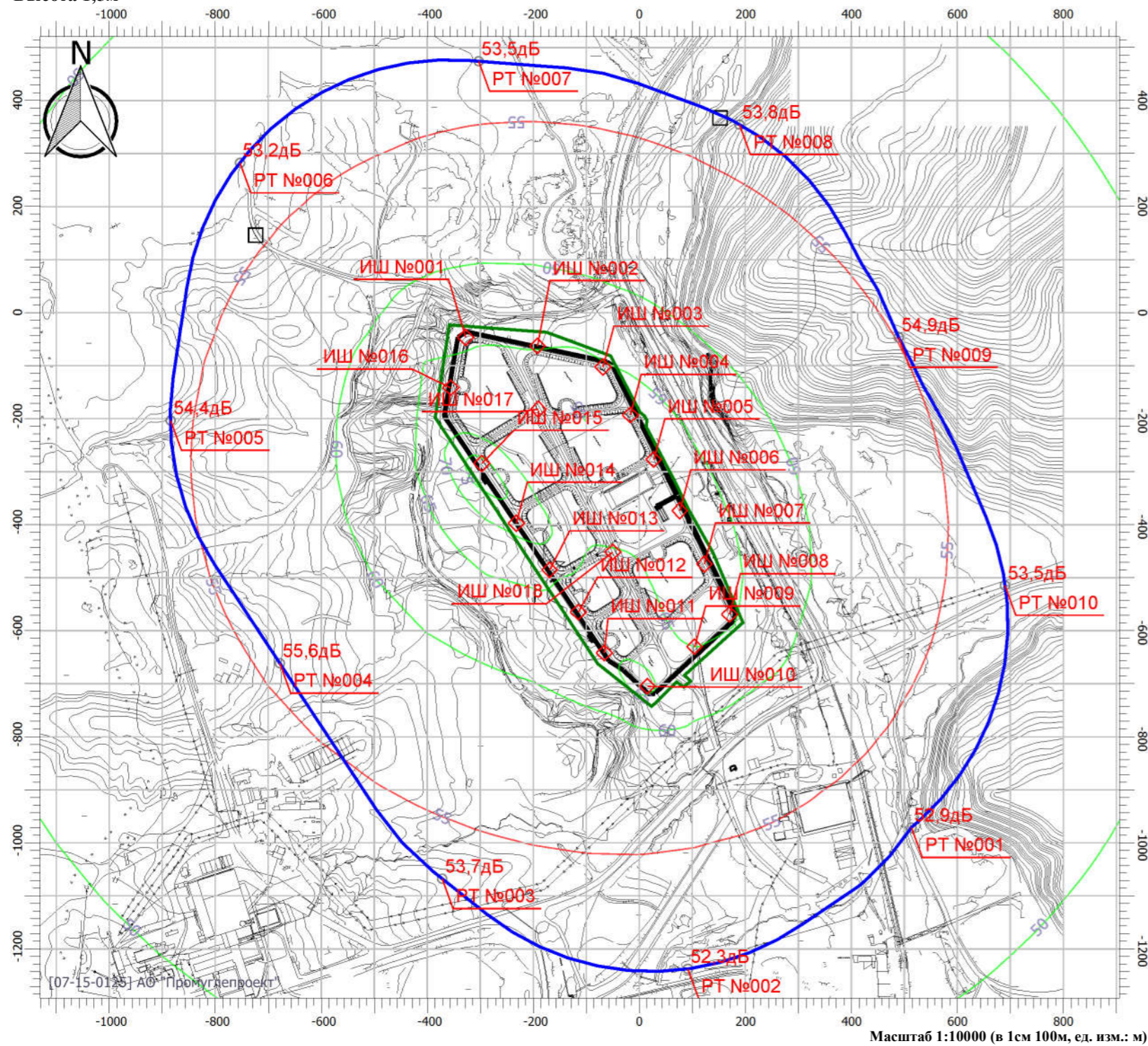
Вариант расчета: ПОС

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной СЗЗ

ИШ №001-018 Источники шума

РТ №001-010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Отчет

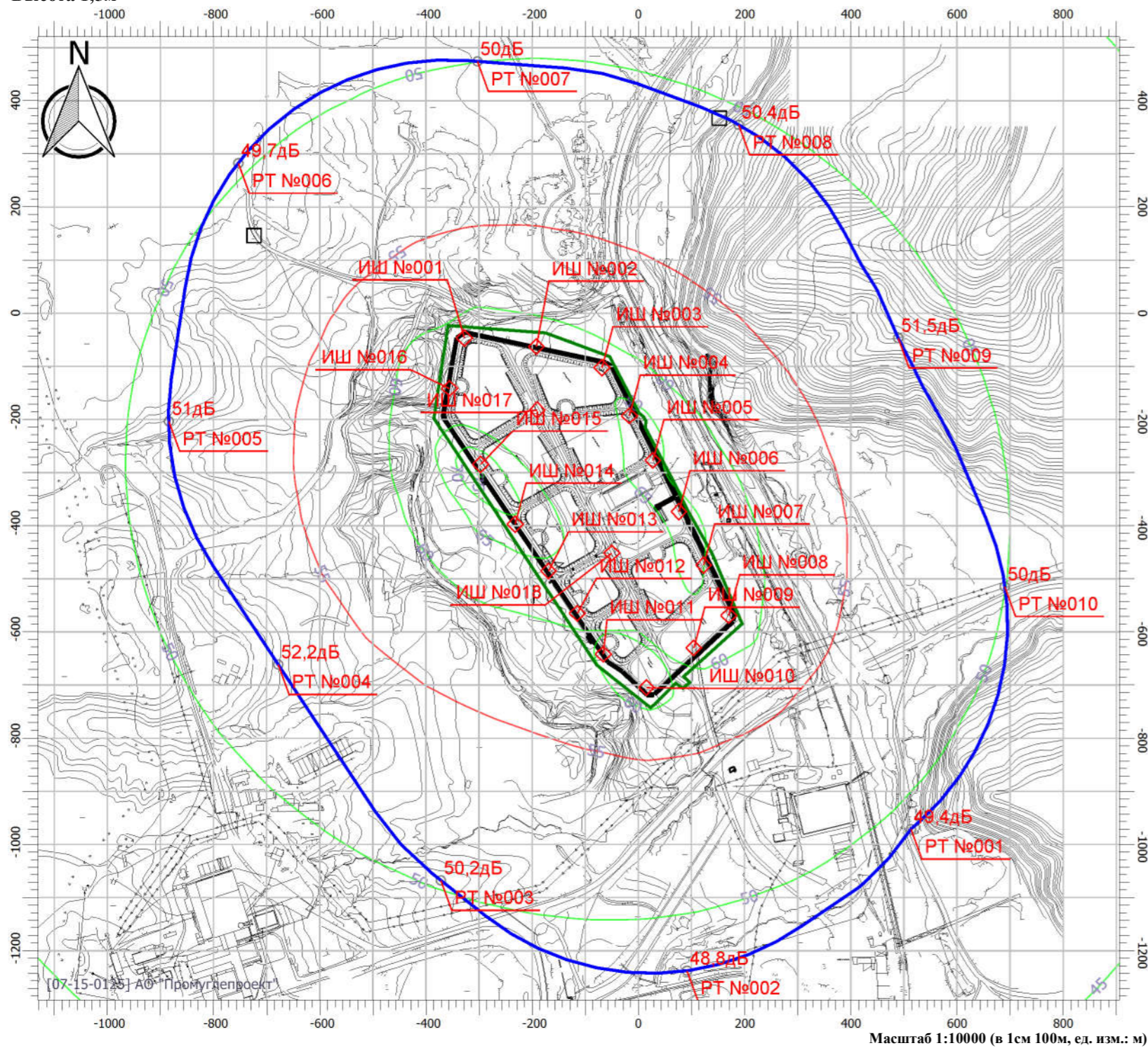
Вариант расчета: ПОС

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной СЗЗ

ИШ №001-018 Источники шума

РТ №001-010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Отчет

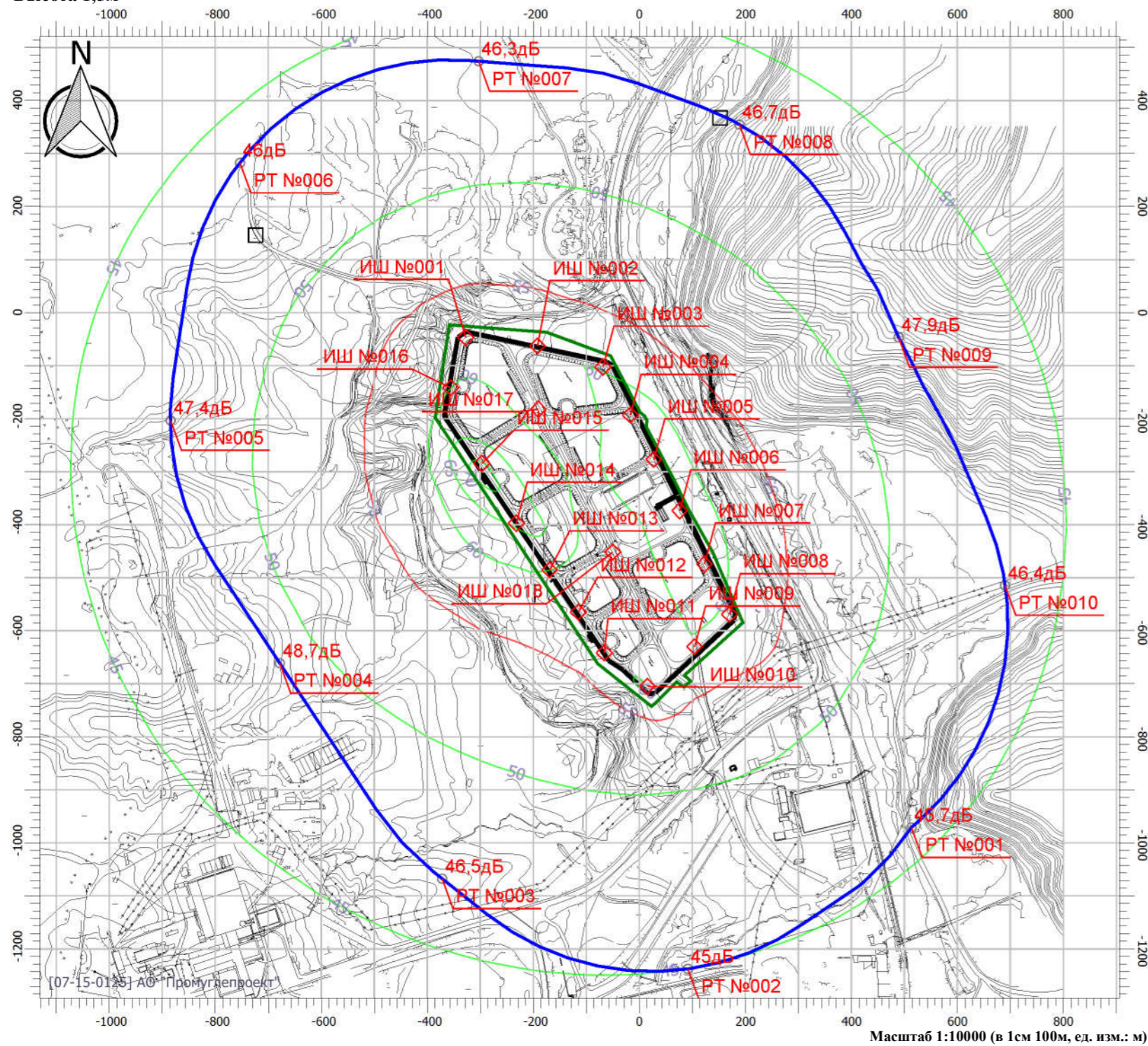
Вариант расчета: ПОС

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной С33

ИШ №001-018 Источники шума

РТ №001-010 Расчетные точки на границе С33

Отчет

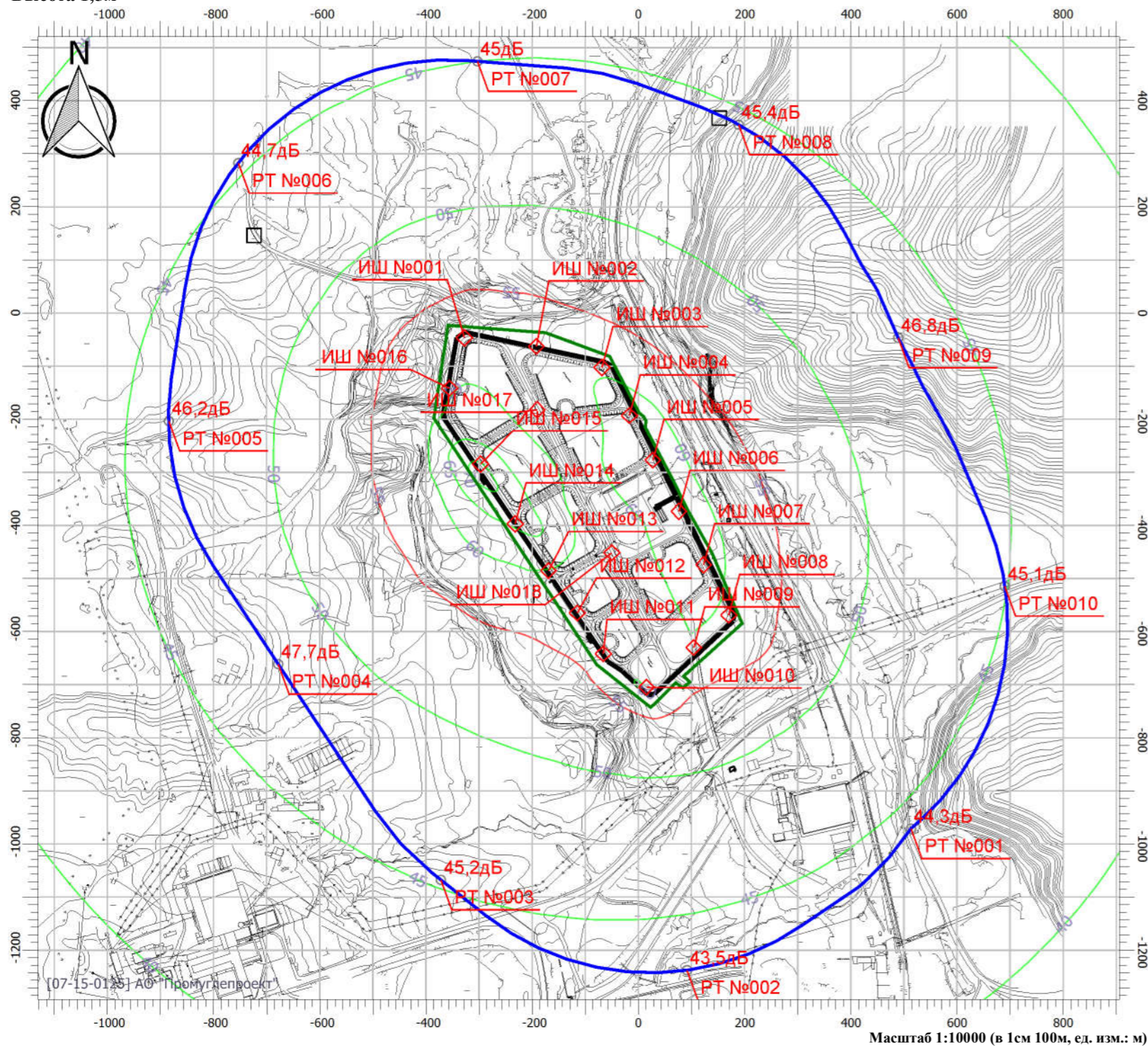
Вариант расчета: ПОС

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной СЗЗ

ИШ №001-018 Источники шума

РТ №001-010 Расчетные точки на границе СЗЗ

Отчет

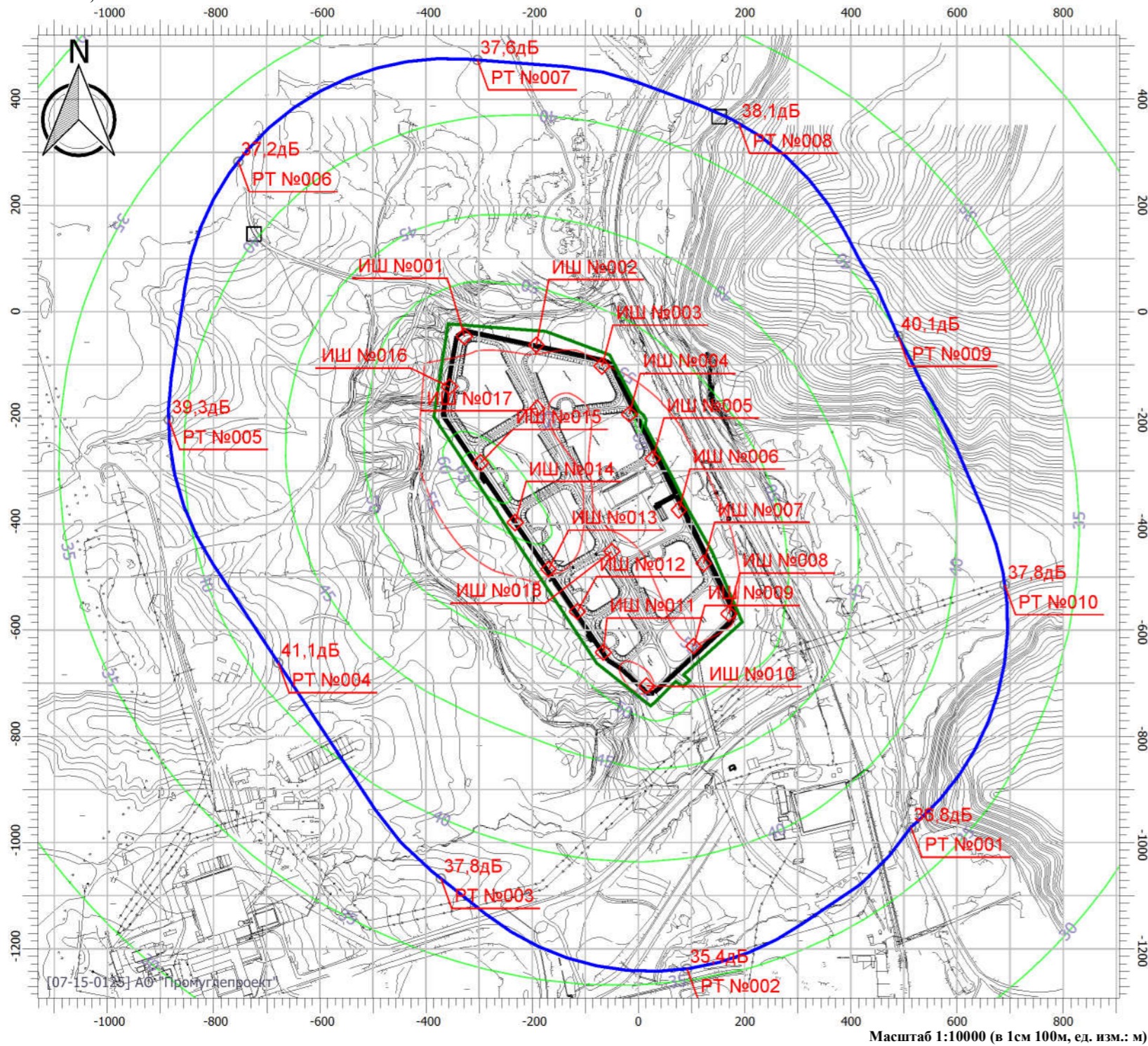
Вариант расчета: ПОС

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной С33

ИШ №001-018 Источники шума

РТ №001-010 Расчетные точки на границе С33

Отчет

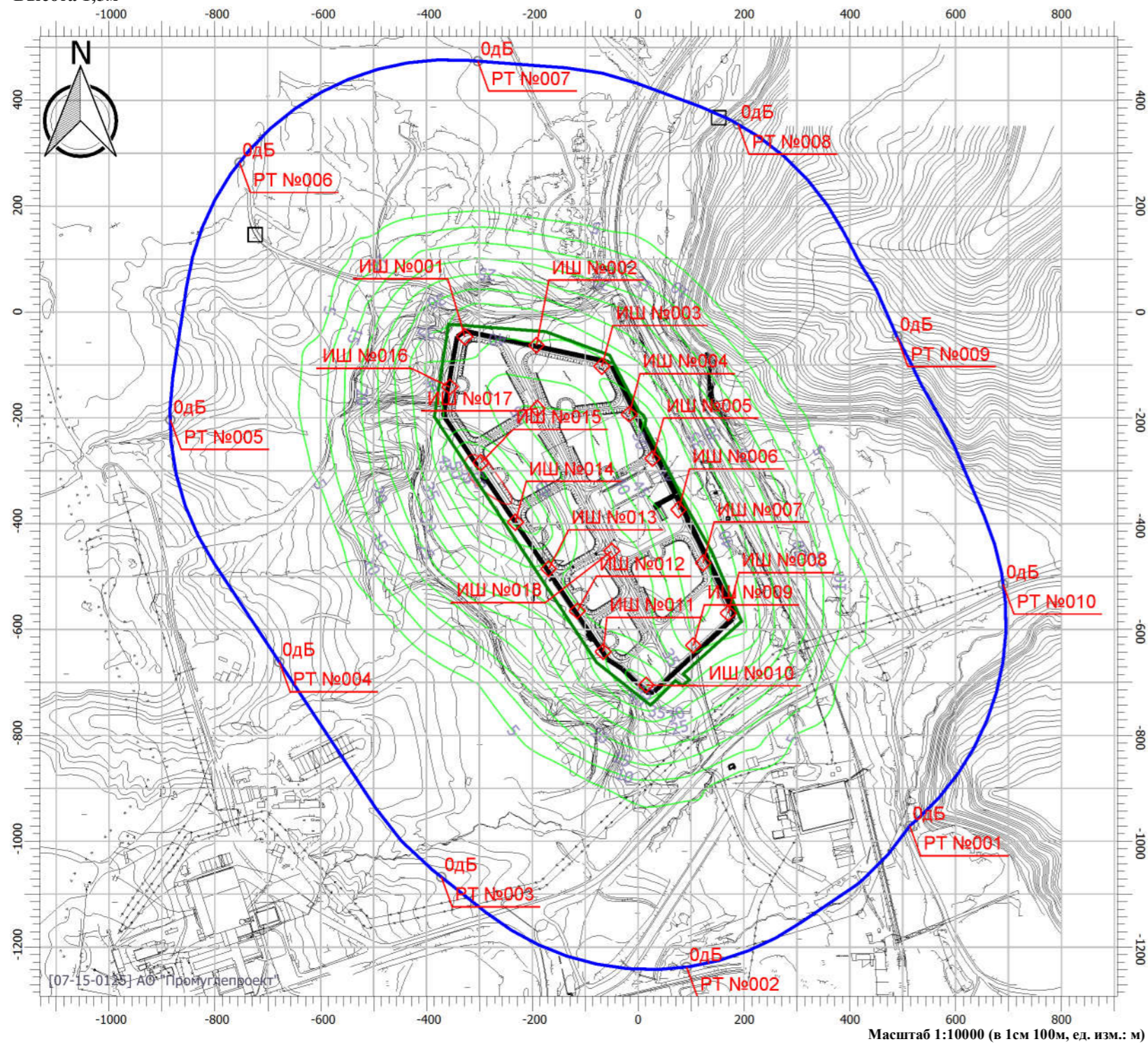
Вариант расчета: ПОС

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

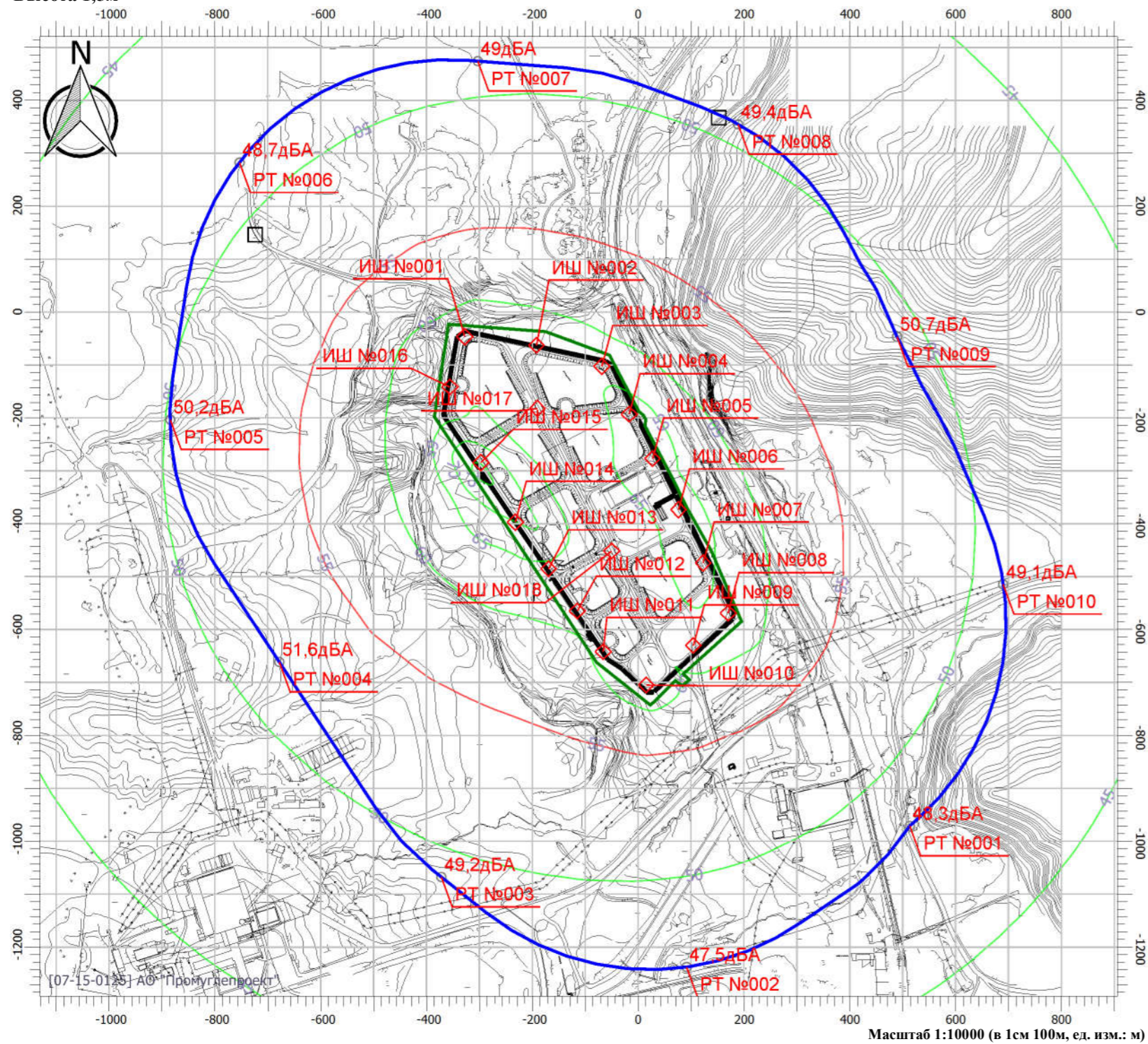
— Граница ориентировочной С33

ИШ №001-018 Источники шума

РТ №001-010 Расчетные точки на границе С33

Отчет

Вариант расчета: ПОС
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

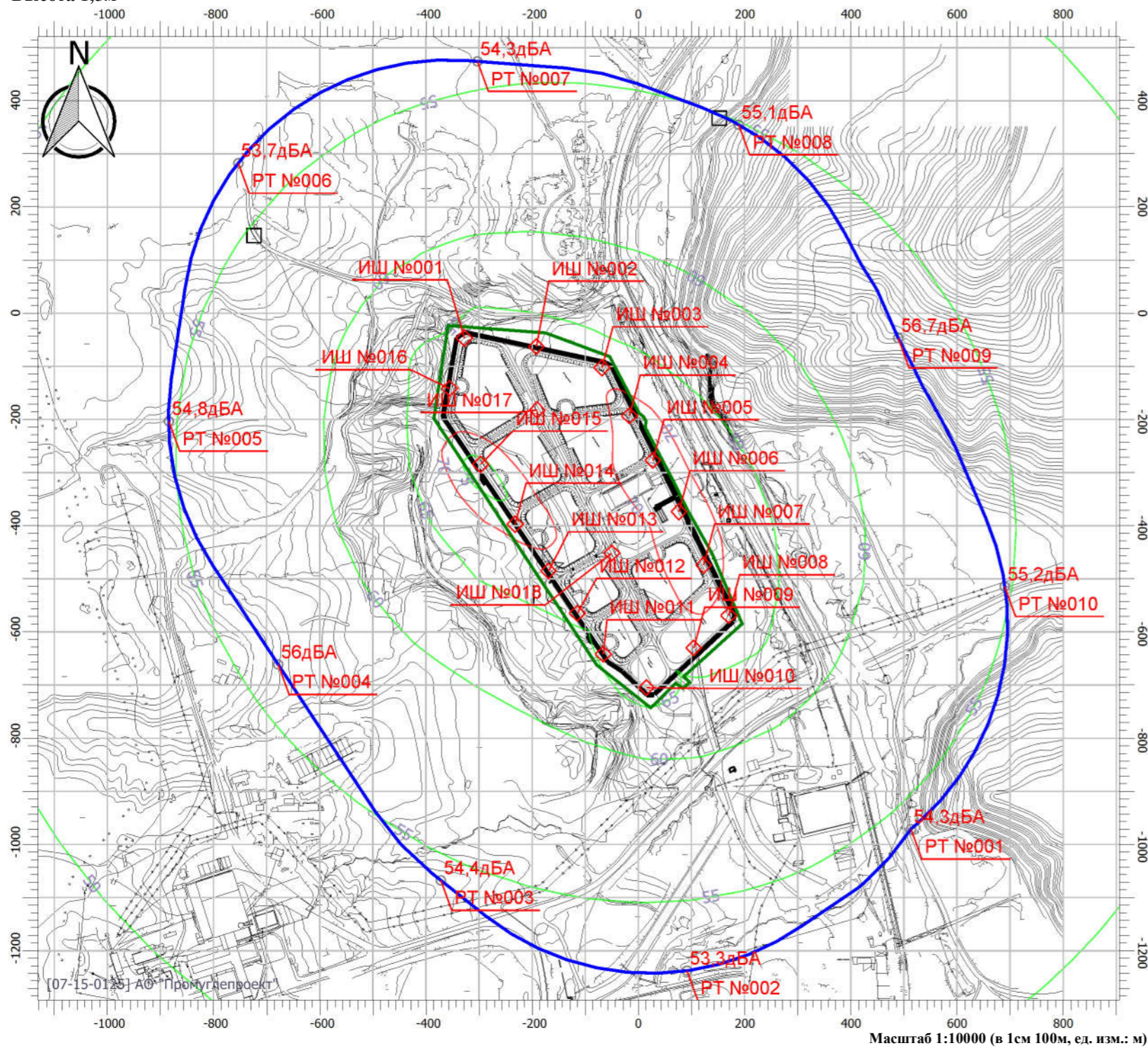
— Граница ориентировочной С33

ИШ №001-018 Источники шума

РТ №001-010 Расчетные точки на границе С33

Отчет

Вариант расчета: ПОС
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Условные обозначения:

- Граница промплощадок предприятия
- Граница ориентировочной С33
- ИШ №001-018 Источники шума
- РТ №001-010 Расчетные точки на границе С33

Приложение 31 Расчет шумового воздействия (период эксплуатации)

Расчет шума от транспортных магистралей

Программа реализует методики:

"Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий", 1999 год

Copyright ©2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

a/c Scania P400

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{э\text{кв}} = 10 \cdot \lg Q + 13.3 \cdot \lg V + 4 \cdot \lg(1+p) + \Delta L_{A1} + \Delta L_{A2} - \Delta L_{A3} + 15 = 47.92$

Интенсивность движения (Q): 9 авт./час

Средняя скорость потока: 20 км/час

Вид покрытия: Черный щебень ($\Delta L_{A1}=0$)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 32 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7.5 м

Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{э\text{кв трам}} = 10 \cdot \lg N + \Delta L_{A5} - \Delta L_{A3} + 51 = 0$

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное ($\Delta L_{A5}=0$)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6.5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25.5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	47.92	54.42	49.92	46.92	43.92	43.92	40.92	34.92	22.42
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2.5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25.5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2.5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25.5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39.4	26.2	16.1	8.6	3.2	0	-1.2	-1	1.1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{э\text{кв сп авто}} + 10^{0.1 \cdot L_{э\text{кв сп трам}}})$

$L_a = \Sigma 10^{(0.1 \cdot (L_{э\text{кв сп}} - f))} = 48.24$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
47.92	54.42	49.92	46.92	43.92	43.92	40.92	34.92	22.42	48.24

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруригт © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]
Серийный номер 07-15-0125, АО "Промуглепроект"

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Z) Высота подъема	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							L _{экв} в расчете	B в расчете	
						31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000
008	Автосамосвал Skania P400	(-232, -97, 0), (-131.5, -294.5, 0), (-41.5, -468.5, 0), (34, -615.5, 0)	10.50	6.28	7.5	47.4	53.9	49.4	46.4	43.4	40.4	34.4	21.9	47.7	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							L _{экв} в расчете	B в расчете			
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)										
						31.5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000
001	Бульдозер САТ D7R	-360.50	-192.50	0.00	6.28	73.6	76.6	81.6	78.6	75.6	72.6	66.6	65.6	79.6	94.0	Да
002	Бульдозер САТ D7R	51.50	-309.50	0.00	6.28	73.6	76.6	81.6	78.6	75.6	72.6	66.6	65.6	79.6	94.0	Да
003	Бульдозер САТ D7R	19.50	-704.00	0.00	6.28	73.6	76.6	81.6	78.6	75.6	72.6	66.6	65.6	79.6	94.0	Да
004	Полрузник САТ 966 Н	-66.00	-104.50	0.00	6.28	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	79.0	Да
005	Полрузник САТ 966 Н	-187.50	-450.00	0.00	6.28	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	79.0	Да
006	Установка пылеподавления	148.00	-517.00	0.00	6.28	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	68.0	Да
007	Установка пылеподавления	-323.00	-46.50	0.00	6.28	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	68.0	Да

2. Условия расчета**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	B в расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	513.42	-971.01	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	91.62	-1237.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	-371.90	-1067.44	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	-678.16	-661.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	-884.19	-203.16	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	-753.21	282.56	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	-302.94	474.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	189.02	354.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	489.34	-46.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	689.81	-514.44	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Название	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подьема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1400.00	-350.00	1000.00	-350.00	2500.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		L _{а,экв}	L _{а,макс}		
		X (м)	Y (м)		f	L _{пр}	f	L _{пр}	f	L _{пр}	f	L _{пр}	f	L _{пр}	f	L _{пр}	f	L _{пр}	f	L _{пр}	f	L _{пр}				
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	513.42	-971.01	1.50	f	36.3	f	40.3	f	43.3	f	39.7	f	35.9	f	34.4	f	26.1	f	0	f	0	f	38.4	f	44.7
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	91.62	-1237.57	1.50	f	36.3	f	40.3	f	43.3	f	39.7	f	35.9	f	34.4	f	26.1	f	0	f	0	f	38.2	f	44.4
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-371.90	-1067.44	1.50	f	37.7	f	41.6	f	44.8	f	41.3	f	37.7	f	36.4	f	29.1	f	7.1	f	0	f	40.4	f	46.5
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-678.16	-661.14	1.50	f	39.2	f	42.9	f	46.4	f	43	f	39.5	f	38.4	f	31.8	f	12.3	f	0	f	42.3	f	48.3
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-884.19	-203.16	1.50	f	37.7	f	41.4	f	44.8	f	41.3	f	37.6	f	36.3	f	28.8	f	2.8	f	0	f	40.3	f	46.5
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-753.21	282.56	1.50	f	37	f	40.7	f	44.1	f	40.6	f	36.9	f	35.5	f	27.6	f	3.8	f	0	f	39.5	f	45.7
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-302.94	474.21	1.50	f	38.1	f	41.7	f	45.3	f	41.8	f	38.2	f	37	f	29.9	f	8.9	f	0	f	41.0	f	47.1
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	189.02	354.64	1.50	f	39	f	42.6	f	46.3	f	42.9	f	39.4	f	38.3	f	31.8	f	12.7	f	0	f	42.3	f	48.3
					L _{пр}	39	L _{пр}	42.6	L _{пр}	46.3	L _{пр}	42.9	L _{пр}	39.4	L _{пр}	38.3	L _{пр}	31.8	L _{пр}	12.7	L _{пр}	0	L _{пр}			

009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Политон"	489.34	-46.63	1.50	f	39.1	f	42.9	f	46.4	f	43	f	39.4	f	38.3	f	31.6	f	11.5	f	0	f	42.2	f	48.3
					Lnp	39.1	Lnp	42.9	Lnp	46.4	Lnp	43	Lnp	39.4	Lnp	38.3	Lnp	31.6	Lnp	11.5	Lnp	0	Lnp	42.2	Lnp	48.3
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Политон"	689.81	-514.44	1.50	f	37	f	40.8	f	44	f	40.5	f	36.7	f	35.3	f	27.4	f	0.9	f	0	f	39.3	f	45.5
					Lnp	37	Lnp	40.8	Lnp	44	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	35.3	Lnp	27.4	Lnp	0.9	Lnp	0	Lnp	39.3	Lnp	45.5

Точки типа: Расчетные точки площадок

X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Льскв		Льскв		Льскв	
			f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp	f	Lnp
-1400.00	900.00	1.50	f	30.7	f	34.4	f	37.5	f	33.4	f	28.9	f	25.9	f	12.4	f	0	f	0	f	0	f	30.90	f	37.70
			Lnp	30.7	Lnp	34.4	Lnp	37.5	Lnp	33.4	Lnp	28.9	Lnp	25.9	Lnp	12.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	30.90	Lnp	37.70
-1300.00	900.00	1.50	f	31.1	f	34.7	f	37.9	f	33.9	f	29.4	f	26.5	f	13.5	f	0	f	0	f	0	f	31.40	f	38.20
			Lnp	31.1	Lnp	34.7	Lnp	37.9	Lnp	33.9	Lnp	29.4	Lnp	26.5	Lnp	13.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	31.40	Lnp	38.20
-1200.00	900.00	1.50	f	31.5	f	35.1	f	38.3	f	34.3	f	29.9	f	27.2	f	14.6	f	0	f	0	f	0	f	32.00	f	38.80
			Lnp	31.5	Lnp	35.1	Lnp	38.3	Lnp	34.3	Lnp	29.9	Lnp	27.2	Lnp	14.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	32.00	Lnp	38.80
-1100.00	900.00	1.50	f	31.8	f	35.5	f	38.7	f	34.7	f	30.4	f	27.8	f	15.6	f	0	f	0	f	0	f	32.50	f	39.30
			Lnp	31.8	Lnp	35.5	Lnp	38.7	Lnp	34.7	Lnp	30.4	Lnp	27.8	Lnp	15.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	32.50	Lnp	39.30
-1000.00	900.00	1.50	f	32.2	f	35.9	f	39.1	f	35.2	f	30.9	f	28.4	f	16.6	f	0	f	0	f	0	f	33.00	f	39.80
			Lnp	32.2	Lnp	35.9	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	30.9	Lnp	28.4	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	33.00	Lnp	39.80
-900.00	900.00	1.50	f	32.6	f	36.2	f	39.5	f	35.6	f	31.4	f	29	f	17.6	f	0	f	0	f	0	f	33.50	f	40.20
			Lnp	32.6	Lnp	36.2	Lnp	39.5	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	29	Lnp	17.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	33.50	Lnp	40.20
-800.00	900.00	1.50	f	32.9	f	36.6	f	39.9	f	36	f	31.8	f	29.6	f	18.5	f	0	f	0	f	0	f	34.00	f	40.70
			Lnp	32.9	Lnp	36.6	Lnp	39.9	Lnp	36	Lnp	31.8	Lnp	29.6	Lnp	18.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	34.00	Lnp	40.70
-700.00	900.00	1.50	f	33.2	f	36.9	f	40.2	f	36.4	f	32.3	f	30.1	f	19.3	f	0	f	0	f	0	f	34.50	f	41.10
			Lnp	33.2	Lnp	36.9	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.1	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	34.50	Lnp	41.10
-600.00	900.00	1.50	f	33.5	f	37.2	f	40.5	f	36.7	f	32.7	f	30.5	f	20.1	f	0	f	0	f	0	f	34.90	f	41.50
			Lnp	33.5	Lnp	37.2	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.7	Lnp	30.5	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	34.90	Lnp	41.50
-500.00	900.00	1.50	f	33.8	f	37.4	f	40.8	f	37	f	33	f	30.9	f	20.7	f	0	f	0	f	0	f	35.30	f	41.80
			Lnp	33.8	Lnp	37.4	Lnp	40.8	Lnp	37	Lnp	33	Lnp	30.9	Lnp	20.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	35.30	Lnp	41.80
-400.00	900.00	1.50	f	34	f	37.6	f	41	f	37.3	f	33.3	f	31.3	f	21.3	f	0	f	0	f	0	f	35.50	f	42.10
			Lnp	34	Lnp	37.6	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.3	Lnp	31.3	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	35.50	Lnp	42.10
-300.00	900.00	1.50	f	34.1	f	37.8	f	41.2	f	37.5	f	33.5	f	31.5	f	21.7	f	0	f	0	f	0	f	35.80	f	42.30
			Lnp	34.1	Lnp	37.8	Lnp	41.2	Lnp	37.5	Lnp	33.5	Lnp	31.5	Lnp	21.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	35.80	Lnp	42.30
-200.00	900.00	1.50	f	34.2	f	37.9	f	41.3	f	37.6	f	33.6	f	31.6	f	21.9	f	0	f	0	f	0	f	35.90	f	42.40
			Lnp	34.2	Lnp	37.9	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	33.6	Lnp	31.6	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	35.90	Lnp	42.40
-100.00	900.00	1.50	f	34.3	f	37.9	f	41.3	f	37.6	f	33.6	f	31.7	f	22	f	0	f	0	f	0	f	35.90	f	42.50
			Lnp	34.3	Lnp	37.9	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	33.6	Lnp	31.7	Lnp	22	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	35.90	Lnp	42.50
0.00	900.00	1.50	f	34.2	f	37.9	f	41.3	f	37.6	f	33.6	f	31.6	f	21.9	f	0	f	0	f	0	f	35.90	f	42.40
			Lnp	34.2	Lnp	37.9	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	33.6	Lnp	31.6	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	35.90	Lnp	42.40
100.00	900.00	1.50	f	34.1	f	37.8	f	41.2	f	37.4	f	33.4	f	31.5	f	21.7	f	0	f	0	f	0	f	35.70	f	42.30
			Lnp	34.1	Lnp	37.8	Lnp	41.2	Lnp	37.4	Lnp	33.4	Lnp	31.5	Lnp	21.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	35.70	Lnp	42.30
200.00	900.00	1.50	f	33.9	f	37.6	f	41	f	37.2	f	33.2	f	31.2	f	21.3	f	0	f	0	f	0	f	35.50	f	42.10
			Lnp	33.9	Lnp	37.6	Lnp	41	Lnp	37.2	Lnp	33.2	Lnp	31.2	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	35.50	Lnp	42.10
300.00	900.00	1.50	f	33.7	f	37.4	f	40.7	f	37	f	32.9	f	30.9	f	20.7	f	0	f	0	f	0	f	35.20	f	41.80
			Lnp	33.7	Lnp	37.4	Lnp	40.7	Lnp	37	Lnp	32.9	Lnp	30.9	Lnp	20.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	35.20	Lnp	41.80
400.00	900.00	1.50	f	33.5	f	37.1	f	40.5	f	36.7	f	32.6	f	30.5	f	20.1	f	0	f	0	f	0	f	34.80	f	41.40
			Lnp	33.5	Lnp	37.1	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.5	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	34.80	Lnp	41.40
500.00	900.00	1.50	f	33.1	f	36.8	f	40.1	f	36.3	f	32.2	f	30	f	19.3	f	0	f	0	f	0	f	34.40	f	41.00
			Lnp	33.1	Lnp	36.8	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	32.2	Lnp	30	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	34.40	Lnp	41.00

600.00	900.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.8	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	32.2	Lnp	30	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0	f	33.90	f	40.60
			Lnp	32.8	Lnp	36.5	f	39.8	f	35.9	f	31.8	f	29.5	f	18.4	f	0	f	0	f			
700.00	900.00	1.50	Lnp	32.5	Lnp	36.1	f	39.4	f	35.5	f	31.3	Lnp	28.9	Lnp	17.5	Lnp	0	Lnp	0	f	33.40	f	40.10
			Lnp	32.5	Lnp	36.1	Lnp	39.4	Lnp	35.5	Lnp	31.3	Lnp	28.9	Lnp	17.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
800.00	900.00	1.50	Lnp	32.1	Lnp	35.8	f	39	f	35.1	f	30.8	f	28.3	f	16.5	f	0	f	0	f	32.90	f	39.60
			Lnp	32.1	Lnp	35.8	Lnp	39	Lnp	35.1	Lnp	30.8	Lnp	28.3	Lnp	16.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
900.00	900.00	1.50	Lnp	31.7	Lnp	35.4	f	38.6	f	34.6	f	30.3	f	27.7	f	15.4	f	0	f	0	f	32.40	f	39.10
			Lnp	31.7	Lnp	35.4	Lnp	38.6	Lnp	34.6	Lnp	30.3	Lnp	27.7	Lnp	15.4	Lnp	0	Lnp	0	f			
1000.00	900.00	1.50	Lnp	31.4	Lnp	35	f	38.2	f	34.2	f	29.8	f	27	f	14.2	f	0	f	0	f	31.80	f	38.60
			Lnp	31.4	Lnp	35	Lnp	38.2	Lnp	34.2	Lnp	29.8	Lnp	27	Lnp	14.2	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1400.00	800.00	1.50	Lnp	31.1	Lnp	34.7	f	37.9	f	33.8	f	29.3	f	26.4	f	13.3	f	0	f	0	f	31.40	f	38.20
			Lnp	31.1	Lnp	34.7	Lnp	37.9	Lnp	33.8	Lnp	29.3	Lnp	26.4	Lnp	13.3	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1300.00	800.00	1.50	Lnp	31.5	Lnp	35.1	f	38.3	f	34.3	f	29.9	f	27.2	f	14.5	f	0	f	0	f	32.00	f	38.70
			Lnp	31.5	Lnp	35.1	Lnp	38.3	Lnp	34.3	Lnp	29.9	Lnp	27.2	Lnp	14.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1200.00	800.00	1.50	Lnp	31.9	Lnp	35.5	f	38.7	f	34.8	f	30.4	f	27.8	f	15.6	f	0	f	0	f	32.50	f	39.30
			Lnp	31.9	Lnp	35.5	Lnp	38.7	Lnp	34.8	Lnp	30.4	Lnp	27.8	Lnp	15.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1100.00	800.00	1.50	Lnp	32.3	Lnp	35.9	f	39.2	f	35.3	f	31	f	28.5	f	16.8	f	0	f	0	f	33.10	f	39.80
			Lnp	32.3	Lnp	35.9	Lnp	39.2	Lnp	35.3	Lnp	31	Lnp	28.5	Lnp	16.8	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1000.00	800.00	1.50	Lnp	32.7	Lnp	36.4	f	39.6	f	35.7	f	31.5	f	29.2	f	17.8	f	0	f	0	f	33.70	f	40.40
			Lnp	32.7	Lnp	36.4	Lnp	39.6	Lnp	35.7	Lnp	31.5	Lnp	29.2	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp	0	f			
-900.00	800.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.8	f	40	f	36.2	f	32.1	f	29.8	f	18.9	f	0	f	0	f	34.30	f	40.90
			Lnp	33.1	Lnp	36.8	Lnp	40	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.8	Lnp	18.9	Lnp	0	Lnp	0	f			
-800.00	800.00	1.50	Lnp	33.5	Lnp	37.1	f	40.4	f	36.7	f	32.6	f	30.4	f	19.9	f	0	f	0	f	34.80	f	41.40
			Lnp	33.5	Lnp	37.1	Lnp	40.4	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.4	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	0	f			
-700.00	800.00	1.50	Lnp	33.8	Lnp	37.5	f	40.8	f	37.1	f	33	f	31	f	20.9	f	0	f	0	f	35.30	f	41.90
			Lnp	33.8	Lnp	37.5	Lnp	40.8	Lnp	37.1	Lnp	33	Lnp	31	Lnp	20.9	Lnp	0	Lnp	0	f			
-600.00	800.00	1.50	Lnp	34.2	Lnp	37.9	f	41.2	f	37.5	f	33.5	f	31.5	f	21.7	f	0	f	0	f	35.80	f	42.30
			Lnp	34.2	Lnp	37.9	Lnp	41.2	Lnp	37.5	Lnp	33.5	Lnp	31.5	Lnp	21.7	Lnp	0	Lnp	0	f			
-500.00	800.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.1	f	41.5	f	37.8	f	33.9	f	32	f	22.4	f	0	f	0	f	36.20	f	42.70
			Lnp	34.5	Lnp	38.1	Lnp	41.5	Lnp	37.8	Lnp	33.9	Lnp	32	Lnp	22.4	Lnp	0	Lnp	0	f			
-400.00	800.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.4	f	41.8	f	38.1	f	34.2	f	32.4	f	23.1	f	0	f	0	f	36.60	f	43.00
			Lnp	34.7	Lnp	38.4	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.2	Lnp	32.4	Lnp	23.1	Lnp	0	Lnp	0	f			
-300.00	800.00	1.50	Lnp	34.9	Lnp	38.6	f	42	f	38.3	f	34.4	f	32.6	f	23.5	f	0	f	0	f	36.80	f	43.30
			Lnp	34.9	Lnp	38.6	Lnp	42	Lnp	38.3	Lnp	34.4	Lnp	32.6	Lnp	23.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
-200.00	800.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.7	f	42.1	f	38.5	f	34.6	f	32.8	f	23.8	f	0	f	0	f	37.00	f	43.40
			Lnp	35	Lnp	38.7	Lnp	42.1	Lnp	38.5	Lnp	34.6	Lnp	32.8	Lnp	23.8	Lnp	0	Lnp	0	f			
-100.00	800.00	1.50	Lnp	35.1	Lnp	38.7	f	42.2	f	38.5	f	34.6	f	32.9	f	23.9	f	0	f	0	f	37.00	f	43.50
			Lnp	35.1	Lnp	38.7	Lnp	42.2	Lnp	38.5	Lnp	34.6	Lnp	32.9	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0	f			
0.00	800.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.7	f	42.1	f	38.5	f	34.6	f	32.8	f	23.8	f	0	f	0	f	37.00	f	43.40
			Lnp	35	Lnp	38.7	Lnp	42.1	Lnp	38.5	Lnp	34.6	Lnp	32.8	Lnp	23.8	Lnp	0	Lnp	0	f			
100.00	800.00	1.50	Lnp	34.9	Lnp	38.5	f	42	f	38.3	f	34.4	f	32.6	f	23.5	f	0	f	0	f	36.80	f	43.30
			Lnp	34.9	Lnp	38.5	Lnp	42	Lnp	38.3	Lnp	34.4	Lnp	32.6	Lnp	23.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
200.00	800.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.3	f	41.8	f	38.1	f	34.2	f	32.3	f	23	f	0	f	0	f	36.50	f	43.00
			Lnp	34.7	Lnp	38.3	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.2	Lnp	32.3	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	0	f			
300.00	800.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.1	f	41.5	f	37.8	f	33.8	f	31.9	f	22.4	f	0	f	0	f	36.20	f	42.70
			Lnp	34.4	Lnp	38.1	Lnp	41.5	Lnp	37.8	Lnp	33.8	Lnp	31.9	Lnp	22.4	Lnp	0	Lnp	0	f			
400.00	800.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.8	f	41.1	f	37.4	f	33.4	f	31.5	f	21.6	f	0	f	0	f	35.70	f	42.30
			Lnp	34.1	Lnp	37.8	Lnp	41.1	Lnp	37.4	Lnp	33.4	Lnp	31.5	Lnp	21.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
500.00	800.00	1.50	Lnp	33.8	Lnp	37.4	f	40.8	f	37	f	33	f	30.9	f	20.8	f	0	f	0	f	35.20	f	41.80
			Lnp	33.8	Lnp	37.4	Lnp	40.8	Lnp	37	Lnp	33	Lnp	30.9	Lnp	20.8	Lnp	0	Lnp	0	f			
600.00	800.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37	f	40.4	f	36.6	f	32.5	f	30.3	f	19.8	f	0	f	0	f	34.70	f	41.30
			Lnp	33.4	Lnp	37	Lnp	40.4	Lnp	36.6	Lnp	32.5	Lnp	30.3	Lnp	19.8	Lnp	0	Lnp	0	f			

700.00	800.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37	Lnp	40.4	Lnp	36.6	Lnp	32.5	Lnp	30.3	Lnp	19.8	Lnp	0	Lnp	0	f	34.10	f	40.80
			Lnp	33	f	36.6	f	39.9	f	36.1	f	31.9	f	29.7	f	18.8	f	0	f	0	f			
800.00	800.00	1.50	Lnp	32.6	Lnp	36.2	Lnp	39.5	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	29	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	f	33.60	f	40.30
			Lnp	32.2	f	35.8	f	39	f	35.1	f	30.9	f	28.4	f	16.6	f	0	f	0	f			
900.00	800.00	1.50	Lnp	32.2	Lnp	35.8	Lnp	39	Lnp	35.1	Lnp	30.9	Lnp	28.4	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	f	33.00	f	39.70
			Lnp	32.2	f	35.8	f	39	f	35.1	f	30.9	f	28.4	f	16.6	f	0	f	0	f			
1000.00	800.00	1.50	Lnp	31.7	Lnp	35.4	Lnp	38.6	Lnp	34.6	Lnp	30.3	Lnp	27.7	Lnp	15.5	Lnp	0	Lnp	0	f	32.40	f	39.10
			Lnp	31.7	f	35.4	f	38.6	f	34.6	f	30.3	f	27.7	f	15.5	f	0	f	0	f			
-1400.00	700.00	1.50	Lnp	31.4	Lnp	35	Lnp	38.2	Lnp	34.2	Lnp	29.8	Lnp	27	Lnp	14.2	Lnp	0	Lnp	0	f	31.80	f	38.60
			Lnp	31.4	f	35	f	38.2	f	34.2	f	29.8	f	27	f	14.2	f	0	f	0	f			
-1300.00	700.00	1.50	Lnp	31.8	Lnp	35.5	Lnp	38.7	Lnp	34.7	Lnp	30.4	Lnp	27.8	Lnp	15.5	Lnp	0	Lnp	0	f	32.50	f	39.20
			Lnp	31.8	f	35.5	f	38.7	f	34.7	f	30.4	f	27.8	f	15.5	f	0	f	0	f			
-1200.00	700.00	1.50	Lnp	32.3	Lnp	35.9	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	31	Lnp	28.5	Lnp	16.7	Lnp	0	Lnp	0	f	33.10	f	39.80
			Lnp	32.3	f	35.9	f	39.1	f	35.2	f	31	f	28.5	f	16.7	f	0	f	0	f			
-1100.00	700.00	1.50	Lnp	32.7	Lnp	36.4	Lnp	39.6	Lnp	35.8	Lnp	31.6	Lnp	29.2	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	f	33.70	f	40.40
			Lnp	32.7	f	36.4	f	39.6	f	35.8	f	31.6	f	29.2	f	17.9	f	0	f	0	f			
-1000.00	700.00	1.50	Lnp	33.2	Lnp	36.8	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	32.2	Lnp	29.9	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0	f	34.40	f	41.00
			Lnp	33.2	f	36.8	f	40.1	f	36.3	f	32.2	f	29.9	f	19	f	0	f	0	f			
-900.00	700.00	1.50	Lnp	33.6	Lnp	37.3	Lnp	40.6	Lnp	36.8	Lnp	32.7	Lnp	30.6	Lnp	20.2	Lnp	0	Lnp	0	f	35.00	f	41.60
			Lnp	33.6	f	37.3	f	40.6	f	36.8	f	32.7	f	30.6	f	20.2	f	0	f	0	f			
-800.00	700.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.7	Lnp	41.1	Lnp	37.3	Lnp	33.3	Lnp	31.3	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	f	35.60	f	42.20
			Lnp	34.1	f	37.7	f	41.1	f	37.3	f	33.3	f	31.3	f	21.3	f	0	f	0	f			
-700.00	700.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.2	Lnp	41.5	Lnp	37.8	Lnp	33.9	Lnp	32	Lnp	22.4	Lnp	0	Lnp	0	f	36.20	f	42.70
			Lnp	34.5	f	38.2	f	41.5	f	37.8	f	33.9	f	32	f	22.4	f	0	f	0	f			
-600.00	700.00	1.50	Lnp	34.9	Lnp	38.6	Lnp	41.9	Lnp	38.3	Lnp	34.4	Lnp	32.6	Lnp	23.3	Lnp	0	Lnp	0	f	36.70	f	43.20
			Lnp	34.9	f	38.6	f	41.9	f	38.3	f	34.4	f	32.6	f	23.3	f	0	f	0	f			
-500.00	700.00	1.50	Lnp	35.2	Lnp	38.9	Lnp	42.3	Lnp	38.7	Lnp	34.8	Lnp	33.1	Lnp	24.2	Lnp	0	Lnp	0	f	37.20	f	43.70
			Lnp	35.2	f	38.9	f	42.3	f	38.7	f	34.8	f	33.1	f	24.2	f	0	f	0	f			
-400.00	700.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.2	Lnp	42.7	Lnp	39	Lnp	35.2	Lnp	33.5	Lnp	24.9	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	44.10
			Lnp	35.5	f	39.2	f	42.7	f	39	f	35.2	f	33.5	f	24.9	f	0	f	0	f			
-300.00	700.00	1.50	Lnp	35.8	Lnp	39.4	Lnp	42.9	Lnp	39.3	Lnp	35.5	Lnp	33.9	Lnp	25.4	Lnp	0	Lnp	0	f	38.00	f	44.30
			Lnp	35.8	f	39.4	f	42.9	f	39.3	f	35.5	f	33.9	f	25.4	f	0	f	0	f			
-200.00	700.00	1.50	Lnp	35.9	Lnp	39.6	Lnp	43.1	Lnp	39.5	Lnp	35.7	Lnp	34.1	Lnp	25.7	Lnp	0	Lnp	0	f	38.20	f	44.50
			Lnp	35.9	f	39.6	f	43.1	f	39.5	f	35.7	f	34.1	f	25.7	f	0	f	0	f			
-100.00	700.00	1.50	Lnp	36	Lnp	39.6	Lnp	43.1	Lnp	39.5	Lnp	35.7	Lnp	34.2	Lnp	25.8	Lnp	0	Lnp	0	f	38.20	f	44.60
			Lnp	36	f	39.6	f	43.1	f	39.5	f	35.7	f	34.2	f	25.8	f	0	f	0	f			
0.00	700.00	1.50	Lnp	35.9	Lnp	39.5	Lnp	43	Lnp	39.5	Lnp	35.7	Lnp	34.1	Lnp	25.7	Lnp	0	Lnp	0	f	38.20	f	44.50
			Lnp	35.9	f	39.5	f	43	f	39.5	f	35.7	f	34.1	f	25.7	f	0	f	0	f			
100.00	700.00	1.50	Lnp	35.7	Lnp	39.4	Lnp	42.9	Lnp	39.3	Lnp	35.5	Lnp	33.9	Lnp	25.4	Lnp	0	Lnp	0	f	37.90	f	44.30
			Lnp	35.7	f	39.4	f	42.9	f	39.3	f	35.5	f	33.9	f	25.4	f	0	f	0	f			
200.00	700.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.1	Lnp	42.6	Lnp	39	Lnp	35.2	Lnp	33.5	Lnp	24.8	Lnp	0	Lnp	0	f	37.60	f	44.00
			Lnp	35.5	f	39.1	f	42.6	f	39	f	35.2	f	33.5	f	24.8	f	0	f	0	f			
300.00	700.00	1.50	Lnp	35.2	Lnp	38.8	Lnp	42.3	Lnp	38.6	Lnp	34.8	Lnp	33	Lnp	24.1	Lnp	0	Lnp	0	f	37.20	f	43.60
			Lnp	35.2	f	38.8	f	42.3	f	38.6	f	34.8	f	33	f	24.1	f	0	f	0	f			
400.00	700.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.5	Lnp	41.9	Lnp	38.2	Lnp	34.3	Lnp	32.5	Lnp	23.2	Lnp	0	Lnp	0	f	36.70	f	43.10
			Lnp	34.8	f	38.5	f	41.9	f	38.2	f	34.3	f	32.5	f	23.2	f	0	f	0	f			
500.00	700.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	33.8	Lnp	31.9	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp	0	f	36.10	f	42.60
			Lnp	34.4	f	38	f	41.4	f	37.7	f	33.8	f	31.9	f	22.2	f	0	f	0	f			
600.00	700.00	1.50	Lnp	33.9	Lnp	37.6	Lnp	41	Lnp	37.2	Lnp	33.2	Lnp	31.2	Lnp	21.2	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.10
			Lnp	33.9	f	37.6	f	41	f	37.2	f	33.2	f	31.2	f	21.2	f	0	f	0	f			
700.00	700.00	1.50	Lnp	33.5	Lnp	37.2	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.5	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	f	34.90	f	41.50
			Lnp	33.5	f	37.2	f	40.5	f	36.7	f	32.6	f	30.5	f	20.1	f	0	f	0	f			

8000.00	700.00	1.50	Lnp	33.5	Lnp	37.2	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.5	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	f	34.20	f	40.90
			Lnp	33	f	36.7	f	40	f	36.2	f	32	f	29.8	f	18.9	f	0	f	0	f			
9000.00	700.00	1.50	Lnp	32.6	Lnp	36.2	Lnp	39.5	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	29	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	f	33.60	f	40.30
			Lnp	32.6	f	36.2	f	39.5	f	35.6	f	31.4	f	29	f	17.7	f	0	f	0	f			
10000.00	700.00	1.50	Lnp	32.1	Lnp	35.8	Lnp	39	Lnp	35.1	Lnp	30.8	Lnp	28.3	Lnp	16.5	Lnp	0	Lnp	0	f	32.90	f	39.60
			Lnp	32.1	f	35.8	f	39	f	35.1	f	30.8	f	28.3	f	16.5	f	0	f	0	f			
-14000.00	600.00	1.50	Lnp	31.7	Lnp	35.4	Lnp	38.5	Lnp	34.6	Lnp	30.2	Lnp	27.5	Lnp	15.1	Lnp	0	Lnp	0	f	32.30	f	39.10
			Lnp	31.7	f	35.4	f	38.5	f	34.6	f	30.2	f	27.5	f	15.1	f	0	f	0	f			
-13000.00	600.00	1.50	Lnp	32.2	Lnp	35.8	Lnp	39	Lnp	35.1	Lnp	30.8	Lnp	28.3	Lnp	16.4	Lnp	0	Lnp	0	f	33.00	f	39.70
			Lnp	32.2	f	35.8	f	39	f	35.1	f	30.8	f	28.3	f	16.4	f	0	f	0	f			
-12000.00	600.00	1.50	Lnp	32.6	Lnp	36.3	Lnp	39.6	Lnp	35.7	Lnp	31.5	Lnp	29.1	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	f	33.60	f	40.30
			Lnp	32.6	f	36.3	f	39.6	f	35.7	f	31.5	f	29.1	f	17.7	f	0	f	0	f			
-11000.00	600.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.8	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	32.1	Lnp	29.9	Lnp	18.9	Lnp	0	Lnp	0	f	34.30	f	41.00
			Lnp	33.1	f	36.8	f	40.1	f	36.3	f	32.1	f	29.9	f	18.9	f	0	f	0	f			
-10000.00	600.00	1.50	Lnp	33.6	Lnp	37.3	Lnp	40.6	Lnp	36.8	Lnp	32.8	Lnp	30.7	Lnp	20.2	Lnp	0	Lnp	0	f	35.00	f	41.60
			Lnp	33.6	f	37.3	f	40.6	f	36.8	f	32.8	f	30.7	f	20.2	f	0	f	0	f			
-9000.00	600.00	1.50	Lnp	34.2	Lnp	37.8	Lnp	41.2	Lnp	37.4	Lnp	33.4	Lnp	31.4	Lnp	21.5	Lnp	0	Lnp	0	f	35.70	f	42.30
			Lnp	34.2	f	37.8	f	41.2	f	37.4	f	33.4	f	31.4	f	21.5	f	0	f	0	f			
-8000.00	600.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.3	Lnp	41.7	Lnp	38	Lnp	34.1	Lnp	32.2	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0	f	36.40	f	42.90
			Lnp	34.7	f	38.3	f	41.7	f	38	f	34.1	f	32.2	f	22.7	f	0	f	0	f			
-7000.00	600.00	1.50	Lnp	35.2	Lnp	38.8	Lnp	42.2	Lnp	38.6	Lnp	34.7	Lnp	32.9	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0	f	37.10	f	43.50
			Lnp	35.2	f	38.8	f	42.2	f	38.6	f	34.7	f	32.9	f	23.9	f	0	f	0	f			
-6000.00	600.00	1.50	Lnp	35.6	Lnp	39.3	Lnp	42.7	Lnp	39.1	Lnp	35.3	Lnp	33.6	Lnp	25	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	44.10
			Lnp	35.6	f	39.3	f	42.7	f	39.1	f	35.3	f	33.6	f	25	f	0	f	0	f			
-5000.00	600.00	1.50	Lnp	36.1	Lnp	39.7	Lnp	43.2	Lnp	39.6	Lnp	35.8	Lnp	34.3	Lnp	25.9	Lnp	0	Lnp	0	f	38.30	f	44.70
			Lnp	36.1	f	39.7	f	43.2	f	39.6	f	35.8	f	34.3	f	25.9	f	0	f	0	f			
-4000.00	600.00	1.50	Lnp	36.4	Lnp	40.1	Lnp	43.6	Lnp	40	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.7	Lnp	0	Lnp	0	f	38.80	f	45.10
			Lnp	36.4	f	40.1	f	43.6	f	40	f	36.3	f	34.8	f	26.7	f	0	f	0	f			
-3000.00	600.00	1.50	Lnp	36.7	Lnp	40.4	Lnp	43.9	Lnp	40.4	Lnp	36.6	Lnp	35.2	Lnp	27.3	Lnp	0	Lnp	0	f	39.20	f	45.50
			Lnp	36.7	f	40.4	f	43.9	f	40.4	f	36.6	f	35.2	f	27.3	f	0	f	0	f			
-2000.00	600.00	1.50	Lnp	36.9	Lnp	40.6	Lnp	44.1	Lnp	40.6	Lnp	36.9	Lnp	35.5	Lnp	27.7	Lnp	0	Lnp	0	f	39.50	f	45.70
			Lnp	36.9	f	40.6	f	44.1	f	40.6	f	36.9	f	35.5	f	27.7	f	0	f	0	f			
-1000.00	600.00	1.50	Lnp	37	Lnp	40.6	Lnp	44.2	Lnp	40.6	Lnp	36.9	Lnp	35.6	Lnp	27.9	Lnp	0	Lnp	0	f	39.60	f	45.80
			Lnp	37	f	40.6	f	44.2	f	40.6	f	36.9	f	35.6	f	27.9	f	0	f	0	f			
0.00	600.00	1.50	Lnp	36.9	Lnp	40.5	Lnp	44.1	Lnp	40.6	Lnp	36.9	Lnp	35.5	Lnp	27.7	Lnp	0	Lnp	0	f	39.50	f	45.70
			Lnp	36.9	f	40.5	f	44.1	f	40.6	f	36.9	f	35.5	f	27.7	f	0	f	0	f			
1000.00	600.00	1.50	Lnp	36.7	Lnp	40.3	Lnp	43.9	Lnp	40.3	Lnp	36.6	Lnp	35.2	Lnp	27.3	Lnp	0	Lnp	0	f	39.20	f	45.50
			Lnp	36.7	f	40.3	f	43.9	f	40.3	f	36.6	f	35.2	f	27.3	f	0	f	0	f			
2000.00	600.00	1.50	Lnp	36.4	Lnp	40	Lnp	43.5	Lnp	40	Lnp	36.2	Lnp	34.8	Lnp	26.7	Lnp	0	Lnp	0	f	38.80	f	45.10
			Lnp	36.4	f	40	f	43.5	f	40	f	36.2	f	34.8	f	26.7	f	0	f	0	f			
3000.00	600.00	1.50	Lnp	36	Lnp	39.6	Lnp	43.1	Lnp	39.6	Lnp	35.8	Lnp	34.2	Lnp	25.9	Lnp	0	Lnp	0	f	38.30	f	44.60
			Lnp	36	f	39.6	f	43.1	f	39.6	f	35.8	f	34.2	f	25.9	f	0	f	0	f			
4000.00	600.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.2	Lnp	42.7	Lnp	39	Lnp	35.2	Lnp	33.5	Lnp	24.9	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	44.10
			Lnp	35.5	f	39.2	f	42.7	f	39	f	35.2	f	33.5	f	24.9	f	0	f	0	f			
5000.00	600.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.7	Lnp	42.1	Lnp	38.5	Lnp	34.6	Lnp	32.8	Lnp	23.7	Lnp	0	Lnp	0	f	37.00	f	43.40
			Lnp	35	f	38.7	f	42.1	f	38.5	f	34.6	f	32.8	f	23.7	f	0	f	0	f			
6000.00	600.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.2	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	34.6	Lnp	32.1	Lnp	22.5	Lnp	0	Lnp	0	f	36.30	f	42.80
			Lnp	34.5	f	38.2	f	41.6	f	37.9	f	34.6	f	32.1	f	22.5	f	0	f	0	f			
7000.00	600.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.7	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.3	Lnp	32.1	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	f	35.60	f	42.10
			Lnp	34	f	37.7	f	41	f	37.3	f	33.3	f	32.1	f	21.3	f	0	f	0	f			
8000.00	600.00	1.50	Lnp	33.5	Lnp	37.2	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.5	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	f	34.90	f	41.50
			Lnp	33.5	f	37.2	f	40.5	f	36.7	f	32.6	f	30.5	f	20	f	0	f	0	f			

900.00	600.00	1.50	Lnp	33.5	Lnp	37.2	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.5	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	f	34.10	f	40.80
			Lnp	33	f	36.7	f	39.9	f	36.1	f	32	f	29.7	f	18.8	f	0	f	0	f			
1000.00	600.00	1.50	Lnp	32.5	f	36.2	f	39.4	f	35.5	f	31.3	f	28.9	f	17.5	f	0	Lnp	0	f	33.40	f	40.10
			Lnp	32.5	Lnp	36.2	Lnp	39.4	Lnp	35.5	Lnp	31.3	Lnp	28.9	Lnp	17.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1400.00	500.00	1.50	f	32	f	35.7	f	38.9	f	34.9	f	30.6	f	28	f	15.9	f	0	f	0	f	32.70	f	39.50
			Lnp	32	Lnp	35.7	Lnp	38.9	Lnp	34.9	Lnp	30.6	Lnp	28	Lnp	15.9	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1300.00	500.00	1.50	f	32.5	f	36.2	f	39.4	f	35.5	f	31.3	f	28.9	f	17.3	f	0	Lnp	0	f	33.40	f	40.10
			Lnp	32.5	Lnp	36.2	Lnp	39.4	Lnp	35.5	Lnp	31.3	Lnp	28.9	Lnp	17.3	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1200.00	500.00	1.50	f	33	f	36.7	f	40	f	36.1	f	32	f	29.7	f	18.6	f	0	Lnp	0	f	34.10	f	40.80
			Lnp	33	Lnp	36.7	Lnp	40	Lnp	36.1	Lnp	32	Lnp	29.7	Lnp	18.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1100.00	500.00	1.50	f	33.6	f	37.3	f	40.5	f	36.8	f	32.7	f	30.5	f	20	f	0	Lnp	0	f	34.90	f	41.50
			Lnp	33.6	Lnp	37.3	Lnp	40.5	Lnp	36.8	Lnp	32.7	Lnp	30.5	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1000.00	500.00	1.50	f	34.1	f	37.8	f	41.1	f	37.4	f	33.4	f	31.4	f	21.4	f	0	Lnp	0	f	35.70	f	42.20
			Lnp	34.1	Lnp	37.8	Lnp	41.1	Lnp	37.4	Lnp	33.4	Lnp	31.4	Lnp	21.4	Lnp	0	Lnp	0	f			
-900.00	500.00	1.50	f	34.7	f	38.4	f	41.7	f	38	f	34.1	f	32.2	f	22.8	f	0	Lnp	0	f	36.50	f	42.90
			Lnp	34.7	Lnp	38.4	Lnp	41.7	Lnp	38	Lnp	34.1	Lnp	32.2	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp	0	f			
-800.00	500.00	1.50	f	35.3	f	39	f	42.3	f	38.7	f	34.8	f	33.1	f	24.1	f	0	Lnp	0	f	37.20	f	43.70
			Lnp	35.3	Lnp	39	Lnp	42.3	Lnp	38.7	Lnp	34.8	Lnp	33.1	Lnp	24.1	Lnp	0	Lnp	0	f			
-700.00	500.00	1.50	f	35.9	f	39.5	f	43	f	39.4	f	35.5	f	33.9	f	25.4	f	0	Lnp	0	f	38.00	f	44.40
			Lnp	35.9	Lnp	39.5	Lnp	43	Lnp	39.4	Lnp	35.5	Lnp	33.9	Lnp	25.4	Lnp	0	Lnp	0	f			
-600.00	500.00	1.50	f	36.4	f	40.1	f	43.5	f	40	f	36.2	f	34.7	f	26.6	f	0	Lnp	0	f	38.80	f	45.10
			Lnp	36.4	Lnp	40.1	Lnp	43.5	Lnp	40	Lnp	36.2	Lnp	34.7	Lnp	26.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
-500.00	500.00	1.50	f	36.9	f	40.6	f	44.1	f	40.6	f	36.9	f	35.5	f	27.7	f	2.6	Lnp	0	f	39.50	f	45.70
			Lnp	36.9	Lnp	40.6	Lnp	44.1	Lnp	40.6	Lnp	36.9	Lnp	35.5	Lnp	27.7	Lnp	2.6	Lnp	0	f			
-400.00	500.00	1.50	f	37.4	f	41.1	f	44.6	f	41.1	f	37.4	f	36.1	f	28.6	f	6.3	Lnp	0	f	40.10	f	46.30
			Lnp	37.4	Lnp	41.1	Lnp	44.6	Lnp	41.1	Lnp	37.4	Lnp	36.1	Lnp	28.6	Lnp	6.3	Lnp	0	f			
-300.00	500.00	1.50	f	37.8	f	41.4	f	45	f	41.5	f	37.9	f	36.6	f	29.4	f	7.8	Lnp	0	f	40.60	f	46.80
			Lnp	37.8	Lnp	41.4	Lnp	45	Lnp	41.5	Lnp	37.9	Lnp	36.6	Lnp	29.4	Lnp	7.8	Lnp	0	f			
-200.00	500.00	1.50	f	38	f	41.7	f	45.3	f	41.8	f	38.2	f	37	f	29.9	f	8.9	Lnp	0	f	40.90	f	47.10
			Lnp	38	Lnp	41.7	Lnp	45.3	Lnp	41.8	Lnp	38.2	Lnp	37	Lnp	29.9	Lnp	8.9	Lnp	0	f			
-100.00	500.00	1.50	f	38.1	f	41.7	f	45.3	f	41.9	f	38.3	f	37.1	f	30	f	8.9	Lnp	0	f	41.00	f	47.20
			Lnp	38.1	Lnp	41.7	Lnp	45.3	Lnp	41.9	Lnp	38.3	Lnp	37.1	Lnp	30	Lnp	8.9	Lnp	0	f			
0.00	500.00	1.50	f	38	f	41.6	f	45.3	f	41.8	f	38.2	f	37	f	29.9	f	8.8	Lnp	0	f	40.90	f	47.10
			Lnp	38	Lnp	41.6	Lnp	45.3	Lnp	41.8	Lnp	38.2	Lnp	37	Lnp	29.9	Lnp	8.8	Lnp	0	f			
100.00	500.00	1.50	f	37.7	f	41.4	f	45	f	41.5	f	37.9	f	36.6	f	29.4	f	7.9	Lnp	0	f	40.60	f	46.80
			Lnp	37.7	Lnp	41.4	Lnp	45	Lnp	41.5	Lnp	37.9	Lnp	36.6	Lnp	29.4	Lnp	7.9	Lnp	0	f			
200.00	500.00	1.50	f	37.3	f	41	f	44.6	f	41.1	f	37.4	f	36.1	f	28.6	f	6.4	Lnp	0	f	40.10	f	46.30
			Lnp	37.3	Lnp	41	Lnp	44.6	Lnp	41.1	Lnp	37.4	Lnp	36.1	Lnp	28.6	Lnp	6.4	Lnp	0	f			
300.00	500.00	1.50	f	36.9	f	40.5	f	44	f	40.5	f	36.8	f	35.4	f	27.7	f	4.3	Lnp	0	f	39.40	f	45.70
			Lnp	36.9	Lnp	40.5	Lnp	44	Lnp	40.5	Lnp	36.8	Lnp	35.4	Lnp	27.7	Lnp	4.3	Lnp	0	f			
400.00	500.00	1.50	f	36.3	f	40	f	43.5	f	39.9	f	36.1	f	34.6	f	26.5	f	1.7	Lnp	0	f	38.70	f	45.00
			Lnp	36.3	Lnp	40	Lnp	43.5	Lnp	39.9	Lnp	36.1	Lnp	34.6	Lnp	26.5	Lnp	1.7	Lnp	0	f			
500.00	500.00	1.50	f	35.7	f	39.4	f	42.8	f	39.2	f	35.4	f	33.8	f	25.2	f	0	Lnp	0	f	37.90	f	44.30
			Lnp	35.7	Lnp	39.4	Lnp	42.8	Lnp	39.2	Lnp	35.4	Lnp	33.8	Lnp	25.2	Lnp	0	Lnp	0	f			
600.00	500.00	1.50	f	35.1	f	38.8	f	42.2	f	38.6	f	34.7	f	32.9	f	23.9	f	0	Lnp	0	f	37.10	f	43.50
			Lnp	35.1	Lnp	38.8	Lnp	42.2	Lnp	38.6	Lnp	34.7	Lnp	32.9	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0	f			
700.00	500.00	1.50	f	34.5	f	38.2	f	41.6	f	37.9	f	33.9	f	32.1	f	22.5	f	0	Lnp	0	f	36.30	f	42.80
			Lnp	34.5	Lnp	38.2	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	33.9	Lnp	32.1	Lnp	22.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
800.00	500.00	1.50	f	34	f	37.6	f	41	f	37.2	f	33.2	f	31.2	f	21.1	f	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.00
			Lnp	34	Lnp	37.6	Lnp	41	Lnp	37.2	Lnp	33.2	Lnp	31.2	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0	f			
900.00	500.00	1.50	f	33.4	f	37.1	f	40.4	f	36.6	f	32.5	f	30.3	f	19.7	f	0	Lnp	0	f	34.70	f	41.30
			Lnp	33.4	Lnp	37.1	Lnp	40.4	Lnp	36.6	Lnp	32.5	Lnp	30.3	Lnp	19.7	Lnp	0	Lnp	0	f			

1000.00	500.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.1	Lnp	40.4	Lnp	36.6	Lnp	32.5	Lnp	30.3	Lnp	19.7	Lnp	0	Lnp	0	f	33.90	f	40.60
			Lnp	32.9	f	36.5	f	39.8	f	35.9	f	31.8	f	29.5	f	18.4	f	0	f	0	f			
-1400.00	400.00	1.50	Lnp	32.3	Lnp	36	Lnp	39.2	Lnp	35.3	Lnp	31	Lnp	28.5	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	f	33.10	f	39.80
			Lnp	32.3	f	36	f	39.2	f	35.3	f	31	f	28.5	f	16.6	f	0	f	0	f			
-1300.00	400.00	1.50	Lnp	32.8	Lnp	36.5	Lnp	39.7	Lnp	35.9	Lnp	31.7	Lnp	29.4	Lnp	18	Lnp	0	Lnp	0	f	33.90	f	40.50
			Lnp	32.8	f	36.5	f	39.7	f	35.9	f	31.7	f	29.4	f	18	f	0	f	0	f			
-1200.00	400.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.1	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.4	Lnp	30.2	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	f	34.60	f	41.30
			Lnp	33.4	f	37.1	f	40.3	f	36.5	f	32.4	f	30.2	f	19.5	f	0	f	0	f			
-1100.00	400.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.7	Lnp	41	Lnp	37.2	Lnp	33.2	Lnp	31.1	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.00
			Lnp	34	f	37.7	f	41	f	37.2	f	33.2	f	31.1	f	21	f	0	f	0	f			
-1000.00	400.00	1.50	Lnp	34.6	Lnp	38.3	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	34	Lnp	32.1	Lnp	22.5	Lnp	0	Lnp	0	f	36.30	f	42.80
			Lnp	34.6	f	38.3	f	41.6	f	37.9	f	34	f	32.1	f	22.5	f	0	f	0	f			
-900.00	400.00	1.50	Lnp	35.2	Lnp	38.9	Lnp	42.3	Lnp	38.6	Lnp	34.8	Lnp	33	Lnp	24	Lnp	0	Lnp	0	f	37.20	f	43.60
			Lnp	35.2	f	38.9	f	42.3	f	38.6	f	34.8	f	33	f	24	f	0	f	0	f			
-800.00	400.00	1.50	Lnp	35.9	Lnp	39.6	Lnp	43	Lnp	39.4	Lnp	35.6	Lnp	34	Lnp	25.4	Lnp	0	Lnp	0	f	38.10	f	44.40
			Lnp	35.9	f	39.6	f	43	f	39.4	f	35.6	f	34	f	25.4	f	0	f	0	f			
-700.00	400.00	1.50	Lnp	36.6	Lnp	40.3	Lnp	43.7	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	34.9	Lnp	26.9	Lnp	0	Lnp	0	f	39.00	f	45.20
			Lnp	36.6	f	40.3	f	43.7	f	40.2	f	36.4	f	34.9	f	26.9	f	0	f	0	f			
-600.00	400.00	1.50	Lnp	37.2	Lnp	40.9	Lnp	44.4	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	35.9	Lnp	28.2	Lnp	0	Lnp	0	f	39.90	f	46.10
			Lnp	37.2	f	40.9	f	44.4	f	40.9	f	37.2	f	35.9	f	28.2	f	0	f	0	f			
-500.00	400.00	1.50	Lnp	37.9	Lnp	41.6	Lnp	45.1	Lnp	41.6	Lnp	38	Lnp	36.8	Lnp	29.5	Lnp	0	Lnp	0	f	40.70	f	46.90
			Lnp	37.9	f	41.6	f	45.1	f	41.6	f	38	f	36.8	f	29.5	f	0	f	0	f			
-400.00	400.00	1.50	Lnp	38.5	Lnp	42.2	Lnp	45.7	Lnp	42.3	Lnp	38.7	Lnp	37.6	Lnp	30.7	Lnp	0	Lnp	0	f	41.50	f	47.60
			Lnp	38.5	f	42.2	f	45.7	f	42.3	f	38.7	f	37.6	f	30.7	f	0	f	0	f			
-300.00	400.00	1.50	Lnp	39	Lnp	42.6	Lnp	46.2	Lnp	42.8	Lnp	39.3	Lnp	38.2	Lnp	31.6	Lnp	0	Lnp	0	f	42.10	f	48.20
			Lnp	39	f	42.6	f	46.2	f	42.8	f	39.3	f	38.2	f	31.6	f	0	f	0	f			
-200.00	400.00	1.50	Lnp	39.3	Lnp	42.9	Lnp	46.6	Lnp	43.2	Lnp	39.7	Lnp	38.7	Lnp	32.2	Lnp	0	Lnp	0	f	42.60	f	48.60
			Lnp	39.3	f	42.9	f	46.6	f	43.2	f	39.7	f	38.7	f	32.2	f	0	f	0	f			
-100.00	400.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	43	Lnp	46.7	Lnp	43.4	Lnp	39.8	Lnp	38.8	Lnp	32.4	Lnp	0	Lnp	0	f	42.70	f	48.70
			Lnp	39.4	f	43	f	46.7	f	43.4	f	39.8	f	38.8	f	32.4	f	0	f	0	f			
0.00	400.00	1.50	Lnp	39.3	Lnp	42.9	Lnp	46.6	Lnp	43.2	Lnp	39.7	Lnp	38.7	Lnp	32.3	Lnp	0	Lnp	0	f	42.60	f	48.60
			Lnp	39.3	f	42.9	f	46.6	f	43.2	f	39.7	f	38.7	f	32.3	f	0	f	0	f			
100.00	400.00	1.50	Lnp	38.9	Lnp	42.6	Lnp	46.3	Lnp	42.9	Lnp	39.3	Lnp	38.2	Lnp	31.6	Lnp	0	Lnp	0	f	42.20	f	48.20
			Lnp	38.9	f	42.6	f	46.3	f	42.9	f	39.3	f	38.2	f	31.6	f	0	f	0	f			
200.00	400.00	1.50	Lnp	38.4	Lnp	42	Lnp	45.7	Lnp	42.3	Lnp	38.7	Lnp	37.5	Lnp	30.7	Lnp	0	Lnp	0	f	41.50	f	47.60
			Lnp	38.4	f	42	f	45.7	f	42.3	f	38.7	f	37.5	f	30.7	f	0	f	0	f			
300.00	400.00	1.50	Lnp	37.8	Lnp	41.4	Lnp	45	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	36.7	Lnp	29.5	Lnp	0	Lnp	0	f	40.70	f	46.80
			Lnp	37.8	f	41.4	f	45	f	41.6	f	37.9	f	36.7	f	29.5	f	0	f	0	f			
400.00	400.00	1.50	Lnp	37.1	Lnp	40.8	Lnp	44.3	Lnp	40.8	Lnp	37.1	Lnp	35.7	Lnp	28.1	Lnp	0	Lnp	0	f	39.70	f	46.00
			Lnp	37.1	f	40.8	f	44.3	f	40.8	f	37.1	f	35.7	f	28.1	f	0	f	0	f			
500.00	400.00	1.50	Lnp	36.4	Lnp	40.1	Lnp	43.6	Lnp	40	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.7	Lnp	0	Lnp	0	f	38.80	f	45.10
			Lnp	36.4	f	40.1	f	43.6	f	40	f	36.3	f	34.8	f	26.7	f	0	f	0	f			
600.00	400.00	1.50	Lnp	35.7	Lnp	39.4	Lnp	43.8	Lnp	39.2	Lnp	35.4	Lnp	33.8	Lnp	25.2	Lnp	0	Lnp	0	f	37.90	f	44.30
			Lnp	35.7	f	39.4	f	43.8	f	39.2	f	35.4	f	33.8	f	25.2	f	0	f	0	f			
700.00	400.00	1.50	Lnp	35.7	Lnp	39.4	Lnp	42.8	Lnp	39.2	Lnp	35.4	Lnp	33.8	Lnp	25.2	Lnp	0	Lnp	0	f	37.00	f	43.40
			Lnp	35.7	f	39.4	f	42.8	f	39.2	f	35.4	f	33.8	f	25.2	f	0	f	0	f			
800.00	400.00	1.50	Lnp	35.1	Lnp	38.7	Lnp	42.1	Lnp	38.5	Lnp	34.6	Lnp	32.8	Lnp	23.6	Lnp	0	Lnp	0	f	36.10	f	42.60
			Lnp	35.1	f	38.7	f	42.1	f	38.5	f	34.6	f	32.8	f	23.6	f	0	f	0	f			
900.00	400.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.1	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	33.8	Lnp	31.8	Lnp	22.1	Lnp	0	Lnp	0	f	35.20	f	41.80
			Lnp	34.4	f	38.1	f	41.4	f	37.7	f	33.8	f	31.8	f	22.1	f	0	f	0	f			
1000.00	400.00	1.50	Lnp	33.8	Lnp	37.5	Lnp	40.8	Lnp	37	Lnp	33	Lnp	30.9	Lnp	20.6	Lnp	0	Lnp	0	f	34.40	f	41.00
			Lnp	33.8	f	37.5	f	40.8	f	37	f	33	f	30.9	f	20.6	f	0	f	0	f			
			Lnp	33.2	Lnp	36.9	Lnp	40.2	Lnp	36.3	Lnp	32.2	Lnp	30	Lnp	19.2	Lnp	0	Lnp	0	f	34.40	f	41.00
			Lnp	33.2	f	36.9	f	40.2	f	36.3	f	32.2	f	30	f	19.2	f	0	f	0	f			

-1400.00	300.00	1.50	Lnp	33.2	Lnp	36.9	Lnp	40.2	Lnp	36.3	Lnp	32.2	Lnp	30	Lnp	19.2	Lnp	0	Lnp	0	f	33.50	f	40.20
-1300.00	300.00	1.50	Lnp	32.5	Lnp	36.2	f	39.4	f	35.6	f	31.3	f	28.9	f	17.3	f	0	f	0	f	33.50	f	40.20
-1200.00	300.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.2	Lnp	39.4	Lnp	35.6	Lnp	31.3	Lnp	28.9	Lnp	17.3	Lnp	0	Lnp	0	f	34.30	f	40.90
-1100.00	300.00	1.50	Lnp	33.7	Lnp	36.8	f	40.1	f	36.2	f	32.1	f	29.8	f	18.8	f	0	f	0	f	34.30	f	40.90
-1000.00	300.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.8	Lnp	40.1	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.8	Lnp	18.8	Lnp	0	Lnp	0	f	35.10	f	41.70
-900.00	300.00	1.50	Lnp	33.7	Lnp	37.4	f	40.7	f	36.9	f	32.9	f	30.8	f	20.3	f	0	f	0	f	36.00	f	42.50
-800.00	300.00	1.50	Lnp	33.7	Lnp	37.4	Lnp	40.7	Lnp	36.9	Lnp	32.9	Lnp	30.8	Lnp	20.3	Lnp	0	Lnp	0	f	36.00	f	42.50
-700.00	300.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.1	f	41.4	f	37.7	f	33.7	f	31.7	f	21.9	f	0	f	0	f	36.00	f	42.50
-600.00	300.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.1	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	33.7	Lnp	31.7	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0	f	36.90	f	43.40
-500.00	300.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.8	f	42.1	f	38.4	f	34.5	f	32.7	f	23.5	f	0	f	0	f	36.90	f	43.40
-400.00	300.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.8	Lnp	42.1	Lnp	38.4	Lnp	34.5	Lnp	32.7	Lnp	23.5	Lnp	0	Lnp	0	f	37.80	f	44.20
-300.00	300.00	1.50	Lnp	35.8	Lnp	39.5	Lnp	42.8	Lnp	39.2	Lnp	35.4	Lnp	33.7	Lnp	25.1	Lnp	0	Lnp	0	f	38.80	f	45.20
-200.00	300.00	1.50	Lnp	36.5	Lnp	40.2	f	43.6	f	40.1	f	36.3	f	34.8	f	26.7	f	0	f	0	f	39.90	f	46.10
-100.00	300.00	1.50	Lnp	37.3	Lnp	41	f	44.4	f	40.9	f	37.3	f	35.9	f	28.3	f	0	f	0	f	39.90	f	46.10
0.00	300.00	1.50	Lnp	38.1	Lnp	41.8	f	45.3	f	41.9	f	38.2	f	37	f	29.9	f	0	f	0	f	41.00	f	47.10
100.00	300.00	1.50	Lnp	38.9	Lnp	42.6	f	46.2	f	42.8	f	39.2	f	38.1	f	31.4	f	0	f	0	f	42.00	f	48.10
200.00	300.00	1.50	Lnp	39.7	Lnp	43.4	f	47	f	43.6	f	40.1	f	39.1	f	32.8	f	0	f	0	f	43.00	f	49.00
300.00	300.00	1.50	Lnp	39.7	Lnp	43.4	Lnp	47	Lnp	43.6	Lnp	40.1	Lnp	39.1	Lnp	32.8	Lnp	0	Lnp	0	f	43.00	f	49.00
400.00	300.00	1.50	Lnp	40.4	Lnp	44	f	47.7	f	44.3	f	40.9	f	40	f	34	f	0	f	0	f	43.90	f	49.80
500.00	300.00	1.50	Lnp	40.4	Lnp	44	Lnp	47.7	Lnp	44.3	Lnp	40.9	Lnp	40	Lnp	34	Lnp	0	Lnp	0	f	43.90	f	49.80
600.00	300.00	1.50	Lnp	40.8	Lnp	44.5	f	48.2	f	44.9	f	41.4	f	40.6	f	34.8	f	0	f	0	f	44.50	f	50.30
700.00	300.00	1.50	Lnp	40.8	Lnp	44.5	Lnp	48.2	Lnp	44.9	Lnp	41.4	Lnp	40.6	Lnp	34.8	Lnp	0	Lnp	0	f	44.50	f	50.30
800.00	300.00	1.50	Lnp	41	Lnp	44.6	f	48.4	f	45.1	f	41.7	f	40.9	f	35.1	f	0	f	0	f	44.80	f	50.60
900.00	300.00	1.50	Lnp	41	Lnp	44.6	Lnp	48.4	Lnp	45.1	Lnp	41.7	Lnp	40.9	Lnp	35.1	Lnp	0	Lnp	0	f	44.80	f	50.60
1000.00	300.00	1.50	Lnp	40.9	Lnp	44.4	Lnp	48.2	Lnp	44.9	Lnp	41.5	Lnp	40.7	Lnp	34.9	Lnp	0	Lnp	0	f	44.60	f	50.40
1100.00	300.00	1.50	Lnp	40.3	Lnp	43.9	f	47.7	f	44.4	f	40.9	f	40	f	34.1	f	0	f	0	f	43.90	f	49.80
1200.00	300.00	1.50	Lnp	40.3	Lnp	43.9	Lnp	47.7	Lnp	44.4	Lnp	40.9	Lnp	40	Lnp	34.1	Lnp	0	Lnp	0	f	43.90	f	49.80
1300.00	300.00	1.50	Lnp	39.6	Lnp	43.2	f	47	f	43.6	f	40.1	f	39.1	f	32.8	f	0	f	0	f	43.00	f	49.00
1400.00	300.00	1.50	Lnp	39.6	Lnp	43.2	Lnp	47	Lnp	43.6	Lnp	40.1	Lnp	39.1	Lnp	32.8	Lnp	0	Lnp	0	f	43.00	f	49.00
1500.00	300.00	1.50	Lnp	38.8	Lnp	42.4	f	46.1	f	42.7	f	39.1	f	38	f	31.3	f	0	f	0	f	41.90	f	48.00
1600.00	300.00	1.50	Lnp	38.8	Lnp	42.4	Lnp	46.1	Lnp	42.7	Lnp	39.1	Lnp	38	Lnp	31.3	Lnp	0	Lnp	0	f	41.90	f	48.00
1700.00	300.00	1.50	Lnp	37.9	Lnp	41.6	f	45.2	f	41.7	f	38.1	f	36.9	f	29.7	f	0	f	0	f	40.80	f	47.00
1800.00	300.00	1.50	Lnp	37.9	Lnp	41.6	Lnp	45.2	Lnp	41.7	Lnp	38.1	Lnp	36.9	Lnp	29.7	Lnp	0	Lnp	0	f	40.80	f	47.00
1900.00	300.00	1.50	Lnp	37.1	Lnp	40.8	f	44.3	f	40.8	f	37.1	f	35.7	f	28	f	0	f	0	f	39.70	f	45.90
2000.00	300.00	1.50	Lnp	37.1	Lnp	40.8	Lnp	44.3	Lnp	40.8	Lnp	37.1	Lnp	35.7	Lnp	28	Lnp	0	Lnp	0	f	39.70	f	45.90
2100.00	300.00	1.50	Lnp	36.3	Lnp	40	f	43.4	f	39.9	f	36.1	f	34.6	f	26.4	f	0	f	0	f	38.60	f	45.00
2200.00	300.00	1.50	Lnp	36.3	Lnp	40	Lnp	43.4	Lnp	39.9	Lnp	36.1	Lnp	34.6	Lnp	26.4	Lnp	0	Lnp	0	f	38.60	f	45.00
2300.00	300.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.2	f	42.6	f	39	f	35.2	f	33.5	f	24.7	f	0	f	0	f	37.60	f	44.00
2400.00	300.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.2	Lnp	42.6	Lnp	39	Lnp	35.2	Lnp	33.5	Lnp	24.7	Lnp	0	Lnp	0	f	37.60	f	44.00
2500.00	300.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.5	f	41.9	f	38.2	f	34.3	f	32.5	f	23	f	0	f	0	f	36.60	f	43.10
2600.00	300.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.5	Lnp	41.9	Lnp	38.2	Lnp	34.3	Lnp	32.5	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	0	f	36.60	f	43.10
2700.00	300.00	1.50	Lnp	34.2	Lnp	37.9	f	41.2	f	37.4	f	33.4	f	31.4	f	21.5	f	0	f	0	f	35.70	f	42.30
2800.00	300.00	1.50	Lnp	34.2	Lnp	37.9	Lnp	41.2	Lnp	37.4	Lnp	33.4	Lnp	31.4	Lnp	21.5	Lnp	0	Lnp	0	f	35.70	f	42.30
2900.00	300.00	1.50	Lnp	33.5	Lnp	37.2	f	40.5	f	36.7	f	32.6	f	30.5	f	19.9	f	0	f	0	f	34.80	f	41.40
3000.00	300.00	1.50	Lnp	33.5	Lnp	37.2	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.5	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	0	f	34.80	f	41.40
3100.00	200.00	1.50	Lnp	32.8	Lnp	36.5	f	39.7	f	35.8	f	31.6	f	29.3	f	17.9	f	0	f	0	f	33.80	f	40.50

-1300.00	200.00	1.50	Lnp	32.8	Lnp	36.5	Lnp	39.7	Lnp	35.8	Lnp	31.6	Lnp	29.3	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	f	34.60	f	41.30
-1200.00	200.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.1	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.4	Lnp	30.2	Lnp	19.4	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.10
-1100.00	200.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.7	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.2	Lnp	31.2	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	0	f	36.40	f	42.90
-1000.00	200.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.4	Lnp	41.7	Lnp	38.1	Lnp	34.1	Lnp	32.2	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0	f	37.40	f	43.90
-900.00	200.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.2	Lnp	42.5	Lnp	38.9	Lnp	35	Lnp	33.3	Lnp	24.3	Lnp	0	Lnp	0	f	38.50	f	44.80
-800.00	200.00	1.50	Lnp	36.2	Lnp	40	Lnp	43.3	Lnp	39.8	Lnp	36	Lnp	34.4	Lnp	26	Lnp	0	Lnp	0	f	39.60	f	45.80
-700.00	200.00	1.50	Lnp	37.1	Lnp	40.8	Lnp	44.2	Lnp	40.7	Lnp	37	Lnp	35.6	Lnp	27.8	Lnp	0	Lnp	0	f	40.80	f	46.90
-600.00	200.00	1.50	Lnp	38	Lnp	41.7	Lnp	45.2	Lnp	41.7	Lnp	38.1	Lnp	36.8	Lnp	29.6	Lnp	0	Lnp	0	f	42.10	f	48.10
-500.00	200.00	1.50	Lnp	39	Lnp	42.7	Lnp	46.2	Lnp	42.8	Lnp	39.2	Lnp	38.1	Lnp	31.4	Lnp	0	Lnp	0	f	43.40	f	49.30
-400.00	200.00	1.50	Lnp	40	Lnp	43.7	Lnp	47.3	Lnp	43.9	Lnp	40.4	Lnp	39.5	Lnp	33.3	Lnp	0	Lnp	0	f	44.70	f	50.50
-300.00	200.00	1.50	Lnp	41.1	Lnp	44.8	Lnp	48.4	Lnp	45.1	Lnp	41.7	Lnp	40.8	Lnp	35.1	Lnp	0	Lnp	0	f	45.90	f	51.60
-200.00	200.00	1.50	Lnp	42	Lnp	45.7	Lnp	49.4	Lnp	46.1	Lnp	42.7	Lnp	42	Lnp	36.6	Lnp	0	Lnp	0	f	46.80	f	52.40
-100.00	200.00	1.50	Lnp	42.7	Lnp	46.3	Lnp	50.1	Lnp	46.9	Lnp	43.5	Lnp	42.9	Lnp	37.7	Lnp	0	Lnp	0	f	47.20	f	52.80
0.00	200.00	1.50	Lnp	43	Lnp	46.6	Lnp	50.5	Lnp	47.3	Lnp	43.9	Lnp	43.3	Lnp	38.2	Lnp	0	Lnp	0	f	47.00	f	52.60
100.00	200.00	1.50	Lnp	42.8	Lnp	46.3	Lnp	50.3	Lnp	47	Lnp	43.7	Lnp	43.1	Lnp	37.9	Lnp	0	Lnp	0	f	46.00	f	51.70
200.00	200.00	1.50	Lnp	42	Lnp	45.5	Lnp	49.4	Lnp	46.2	Lnp	42.8	Lnp	42.1	Lnp	36.7	Lnp	0	Lnp	0	f	44.70	f	50.50
300.00	200.00	1.50	Lnp	40.9	Lnp	44.5	Lnp	48.3	Lnp	45	Lnp	41.6	Lnp	40.8	Lnp	35	Lnp	0	Lnp	0	f	43.20	f	49.20
400.00	200.00	1.50	Lnp	39.8	Lnp	43.4	Lnp	47.1	Lnp	43.8	Lnp	40.3	Lnp	39.3	Lnp	33.1	Lnp	0	Lnp	0	f	41.80	f	47.90
500.00	200.00	1.50	Lnp	38.7	Lnp	42.4	Lnp	46	Lnp	42.6	Lnp	39	Lnp	37.9	Lnp	31.1	Lnp	0	Lnp	0	f	40.50	f	46.70
600.00	200.00	1.50	Lnp	37.8	Lnp	41.4	Lnp	45	Lnp	41.5	Lnp	37.8	Lnp	36.6	Lnp	29.3	Lnp	0	Lnp	0	f	39.30	f	45.60
700.00	200.00	1.50	Lnp	36.8	Lnp	40.5	Lnp	44	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	35.3	Lnp	27.4	Lnp	0	Lnp	0	f	38.20	f	44.60
800.00	200.00	1.50	Lnp	36	Lnp	39.7	Lnp	43.1	Lnp	39.5	Lnp	35.7	Lnp	34.1	Lnp	25.7	Lnp	0	Lnp	0	f	37.10	f	43.60
900.00	200.00	1.50	Lnp	35.2	Lnp	38.9	Lnp	42.3	Lnp	38.6	Lnp	34.7	Lnp	33	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0	f	36.20	f	42.70
1000.00	200.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.2	Lnp	41.5	Lnp	37.8	Lnp	33.8	Lnp	31.9	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp	0	f	35.20	f	41.80
-1400.00	100.00	1.50	Lnp	33.8	Lnp	37.5	Lnp	40.8	Lnp	37	Lnp	33	Lnp	30.9	Lnp	20.6	Lnp	0	Lnp	0	f	34.10	f	40.70
-1300.00	100.00	1.50	Lnp	33	Lnp	36.7	Lnp	39.9	Lnp	36.1	Lnp	31.9	Lnp	29.6	Lnp	18.4	Lnp	0	Lnp	0	f	33.90	f	41.50
			Lnp	33.6	Lnp	37.3	Lnp	40.6	Lnp	36.8	Lnp	32.7	Lnp	30.6	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	f	34.90	f	41.50

-1200.00	100.00	1.50	Lnp	33.6	Lnp	37.3	Lnp	40.6	Lnp	36.8	Lnp	32.7	Lnp	30.6	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	f	35.90	f	42.40
-1100.00	100.00	1.50	Lnp	34.3	Lnp	38	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	33.6	Lnp	31.6	Lnp	21.7	Lnp	0	Lnp	0	f	36.90	f	43.30
-1000.00	100.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.7	Lnp	42.1	Lnp	38.4	Lnp	34.5	Lnp	32.7	Lnp	23.4	Lnp	0	Lnp	0	f	37.90	f	44.30
-900.00	100.00	1.50	Lnp	35.8	Lnp	39.5	Lnp	42.9	Lnp	39.3	Lnp	35.4	Lnp	33.8	Lnp	25.1	Lnp	0	Lnp	0	f	39.00	f	45.30
-800.00	100.00	1.50	Lnp	36.7	Lnp	40.4	Lnp	43.8	Lnp	40.2	Lnp	36.5	Lnp	35	Lnp	26.9	Lnp	0	Lnp	0	f	40.30	f	46.40
-700.00	100.00	1.50	Lnp	37.6	Lnp	41.4	Lnp	44.8	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	36.3	Lnp	28.8	Lnp	0	Lnp	0	f	41.60	f	47.70
-600.00	100.00	1.50	Lnp	38.7	Lnp	42.4	Lnp	45.8	Lnp	42.4	Lnp	38.8	Lnp	37.7	Lnp	30.7	Lnp	0	Lnp	0	f	43.10	f	49.00
-500.00	100.00	1.50	Lnp	39.8	Lnp	43.6	Lnp	47.1	Lnp	43.7	Lnp	40.2	Lnp	39.2	Lnp	32.8	Lnp	0	Lnp	0	f	44.80	f	50.60
-400.00	100.00	1.50	Lnp	41.2	Lnp	44.9	Lnp	48.5	Lnp	45.1	Lnp	41.7	Lnp	40.9	Lnp	35.2	Lnp	0	Lnp	0	f	46.70	f	52.30
-300.00	100.00	1.50	Lnp	42.7	Lnp	46.4	Lnp	50	Lnp	46.8	Lnp	43.5	Lnp	42.8	Lnp	37.7	Lnp	0	Lnp	0	f	48.30	f	53.80
-200.00	100.00	1.50	Lnp	44	Lnp	47.7	Lnp	51.4	Lnp	48.2	Lnp	44.9	Lnp	44.4	Lnp	39.6	Lnp	0	Lnp	0	f	49.50	f	55.00
-100.00	100.00	1.50	Lnp	45	Lnp	48.6	Lnp	52.5	Lnp	49.3	Lnp	46.1	Lnp	45.6	Lnp	41	Lnp	0	Lnp	0	f	50.50	f	55.90
0.00	100.00	1.50	Lnp	45.8	Lnp	49.3	Lnp	53.4	Lnp	50.2	Lnp	47	Lnp	46.6	Lnp	42.1	Lnp	0	Lnp	0	f	50.10	f	55.50
100.00	100.00	1.50	Lnp	45.4	Lnp	48.8	Lnp	53	Lnp	49.8	Lnp	46.6	Lnp	46.1	Lnp	41.7	Lnp	0	Lnp	0	f	48.40	f	53.90
200.00	100.00	1.50	Lnp	45.4	Lnp	48.8	Lnp	53	Lnp	49.8	Lnp	46.6	Lnp	46.1	Lnp	41.7	Lnp	0	Lnp	0	f	48.40	f	53.90
300.00	100.00	1.50	Lnp	43.9	Lnp	47.4	Lnp	51.5	Lnp	48.3	Lnp	45	Lnp	44.5	Lnp	39.6	Lnp	0	Lnp	0	f	46.30	f	52.00
400.00	100.00	1.50	Lnp	42.3	Lnp	45.9	Lnp	49.8	Lnp	46.5	Lnp	43.1	Lnp	42.4	Lnp	37.1	Lnp	0	Lnp	0	f	44.40	f	50.30
500.00	100.00	1.50	Lnp	40.8	Lnp	44.4	Lnp	48.2	Lnp	44.8	Lnp	41.4	Lnp	40.6	Lnp	34.7	Lnp	0	Lnp	0	f	42.80	f	48.80
600.00	100.00	1.50	Lnp	39.5	Lnp	43.2	Lnp	46.8	Lnp	43.4	Lnp	39.9	Lnp	38.9	Lnp	32.4	Lnp	0	Lnp	0	f	41.30	f	47.40
700.00	100.00	1.50	Lnp	38.3	Lnp	42	Lnp	45.6	Lnp	42.1	Lnp	38.5	Lnp	37.3	Lnp	30.3	Lnp	0	Lnp	0	f	41.30	f	47.40
800.00	100.00	1.50	Lnp	36.4	Lnp	40.1	Lnp	43.5	Lnp	39.9	Lnp	36.2	Lnp	34.7	Lnp	26.4	Lnp	0	Lnp	0	f	38.70	f	45.00
900.00	100.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.3	Lnp	42.6	Lnp	39	Lnp	35.1	Lnp	33.4	Lnp	24.6	Lnp	0	Lnp	0	f	37.60	f	44.00
1000.00	100.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.5	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.2	Lnp	32.3	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	43.00
-1400.00	0.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.8	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.3	Lnp	31.2	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.10
-1300.00	0.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.8	Lnp	40.1	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.8	Lnp	18.8	Lnp	0	Lnp	0	f	34.30	f	40.90
-1200.00	0.00	1.50	Lnp	33.8	Lnp	37.5	Lnp	40.8	Lnp	37	Lnp	32.9	Lnp	30.8	Lnp	20.4	Lnp	0	Lnp	0	f	35.20	f	41.80
	0.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.2	Lnp	41.5	Lnp	37.8	Lnp	33.8	Lnp	31.9	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp	0	f	36.20	f	42.70

-1100.00	0.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.2	Lnp	41.5	Lnp	37.8	Lnp	33.8	Lnp	31.9	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp	0	f	37.20	f	43.60
-1000.00	0.00	1.50	Lnp	35.3	f	39	f	42.3	f	38.7	f	34.8	f	33	f	23.9	f	0	f	0	f			
-900.00	0.00	1.50	Lnp	36.1	Lnp	39.9	Lnp	43.2	Lnp	39.6	Lnp	35.8	Lnp	34.2	Lnp	25.7	Lnp	0	Lnp	0	f	38.30	f	44.60
-800.00	0.00	1.50	Lnp	37	f	40.8	f	44.2	f	40.6	f	36.9	f	35.5	f	27.6	f	0	f	0	f	39.50	f	45.80
-700.00	0.00	1.50	Lnp	38.1	Lnp	41.8	Lnp	45.2	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	36.9	Lnp	29.5	Lnp	0	Lnp	0	f	40.80	f	47.00
-600.00	0.00	1.50	Lnp	39.2	f	43	f	46.4	f	43	f	39.4	f	38.4	f	31.7	f	0	f	0	f	42.30	f	48.30
-500.00	0.00	1.50	Lnp	40.5	f	44.3	f	47.8	f	44.4	f	41	f	40.1	f	34	f	0	f	0	f	44.00	f	49.80
-400.00	0.00	1.50	Lnp	42.2	f	46	f	49.5	f	46.2	f	42.9	f	42.2	f	36.8	f	0	Lnp	0	f	46.10	f	51.70
-300.00	0.00	1.50	Lnp	44.8	f	48.4	f	52.2	f	49	f	45.8	f	45.3	f	40.9	f	0	Lnp	5.8	f	49.30	f	54.60
-200.00	0.00	1.50	Lnp	47.4	f	51	f	54.9	f	51.8	f	48.6	f	48.3	f	44.4	f	0	Lnp	22.2	f	52.40	f	57.50
-100.00	0.00	1.50	Lnp	47.9	f	51.5	f	55.3	f	52.2	f	49	f	48.7	f	44.6	f	0	Lnp	30.3	f	52.70	f	57.90
0.00	0.00	1.50	Lnp	50.1	f	53.5	f	57.9	f	54.8	f	51.7	f	51.4	f	47.7	f	0	Lnp	20.2	f	55.50	f	60.60
100.00	0.00	1.50	Lnp	49.2	f	52.5	f	57	f	53.9	f	50.7	f	50.5	f	46.7	f	0	Lnp	29.4	f	54.50	f	59.70
200.00	0.00	1.50	Lnp	46.1	Lnp	49.5	Lnp	53.7	Lnp	50.5	Lnp	47.3	Lnp	46.9	Lnp	42.6	Lnp	0	Lnp	26.9	f	50.90	f	56.20
300.00	0.00	1.50	Lnp	43.5	Lnp	47.1	Lnp	51	Lnp	47.8	Lnp	44.5	Lnp	43.9	Lnp	38.9	f	0	Lnp	14.7	f	47.80	f	53.40
400.00	0.00	1.50	Lnp	41.6	Lnp	45.3	Lnp	49	Lnp	45.7	Lnp	42.3	Lnp	41.6	Lnp	35.9	Lnp	0	Lnp	1.1	f	45.40	f	51.20
500.00	0.00	1.50	Lnp	40.1	Lnp	43.8	Lnp	47.4	Lnp	44.1	Lnp	40.6	Lnp	39.6	Lnp	33.4	Lnp	0	Lnp	20.4	f	43.50	f	49.40
600.00	0.00	1.50	Lnp	38.8	Lnp	42.5	Lnp	46	Lnp	42.6	Lnp	39.1	Lnp	37.9	Lnp	31.1	Lnp	0	Lnp	15.4	f	41.90	f	47.90
700.00	0.00	1.50	Lnp	37.7	f	41.4	f	44.9	f	41.4	f	37.7	f	36.4	f	29	f	0	Lnp	10.3	f	40.40	f	46.60
800.00	0.00	1.50	Lnp	36.7	f	40.5	f	43.8	f	40.3	f	36.5	f	35.1	f	27	f	0	Lnp	5.7	f	39.10	f	45.40
900.00	0.00	1.50	Lnp	35.8	f	39.6	f	42.9	f	39.3	f	35.4	f	33.8	f	25.2	f	0	Lnp	1.3	f	37.90	f	44.30
1000.00	0.00	1.50	Lnp	35	f	38.7	f	42	f	38.4	f	34.4	f	32.6	f	23.2	f	0	Lnp	0	f	36.80	f	43.30
-1400.00	-100.00	1.50	Lnp	34.2	Lnp	38	Lnp	41.2	Lnp	37.5	Lnp	33.5	Lnp	31.5	Lnp	21.5	Lnp	0	Lnp	0	f	35.80	f	42.30
-1300.00	-100.00	1.50	Lnp	33.3	f	37	f	40.2	f	36.4	f	32.2	f	30	f	19.1	f	0	Lnp	0	f	34.40	f	41.10
-1200.00	-100.00	1.50	Lnp	33.9	Lnp	37.7	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	33.1	Lnp	31.1	Lnp	20.7	Lnp	0	Lnp	0	f	35.40	f	41.90
-1100.00	-100.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.4	Lnp	41.7	Lnp	38	Lnp	34	Lnp	32.1	Lnp	22.5	Lnp	0	Lnp	0	f	36.40	f	42.90
		1.50	Lnp	35.5	f	39.2	f	42.5	f	38.9	f	35	f	33.3	f	24.3	f	0	Lnp	0	f	37.40	f	43.90

-1000.00	-100.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.2	Lnp	42.5	Lnp	38.9	Lnp	35	Lnp	33.3	Lnp	24.3	Lnp	0	Lnp	0	f	38.60	f	44.90
-900.00	-100.00	1.50	Lnp	36.3	Lnp	40.1	f	43.4	f	39.9	f	36.1	f	34.5	f	26.2	f	0	f	0	f	38.60	f	44.90
-800.00	-100.00	1.50	Lnp	37.3	Lnp	41.1	f	44.4	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	35.9	f	28.1	f	0.4	Lnp	0	f	39.80	f	46.10
-700.00	-100.00	1.50	Lnp	38.4	f	42.2	f	45.6	Lnp	42.1	f	38.5	f	37.3	f	30.1	f	8.6	f	0	f	41.20	f	47.30
-600.00	-100.00	1.50	Lnp	39.6	f	43.4	f	46.8	Lnp	43.4	f	39.9	f	38.9	f	32.3	f	13.1	f	0	f	42.80	f	48.70
-500.00	-100.00	1.50	Lnp	41.1	f	44.8	f	48.3	Lnp	45	f	41.5	f	40.7	f	34.7	f	18.1	f	0	f	44.50	f	50.40
-400.00	-100.00	1.50	Lnp	42.8	Lnp	46.6	f	50.1	f	46.8	f	43.5	Lnp	42.8	f	37.5	f	23.8	Lnp	0	f	46.70	f	52.30
-300.00	-100.00	1.50	Lnp	45.4	Lnp	49.1	f	52.7	Lnp	49.5	f	46.3	f	45.8	f	41.3	f	31	Lnp	5.5	f	49.80	f	55.10
-200.00	-100.00	1.50	Lnp	48.2	Lnp	52.2	f	55.3	Lnp	52.2	f	49.1	f	48.8	f	44.8	f	35.8	Lnp	21.4	f	52.80	f	57.90
-100.00	-100.00	1.50	Lnp	51	f	55.6	f	57.5	Lnp	54.4	f	51.3	Lnp	51	f	47.2	f	38.4	Lnp	28.9	f	55.10	f	59.80
0.00	-100.00	1.50	Lnp	58	f	61.1	f	65.9	Lnp	62.9	f	59.8	f	59.8	f	56.6	f	49.9	Lnp	25.8	f	64.00	f	68.80
100.00	-100.00	1.50	Lnp	53.4	f	56.6	f	61.2	Lnp	58.2	f	55.1	Lnp	55	Lnp	51.6	Lnp	44.1	Lnp	46.6	f	59.20	f	64.10
200.00	-100.00	1.50	Lnp	47.4	Lnp	50.8	f	55	f	51.9	f	48.7	f	48.4	f	44.2	f	34.2	f	38.1	f	52.30	f	57.60
300.00	-100.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	47.9	Lnp	51.7	Lnp	48.5	Lnp	45.3	Lnp	44.7	f	39.9	f	27.2	Lnp	19.6	f	48.60	f	54.20
400.00	-100.00	1.50	Lnp	42.2	Lnp	45.9	f	49.5	f	46.3	Lnp	42.9	f	42.1	f	36.6	f	21.4	Lnp	4	f	46.00	f	51.80
500.00	-100.00	1.50	Lnp	40.6	Lnp	44.3	Lnp	47.8	Lnp	44.5	Lnp	41	Lnp	40.1	f	34	f	16.3	Lnp	0	f	44.00	f	49.90
600.00	-100.00	1.50	Lnp	39.2	Lnp	42.9	Lnp	46.4	Lnp	43	f	39.4	Lnp	38.3	f	31.6	f	11.6	Lnp	0	f	42.30	f	48.30
700.00	-100.00	1.50	Lnp	38	Lnp	41.8	Lnp	45.1	Lnp	41.7	f	38	Lnp	36.8	f	29.4	f	6.1	Lnp	0	f	40.70	f	46.90
800.00	-100.00	1.50	Lnp	37	f	40.7	f	44.1	f	40.5	f	36.8	f	35.4	f	27.4	f	1.6	Lnp	0	f	39.40	f	45.60
900.00	-100.00	1.50	Lnp	36	f	39.8	f	43.1	f	39.5	f	35.7	f	34.1	f	25.5	f	0	f	0	f	38.10	f	44.50
1000.00	-100.00	1.50	Lnp	35.2	f	38.9	Lnp	42.2	Lnp	38.5	Lnp	34.6	f	32.8	f	23.5	f	0	Lnp	0	f	37.00	f	43.50
-1400.00	-200.00	1.50	Lnp	34.4	f	38.1	f	41.4	f	37.6	f	33.7	f	31.7	f	21.8	f	0	Lnp	0	f	36.00	f	42.50
-1300.00	-200.00	1.50	Lnp	33.3	Lnp	37	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.3	Lnp	30.1	f	19.3	f	0	Lnp	0	f	34.50	f	41.20
-1200.00	-200.00	1.50	Lnp	34	f	37.7	f	41	f	37.3	f	33.2	f	31.2	f	20.9	f	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.10
-1100.00	-200.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.5	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.2	Lnp	32.3	Lnp	20.9	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	43.00
-1000.00	-200.00	1.50	Lnp	35.6	Lnp	39.3	Lnp	42.6	Lnp	39	Lnp	35.2	Lnp	33.5	Lnp	24.6	Lnp	0	Lnp	0	f	37.60	f	44.00
	-1000.00	1.50	Lnp	36.5	f	40.2	f	43.6	f	40	f	36.3	f	34.7	f	26.4	Lnp	0	Lnp	0	f	38.80	f	45.10

-900.00	-200.00	1.50	Lnp	36.5	Lnp	40.2	Lnp	43.6	Lnp	40	Lnp	36.3	Lnp	34.7	Lnp	26.4	Lnp	0	Lnp	0	f	40.10	f	46.30
-800.00	-200.00	1.50	Lnp	37.5	Lnp	41.2	Lnp	44.6	Lnp	41.1	Lnp	37.4	Lnp	36.1	Lnp	28.4	Lnp	0	Lnp	0	f	40.10	f	46.30
-700.00	-200.00	1.50	Lnp	38.6	Lnp	42.4	Lnp	45.8	Lnp	42.3	Lnp	38.7	Lnp	37.6	Lnp	30.5	Lnp	0	Lnp	0	f	41.50	f	47.60
-600.00	-200.00	1.50	Lnp	39.9	Lnp	43.7	Lnp	47.1	Lnp	43.7	Lnp	40.2	Lnp	39.2	Lnp	32.7	Lnp	0	Lnp	0	f	43.10	f	49.00
-500.00	-200.00	1.50	Lnp	41.4	Lnp	45.2	Lnp	48.6	Lnp	45.3	Lnp	41.9	Lnp	41	Lnp	35.1	Lnp	0	Lnp	0	f	44.90	f	50.70
-400.00	-200.00	1.50	Lnp	43.1	Lnp	46.9	Lnp	50.3	Lnp	47.1	Lnp	43.7	Lnp	43	Lnp	37.7	Lnp	0	Lnp	0	f	46.90	f	52.60
-300.00	-200.00	1.50	Lnp	45.1	Lnp	49.1	Lnp	52.3	Lnp	49.1	Lnp	45.8	Lnp	45.3	Lnp	40.5	Lnp	0	Lnp	0	f	49.20	f	54.60
-200.00	-200.00	1.50	Lnp	47.5	Lnp	51.7	Lnp	54.4	Lnp	51.2	Lnp	48	Lnp	47.6	Lnp	43.2	Lnp	0	Lnp	0	f	51.50	f	56.70
-100.00	-200.00	1.50	Lnp	52.1	Lnp	57.4	Lnp	57.5	Lnp	54.4	Lnp	51.2	Lnp	51	Lnp	47.2	Lnp	0	Lnp	0	f	55.00	f	59.30
0.00	-200.00	1.50	Lnp	51.7	Lnp	55.6	Lnp	59	Lnp	55.9	Lnp	52.8	Lnp	52.6	Lnp	48.9	Lnp	0	Lnp	0	f	56.70	f	61.70
100.00	-200.00	1.50	Lnp	50.3	Lnp	53.8	Lnp	57.8	Lnp	54.8	Lnp	51.6	Lnp	51.4	Lnp	47.6	Lnp	0	Lnp	0	f	55.40	f	60.50
200.00	-200.00	1.50	Lnp	47	Lnp	50.6	Lnp	54.4	Lnp	51.3	Lnp	48.1	Lnp	47.7	Lnp	43.3	Lnp	0	Lnp	0	f	51.60	f	57.00
300.00	-200.00	1.50	Lnp	44.4	Lnp	48.1	Lnp	51.7	Lnp	48.5	Lnp	45.3	Lnp	44.7	Lnp	39.7	Lnp	0	Lnp	0	f	48.60	f	54.10
400.00	-200.00	1.50	Lnp	42.4	Lnp	46.2	Lnp	49.7	Lnp	46.4	Lnp	43	Lnp	42.3	Lnp	36.8	Lnp	0	Lnp	0	f	46.20	f	51.90
500.00	-200.00	1.50	Lnp	40.8	Lnp	44.6	Lnp	48	Lnp	44.7	Lnp	41.2	Lnp	40.3	Lnp	34.2	Lnp	0	Lnp	0	f	44.20	f	50.00
600.00	-200.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	43.2	Lnp	46.5	Lnp	43.2	Lnp	39.6	Lnp	38.5	Lnp	31.9	Lnp	0	Lnp	0	f	42.40	f	48.40
700.00	-200.00	1.50	Lnp	38.2	Lnp	42	Lnp	45.3	Lnp	41.8	Lnp	38.2	Lnp	37	Lnp	29.7	Lnp	0	Lnp	0	f	40.90	f	47.00
800.00	-200.00	1.50	Lnp	37.1	Lnp	40.9	Lnp	44.2	Lnp	40.7	Lnp	36.9	Lnp	35.5	Lnp	27.6	Lnp	0	Lnp	0	f	39.50	f	45.80
900.00	-200.00	1.50	Lnp	36.1	Lnp	39.9	Lnp	43.2	Lnp	39.6	Lnp	35.8	Lnp	34.2	Lnp	25.7	Lnp	0	Lnp	0	f	38.30	f	44.60
1000.00	-200.00	1.50	Lnp	35.3	Lnp	39	Lnp	42.3	Lnp	38.6	Lnp	34.7	Lnp	33	Lnp	23.8	Lnp	0	Lnp	0	f	37.10	f	43.60
-1400.00	-300.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.2	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	33.8	Lnp	31.8	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0	f	36.10	f	42.60
-1300.00	-300.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.1	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.4	Lnp	30.2	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0	f	34.60	f	41.20
-1200.00	-300.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.8	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.3	Lnp	31.2	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.10
-1100.00	-300.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.5	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.2	Lnp	32.3	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	43.00
-1000.00	-300.00	1.50	Lnp	35.6	Lnp	39.4	Lnp	42.7	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	33.5	Lnp	24.7	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	44.10
-900.00	-300.00	1.50	Lnp	36.5	Lnp	40.3	Lnp	43.6	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.6	Lnp	0	Lnp	0	f	38.80	f	45.20
			Lnp	37.6	Lnp	41.3	Lnp	44.7	Lnp	41.2	Lnp	37.5	Lnp	36.2	Lnp	28.6	Lnp	0	Lnp	0	f	40.20	f	46.40

-800.00	-300.00	1.50	Lnp	37.6	Lnp	41.3	Lnp	44.7	Lnp	41.2	Lnp	37.5	Lnp	36.2	Lnp	28.6	Lnp	3.3	Lnp	0	f	41.60	f	47.70
-700.00	-300.00	1.50	Lnp	38.7	Lnp	42.5	Lnp	45.9	Lnp	42.4	Lnp	38.9	Lnp	37.7	Lnp	30.7	Lnp	9.4	Lnp	0	f	43.20	f	49.20
-600.00	-300.00	1.50	Lnp	40	Lnp	43.8	Lnp	47.2	Lnp	43.8	Lnp	40.3	Lnp	39.3	Lnp	32.9	Lnp	13.9	Lnp	0	f	45.10	f	50.90
-500.00	-300.00	1.50	Lnp	41.5	Lnp	45.3	Lnp	48.8	Lnp	45.5	Lnp	42	Lnp	41.2	Lnp	35.4	Lnp	18.6	Lnp	0	f	47.20	f	52.80
-400.00	-300.00	1.50	Lnp	43.3	Lnp	47.1	Lnp	50.6	Lnp	47.3	Lnp	44	Lnp	43.3	Lnp	38.1	Lnp	23.5	Lnp	0	f	49.70	f	55.10
-300.00	-300.00	1.50	Lnp	45.4	Lnp	49.3	Lnp	52.7	Lnp	49.5	Lnp	46.3	Lnp	45.8	Lnp	41	Lnp	28.5	Lnp	4.9	f	52.40	f	57.60
-200.00	-300.00	1.50	Lnp	47.9	Lnp	51.8	Lnp	55.1	Lnp	52	Lnp	48.8	Lnp	48.4	Lnp	44.2	Lnp	33.4	Lnp	16.1	f	54.60	f	59.50
-100.00	-300.00	1.50	Lnp	50.3	Lnp	54.7	Lnp	57.1	Lnp	54	Lnp	50.9	Lnp	50.6	Lnp	46.6	Lnp	37	Lnp	22.5	f	55.00	f	59.60
0.00	-300.00	1.50	Lnp	51.6	Lnp	56.6	Lnp	57.5	Lnp	54.4	Lnp	51.2	Lnp	51	Lnp	47	Lnp	37.8	Lnp	21.8	f	52.70	f	57.90
100.00	-300.00	1.50	Lnp	48.5	Lnp	52.7	Lnp	55.5	Lnp	52.3	Lnp	49.1	Lnp	48.8	Lnp	44.5	Lnp	33.7	Lnp	14.2	f	50.50	f	55.80
200.00	-300.00	1.50	Lnp	46.3	Lnp	50.3	Lnp	53.4	Lnp	50.3	Lnp	47	Lnp	46.6	Lnp	41.9	Lnp	29.8	Lnp	5.4	f	48.20	f	53.80
300.00	-300.00	1.50	Lnp	44.3	Lnp	48.2	Lnp	51.5	Lnp	48.3	Lnp	44.9	Lnp	44.4	Lnp	39.3	Lnp	25.7	Lnp	0	f	46.10	f	51.80
400.00	-300.00	1.50	Lnp	42.5	Lnp	46.3	Lnp	49.6	Lnp	46.4	Lnp	43	Lnp	42.3	Lnp	36.7	Lnp	21.2	Lnp	0	f	44.20	f	50.00
500.00	-300.00	1.50	Lnp	40.9	Lnp	44.7	Lnp	48	Lnp	44.7	Lnp	41.2	Lnp	40.3	Lnp	34.2	Lnp	16.7	Lnp	0	f	42.50	f	48.50
600.00	-300.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	43.3	Lnp	46.6	Lnp	43.2	Lnp	39.6	Lnp	38.6	Lnp	31.9	Lnp	12.2	Lnp	0	f	40.90	f	47.00
700.00	-300.00	1.50	Lnp	38.2	Lnp	42	Lnp	45.3	Lnp	41.9	Lnp	38.2	Lnp	37	Lnp	29.7	Lnp	7.8	Lnp	0	f	39.60	f	45.80
800.00	-300.00	1.50	Lnp	37.1	Lnp	40.9	Lnp	44.2	Lnp	40.7	Lnp	37	Lnp	35.5	Lnp	27.7	Lnp	0.5	Lnp	0	f	38.30	f	44.60
900.00	-300.00	1.50	Lnp	36.2	Lnp	40	Lnp	43.2	Lnp	39.6	Lnp	35.8	Lnp	34.2	Lnp	25.8	Lnp	0	Lnp	0	f	37.10	f	43.60
1000.00	-300.00	1.50	Lnp	35.3	Lnp	39.1	Lnp	42.3	Lnp	38.6	Lnp	34.7	Lnp	33	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0	f	36.10	f	42.60
-1400.00	-400.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.3	Lnp	41.5	Lnp	37.7	Lnp	33.8	Lnp	31.8	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0	f	34.50	f	41.20
-1300.00	-400.00	1.50	Lnp	33.3	Lnp	37	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.3	Lnp	30.1	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0	f	33.50	f	42.10
-1200.00	-400.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.7	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.2	Lnp	31.2	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	43.00
-1100.00	-400.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.5	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.2	Lnp	32.3	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp	0	f	37.60	f	44.00
-1000.00	-400.00	1.50	Lnp	35.6	Lnp	39.3	Lnp	42.6	Lnp	39	Lnp	35.2	Lnp	33.5	Lnp	24.6	Lnp	0	Lnp	0	f	38.80	f	45.10
-900.00	-400.00	1.50	Lnp	36.5	Lnp	40.2	Lnp	43.6	Lnp	40	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.5	Lnp	0	Lnp	0	f	40.10	f	46.30
-800.00	-400.00	1.50	Lnp	37.5	Lnp	41.3	Lnp	44.6	Lnp	41.1	Lnp	37.5	Lnp	36.1	Lnp	28.5	Lnp	3.9	Lnp	0	f	41.60	f	47.60
			Lnp	38.6	Lnp	42.4	Lnp	45.8	Lnp	42.4	Lnp	38.8	Lnp	37.6	Lnp	30.6	Lnp	9.1	Lnp	0	f	41.60	f	47.60

-700.00	-400.00	1.50	Lnp	38.6	Lnp	42.4	Lnp	45.8	Lnp	42.4	Lnp	43.8	f	40.3	Lnp	37.6	Lnp	30.6	Lnp	9.1	Lnp	0	f	43.20	f	49.20
-600.00	-400.00	1.50	Lnp	40	Lnp	43.7	f	47.2	Lnp	43.8	f	43.8	f	40.3	Lnp	39.3	f	32.9	f	14.1	f	0	f	43.20	f	49.20
-500.00	-400.00	1.50	Lnp	41.5	Lnp	45.2	f	48.8	Lnp	45.5	f	45.5	f	42	Lnp	41.2	f	35.4	f	19	f	0	f	45.10	f	50.90
-400.00	-400.00	1.50	Lnp	43.4	Lnp	47.1	f	50.7	Lnp	47.5	f	47.5	f	44.2	Lnp	43.5	f	38.3	f	24.4	f	0	f	47.40	f	53.00
-300.00	-400.00	1.50	Lnp	45.9	Lnp	49.5	f	53.3	Lnp	50.1	f	50.1	f	46.9	Lnp	46.5	f	41.9	Lnp	30.5	Lnp	11.2	f	50.40	f	55.80
-200.00	-400.00	1.50	Lnp	49.6	Lnp	53.1	f	57.2	Lnp	54.1	f	54.1	f	51	Lnp	50.8	f	46.9	Lnp	37.9	Lnp	26.9	f	54.80	f	59.90
-100.00	-400.00	1.50	Lnp	55.1	Lnp	58.4	f	62.8	Lnp	59.8	f	59.8	f	56.8	Lnp	56.7	Lnp	53.3	Lnp	46.2	Lnp	41.4	f	60.90	f	65.70
0.00	-400.00	1.50	Lnp	53.1	Lnp	58	f	59.4	Lnp	56.4	f	56.4	f	53.3	Lnp	53.1	f	49.4	Lnp	41.3	Lnp	31.3	f	57.20	f	61.80
100.00	-400.00	1.50	Lnp	49	Lnp	53.7	f	55.4	Lnp	52.3	f	52.3	f	49.1	Lnp	48.8	f	44.6	Lnp	34.3	Lnp	15.8	f	52.80	f	57.70
200.00	-400.00	1.50	Lnp	46.4	Lnp	50.7	f	53.3	Lnp	50.2	f	50.2	f	46.9	Lnp	46.5	f	41.9	Lnp	30.4	Lnp	15.5	f	50.40	f	55.60
300.00	-400.00	1.50	Lnp	44.5	Lnp	48.5	f	51.7	Lnp	48.5	f	48.5	f	45.2	Lnp	44.6	f	39.8	f	28.1	Lnp	15.1	f	48.60	f	54.00
400.00	-400.00	1.50	Lnp	42.5	Lnp	46.5	f	49.6	Lnp	46.4	f	46.4	f	43	Lnp	42.3	f	36.9	Lnp	23	Lnp	4.4	f	46.20	f	51.80
500.00	-400.00	1.50	Lnp	40.8	Lnp	44.7	f	47.9	Lnp	44.6	f	44.6	f	41.1	Lnp	40.2	f	34.2	Lnp	17.5	Lnp	4.4	f	44.10	f	49.90
600.00	-400.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	43.3	f	46.5	Lnp	43.1	f	43.1	f	39.5	Lnp	38.4	f	31.8	Lnp	12.6	Lnp	0	f	42.40	f	48.30
700.00	-400.00	1.50	Lnp	38.2	Lnp	42	f	45.2	Lnp	41.8	f	41.8	f	38.1	Lnp	36.9	f	29.6	Lnp	7.9	Lnp	0	f	40.80	f	46.90
800.00	-400.00	1.50	Lnp	37.1	Lnp	40.9	f	44.1	Lnp	40.6	f	40.6	f	36.9	Lnp	35.4	f	27.5	Lnp	0	Lnp	0	f	39.50	f	45.70
900.00	-400.00	1.50	Lnp	36.1	Lnp	39.9	f	43.1	Lnp	39.5	f	39.5	f	35.7	Lnp	34.1	f	25.6	Lnp	0	Lnp	0	f	38.20	f	44.50
1000.00	-400.00	1.50	Lnp	35.3	Lnp	39.1	f	42.2	Lnp	38.6	f	38.6	f	34.7	Lnp	32.9	f	23.8	Lnp	0	Lnp	0	f	37.10	f	43.50
-1400.00	-500.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.3	f	41.4	Lnp	37.7	f	37.7	f	33.7	Lnp	31.8	f	21.8	Lnp	0	Lnp	0	f	36.00	f	42.50
-1300.00	-500.00	1.50	Lnp	33.9	Lnp	37.7	f	40.9	Lnp	37.2	f	37.2	f	32.2	Lnp	30	f	19.1	Lnp	0	Lnp	0	f	34.40	f	41.10
-1200.00	-500.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.4	f	41.7	Lnp	38	f	38	f	34	Lnp	31.1	f	20.8	Lnp	0	Lnp	0	f	35.40	f	41.90
-1100.00	-500.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.2	f	42.5	Lnp	38.9	f	38.9	f	35	Lnp	32.2	f	22.5	Lnp	0	Lnp	0	f	36.40	f	42.90
-1000.00	-500.00	1.50	Lnp	36.4	Lnp	40.1	f	43.5	Lnp	39.9	f	39.9	f	36.1	Lnp	33.3	Lnp	24.4	Lnp	0	Lnp	0	f	37.50	f	43.90
-900.00	-500.00	1.50	Lnp	37.3	Lnp	41.1	f	44.5	Lnp	41	f	41	f	37.3	Lnp	34.6	f	26.3	Lnp	0	Lnp	0	f	38.60	f	44.90
-800.00	-500.00	1.50	Lnp	38.5	Lnp	42.2	f	45.6	Lnp	42.2	f	42.2	f	38.6	Lnp	35.9	Lnp	28.2	Lnp	3.9	Lnp	0	f	39.90	f	46.10
-700.00	-500.00	1.50	Lnp	39.7	Lnp	43.5	f	46.9	Lnp	43.6	f	43.6	f	40.1	Lnp	37.4	Lnp	30.3	Lnp	8.5	Lnp	0	f	41.30	f	47.40
			Lnp	39.7	f	43.5	f	46.9	f	43.6	f	43.6	f	40.1	f	39	f	32.6	f	13.6	f	0	f	42.90	f	48.90

-600.00	-500.00	1.50	Lnp	39.7	Lnp	43.5	Lnp	46.9	Lnp	43.6	Lnp	40.1	Lnp	39	Lnp	32.6	Lnp	13.6	Lnp	0	f	44.80	f	50.60
-500.00	-500.00	1.50	Lnp	41.2	Lnp	44.9	f	48.5	f	45.2	f	41.8	f	40.9	f	35.1	f	18.7	f	0	f	44.80	f	50.60
-400.00	-500.00	1.50	Lnp	43.1	Lnp	46.7	f	50.4	f	47.2	f	43.8	f	43.2	f	38	f	24.1	f	0	f	47.10	f	52.70
-300.00	-500.00	1.50	Lnp	45.5	f	49.1	f	53	f	49.9	f	46.6	f	46.2	f	41.6	f	30.3	f	11.2	f	50.10	f	55.50
-200.00	-500.00	1.50	Lnp	49.4	Lnp	52.8	Lnp	57	Lnp	53.9	Lnp	50.8	Lnp	50.6	Lnp	46.7	Lnp	37.8	Lnp	26.9	f	54.60	f	59.70
-100.00	-500.00	1.50	Lnp	54.9	Lnp	58.1	f	62.8	Lnp	59.7	f	56.7	Lnp	56.6	Lnp	53.3	f	46.2	f	41.4	f	60.80	f	65.60
0.00	-500.00	1.50	Lnp	51.5	f	55.6	f	58.7	f	55.7	f	52.6	f	52.4	Lnp	48.7	Lnp	40.4	f	31.1	f	56.40	f	61.40
100.00	-500.00	1.50	Lnp	50.9	Lnp	56.4	Lnp	56	f	52.9	f	49.7	Lnp	49.4	Lnp	45.5	Lnp	36.7	Lnp	20.7	f	53.50	f	57.70
200.00	-500.00	1.50	Lnp	47.8	Lnp	52	Lnp	54.9	f	51.8	f	48.6	f	48.3	f	44.4	f	36	f	30.6	f	52.40	f	57.40
300.00	-500.00	1.50	Lnp	46.3	f	50	f	53.6	Lnp	50.5	Lnp	47.3	f	47	f	43.1	f	34.9	f	29.7	f	51.10	f	56.20
400.00	-500.00	1.50	Lnp	42.5	f	46.5	f	49.6	f	46.4	f	43	f	42.3	f	37.2	f	24.9	f	10.8	f	46.30	f	51.80
500.00	-500.00	1.50	Lnp	40.6	f	44.5	f	47.7	f	44.3	f	40.9	Lnp	40	Lnp	33.9	f	18.1	f	0	f	43.90	f	49.70
600.00	-500.00	1.50	Lnp	39.2	f	43.1	f	46.2	f	42.8	f	39.2	f	38.1	f	31.4	f	12.6	f	0	f	42.10	f	48.00
700.00	-500.00	1.50	Lnp	38	Lnp	41.8	Lnp	45	Lnp	41.5	Lnp	37.9	Lnp	36.6	f	29.2	f	7.7	f	0	f	40.60	f	46.70
800.00	-500.00	1.50	Lnp	36.9	Lnp	40.8	Lnp	43.9	Lnp	40.4	f	36.7	Lnp	35.2	Lnp	29.2	Lnp	7.7	Lnp	0	f	39.20	f	45.50
900.00	-500.00	1.50	Lnp	35.1	f	39	f	42.1	f	38.4	f	34.5	Lnp	32.7	f	27.2	Lnp	0.4	Lnp	0	f	38.00	f	44.30
1000.00	-500.00	1.50	Lnp	34.4	f	38.2	Lnp	41.3	f	37.6	f	33.6	Lnp	31.6	f	23.5	Lnp	0	Lnp	0	f	36.90	f	43.30
-1400.00	-600.00	1.50	Lnp	33.1	f	36.9	f	40.1	f	36.2	f	32.1	f	29.8	f	18.9	f	0	Lnp	0	f	35.90	f	42.40
-1300.00	-600.00	1.50	Lnp	33.8	f	37.5	f	40.8	f	37	f	32.9	f	30.9	f	20.5	f	0	Lnp	0	f	35.20	f	41.80
-1200.00	-600.00	1.50	Lnp	34.5	f	38.2	Lnp	41.5	f	37.8	f	33.8	Lnp	31.9	Lnp	22.1	f	0	Lnp	0	f	36.20	f	42.70
-1100.00	-600.00	1.50	Lnp	35.3	f	39	f	42.3	f	38.7	f	34.8	f	33.1	f	24	f	0	Lnp	0	f	37.20	f	43.60
-1000.00	-600.00	1.50	Lnp	36.1	f	39.9	f	43.2	f	39.6	f	35.8	f	34.3	f	25.8	f	0	Lnp	0	f	38.30	f	44.70
-900.00	-600.00	1.50	Lnp	37.1	f	40.8	f	44.2	f	40.7	f	37	f	35.6	f	27.8	f	3.3	f	0	f	39.60	f	45.80
-800.00	-600.00	1.50	Lnp	38.1	f	41.9	f	45.3	f	41.8	f	38.2	Lnp	37	Lnp	27.8	Lnp	3.3	Lnp	0	f	40.90	f	47.00
-700.00	-600.00	1.50	Lnp	39.3	f	43	f	46.5	f	43.1	f	39.6	Lnp	37	Lnp	29.8	Lnp	7.7	Lnp	0	f	42.40	f	48.40
-600.00	-600.00	1.50	Lnp	40.6	f	44.4	f	47.9	f	44.6	f	41.1	f	40.2	f	34.2	f	17.3	f	0	f	44.10	f	50.00

-500.00	-600.00	1.50	Lnp	40.6	Lnp	44.4	Lnp	47.9	Lnp	44.6	Lnp	41.1	Lnp	40.2	Lnp	34.2	Lnp	17.3	Lnp	0	f	46.10	f	51.80
-400.00	-600.00	1.50	Lnp	42.3	Lnp	45.9	Lnp	49.6	Lnp	46.3	Lnp	43	Lnp	42.3	Lnp	36.9	Lnp	22.2	Lnp	0	f	46.10	f	51.80
-300.00	-600.00	1.50	Lnp	44.2	Lnp	47.8	Lnp	51.6	Lnp	48.4	Lnp	45.2	Lnp	44.6	Lnp	39.8	Lnp	27.4	Lnp	4.9	f	48.50	f	54.00
-200.00	-600.00	1.50	Lnp	46.5	Lnp	50	Lnp	54	Lnp	50.8	Lnp	47.6	Lnp	47.3	Lnp	43	Lnp	32.5	Lnp	16.1	f	51.20	f	56.50
-100.00	-600.00	1.50	Lnp	48.1	Lnp	51.7	Lnp	55.6	Lnp	52.5	Lnp	49.3	Lnp	49	Lnp	45	Lnp	35.4	Lnp	22.2	f	53.00	f	58.20
0.00	-600.00	1.50	Lnp	47.9	Lnp	52	Lnp	54.9	Lnp	51.8	Lnp	48.6	Lnp	48.3	Lnp	44.1	Lnp	34	Lnp	18.3	f	52.20	f	57.40
100.00	-600.00	1.50	Lnp	49.7	Lnp	55.3	Lnp	54.5	Lnp	51.4	Lnp	48.3	Lnp	47.9	Lnp	43.9	Lnp	35	Lnp	18.7	f	52.00	f	56.00
200.00	-600.00	1.50	Lnp	46.2	Lnp	50.8	Lnp	52.7	Lnp	49.5	Lnp	46.3	Lnp	45.8	Lnp	41.5	Lnp	31.5	Lnp	21	f	49.80	f	54.80
300.00	-600.00	1.50	Lnp	44.2	Lnp	48.3	Lnp	51.3	Lnp	48.1	Lnp	44.8	Lnp	44.3	Lnp	39.8	Lnp	29.9	Lnp	20.6	f	48.30	f	53.60
400.00	-600.00	1.50	Lnp	41.8	Lnp	45.8	Lnp	48.9	Lnp	45.6	Lnp	42.2	Lnp	41.5	Lnp	36.1	Lnp	23.3	Lnp	7.4	f	45.40	f	51.00
500.00	-600.00	1.50	Lnp	40.1	Lnp	44.1	Lnp	47.1	Lnp	43.8	Lnp	40.3	Lnp	39.3	Lnp	33.2	Lnp	17.1	Lnp	0	f	43.30	f	49.10
600.00	-600.00	1.50	Lnp	38.8	Lnp	42.7	Lnp	45.8	Lnp	42.4	Lnp	38.8	Lnp	37.6	Lnp	30.8	Lnp	11.8	Lnp	0	f	41.60	f	47.60
700.00	-600.00	1.50	Lnp	37.7	Lnp	41.6	Lnp	44.7	Lnp	41.2	Lnp	37.5	Lnp	36.2	Lnp	28.7	Lnp	6.2	Lnp	0	f	40.20	f	46.30
800.00	-600.00	1.50	Lnp	36.7	Lnp	40.5	Lnp	43.6	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.7	Lnp	0.1	Lnp	0	f	38.90	f	45.10
900.00	-600.00	1.50	Lnp	35.8	Lnp	39.6	Lnp	42.7	Lnp	39.1	Lnp	35.3	Lnp	34.8	Lnp	24.9	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	44.10
1000.00	-600.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.8	Lnp	41.9	Lnp	38.2	Lnp	34.3	Lnp	32.4	Lnp	23.1	Lnp	0	Lnp	0	f	36.60	f	43.10
-1400.00	-700.00	1.50	Lnp	34.2	Lnp	38	Lnp	41.1	Lnp	37.4	Lnp	33.4	Lnp	31.4	Lnp	21.2	Lnp	0	Lnp	0	f	35.60	f	42.20
-1300.00	-700.00	1.50	Lnp	33	Lnp	36.7	Lnp	39.9	Lnp	36	Lnp	31.9	Lnp	29.6	Lnp	18.5	Lnp	0	Lnp	0	f	34.10	f	40.70
-1200.00	-700.00	1.50	Lnp	33.6	Lnp	37.3	Lnp	40.6	Lnp	36.8	Lnp	32.7	Lnp	30.6	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	f	34.90	f	41.50
-1100.00	-700.00	1.50	Lnp	34.3	Lnp	38	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	33.6	Lnp	31.6	Lnp	21.7	Lnp	0	Lnp	0	f	35.90	f	42.40
-1000.00	-700.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.8	Lnp	42.1	Lnp	38.4	Lnp	34.5	Lnp	32.7	Lnp	23.4	Lnp	0	Lnp	0	f	36.90	f	43.30
-900.00	-700.00	1.50	Lnp	35.8	Lnp	39.6	Lnp	42.9	Lnp	39.3	Lnp	35.5	Lnp	33.8	Lnp	25.2	Lnp	0	Lnp	0	f	37.90	f	44.30
-800.00	-700.00	1.50	Lnp	36.7	Lnp	40.4	Lnp	43.8	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	35.1	Lnp	27.1	Lnp	2.1	Lnp	0	f	39.10	f	45.40
-700.00	-700.00	1.50	Lnp	37.7	Lnp	41.4	Lnp	44.8	Lnp	41.3	Lnp	37.7	Lnp	36.4	Lnp	28.9	Lnp	6.3	Lnp	0	f	40.30	f	46.50
-600.00	-700.00	1.50	Lnp	38.7	Lnp	42.4	Lnp	45.9	Lnp	42.5	Lnp	38.9	Lnp	37.8	Lnp	30.9	Lnp	10.6	Lnp	0	f	41.70	f	47.70
-500.00	-700.00	1.50	Lnp	39.9	Lnp	43.6	Lnp	47.1	Lnp	43.8	Lnp	40.3	Lnp	39.3	Lnp	33	Lnp	15	Lnp	0	f	43.20	f	49.10
	-700.00	1.50	Lnp	41.2	Lnp	44.9	Lnp	48.5	Lnp	45.2	Lnp	41.7	Lnp	40.9	Lnp	35.2	Lnp	19.3	Lnp	0	f	44.80	f	50.60

-400.00	-700.00	1.50	Lnp	41.2	Lnp	44.9	Lnp	48.5	Lnp	45.2	Lnp	41.7	Lnp	40.9	Lnp	35.2	Lnp	19.3	Lnp	0	f	46.50	f	52.20
-300.00	-700.00	1.50	Lnp	42.6	Lnp	46.3	Lnp	49.9	Lnp	46.6	Lnp	43.3	Lnp	42.6	Lnp	37.4	Lnp	23.3	Lnp	0	f	46.50	f	52.20
-200.00	-700.00	1.50	Lnp	43.9	Lnp	47.6	Lnp	51.2	Lnp	48	Lnp	44.7	Lnp	44.2	Lnp	39.3	Lnp	26.6	Lnp	2.8	f	48.10	f	53.60
-100.00	-700.00	1.50	Lnp	44.7	Lnp	48.5	Lnp	52	Lnp	48.8	Lnp	45.5	Lnp	45	Lnp	40.3	Lnp	28.2	Lnp	6.3	f	48.90	f	54.40
0.00	-700.00	1.50	Lnp	44.8	Lnp	48.9	Lnp	51.8	Lnp	48.6	Lnp	45.4	Lnp	44.8	Lnp	40.1	Lnp	27.8	Lnp	4.2	f	48.70	f	54.10
100.00	-700.00	1.50	Lnp	44.6	Lnp	49.1	Lnp	51.1	Lnp	47.9	Lnp	44.6	Lnp	44	Lnp	39.1	Lnp	26.7	Lnp	0	f	48.00	f	53.20
200.00	-700.00	1.50	Lnp	43.5	Lnp	48	Lnp	50.2	Lnp	46.9	Lnp	43.6	Lnp	43	Lnp	37.9	Lnp	25.1	Lnp	4.8	f	46.90	f	52.30
300.00	-700.00	1.50	Lnp	42.2	Lnp	46.3	Lnp	49	Lnp	45.8	Lnp	42.4	Lnp	41.6	Lnp	36.2	Lnp	22.9	Lnp	4.6	f	45.60	f	51.10
400.00	-700.00	1.50	Lnp	40.7	Lnp	44.8	Lnp	47.7	Lnp	44.4	Lnp	40.9	Lnp	40	Lnp	34.1	Lnp	19.2	Lnp	0	f	43.90	f	49.70
500.00	-700.00	1.50	Lnp	39.4	Lnp	43.4	Lnp	46.4	Lnp	43	Lnp	39.5	Lnp	38.4	Lnp	31.9	Lnp	14.4	Lnp	0	f	42.30	f	48.20
600.00	-700.00	1.50	Lnp	38.3	Lnp	42.2	Lnp	45.2	Lnp	41.8	Lnp	38.2	Lnp	36.9	Lnp	29.8	Lnp	9.5	Lnp	0	f	40.90	f	46.90
700.00	-700.00	1.50	Lnp	37.2	Lnp	41.1	Lnp	44.2	Lnp	40.7	Lnp	37	Lnp	35.6	Lnp	27.9	Lnp	3.6	Lnp	0	f	39.60	f	45.80
800.00	-700.00	1.50	Lnp	36.3	Lnp	40.2	Lnp	43.3	Lnp	39.7	Lnp	35.9	Lnp	34.3	Lnp	26	Lnp	0	Lnp	0	f	38.40	f	44.70
900.00	-700.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.3	Lnp	42.4	Lnp	38.8	Lnp	34.9	Lnp	33.2	Lnp	24.2	Lnp	0	Lnp	0	f	37.30	f	43.70
1000.00	-700.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.5	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	34	Lnp	32.1	Lnp	22.5	Lnp	0	Lnp	0	f	36.30	f	42.80
-1400.00	-800.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.8	Lnp	40.9	Lnp	37.1	Lnp	33.1	Lnp	31	Lnp	20.7	Lnp	0	Lnp	0	f	35.40	f	41.90
-1300.00	-800.00	1.50	Lnp	32.8	Lnp	36.5	Lnp	39.7	Lnp	35.8	Lnp	31.6	Lnp	29.3	Lnp	18	Lnp	0	Lnp	0	f	33.80	f	40.40
-1200.00	-800.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.1	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.4	Lnp	30.2	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	f	34.60	f	41.20
-1100.00	-800.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.8	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.2	Lnp	31.2	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.10
-1000.00	-800.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.5	Lnp	41.7	Lnp	38	Lnp	34.1	Lnp	32.2	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0	f	36.40	f	42.90
-900.00	-800.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.2	Lnp	42.5	Lnp	38.9	Lnp	35	Lnp	33.3	Lnp	24.4	Lnp	0	Lnp	0	f	37.40	f	43.80
-800.00	-800.00	1.50	Lnp	36.3	Lnp	40	Lnp	43.3	Lnp	39.8	Lnp	36	Lnp	34.4	Lnp	26.2	Lnp	0.4	Lnp	0	f	38.50	f	44.80
-700.00	-800.00	1.50	Lnp	37.1	Lnp	40.9	Lnp	44.2	Lnp	40.7	Lnp	37	Lnp	35.6	Lnp	27.9	Lnp	0.4	Lnp	0	f	39.60	f	45.80
-600.00	-800.00	1.50	Lnp	38	Lnp	41.8	Lnp	45.2	Lnp	41.7	Lnp	38.1	Lnp	36.9	Lnp	29.7	Lnp	8.2	Lnp	0	f	40.80	f	46.90
-500.00	-800.00	1.50	Lnp	39	Lnp	42.7	Lnp	46.2	Lnp	42.8	Lnp	39.2	Lnp	38.1	Lnp	29.7	Lnp	8.2	Lnp	0	f	42.10	f	48.10
-400.00	-800.00	1.50	Lnp	40	Lnp	43.8	Lnp	47.2	Lnp	43.9	Lnp	40.4	Lnp	39.4	Lnp	33.2	Lnp	15.5	Lnp	0	f	43.30	f	49.20
	-800.00	1.50	Lnp	41	Lnp	44.8	Lnp	48.2	Lnp	44.9	Lnp	41.5	Lnp	40.7	Lnp	34.9	Lnp	18.7	Lnp	0	f	44.60	f	50.40

-300.00	-800.00	1.50	Lnp	41	Lnp	44.8	Lnp	48.2	Lnp	44.9	Lnp	41.5	Lnp	40.7	Lnp	34.9	Lnp	18.7	Lnp	0	0	f	45.50	f	51.20
-200.00	-800.00	1.50	Lnp	41.8	Lnp	45.6	Lnp	49.1	Lnp	45.8	Lnp	42.4	Lnp	41.7	Lnp	36.1	Lnp	21.1	Lnp	0	0	f	46.10	f	51.70
-100.00	-800.00	1.50	Lnp	42.3	Lnp	46.2	Lnp	49.5	Lnp	46.3	Lnp	42.9	Lnp	42.2	Lnp	36.8	Lnp	22.3	Lnp	0	0	f	46.00	f	51.60
0.00	-800.00	1.50	Lnp	42.5	Lnp	46.5	Lnp	49.5	Lnp	46.2	Lnp	42.9	Lnp	42.1	Lnp	36.7	Lnp	22.1	Lnp	0	0	f	45.50	f	51.10
100.00	-800.00	1.50	Lnp	42.2	Lnp	46.4	Lnp	49.1	Lnp	45.8	Lnp	42.4	Lnp	41.6	Lnp	36.1	Lnp	21.1	Lnp	0	0	f	44.70	f	50.30
200.00	-800.00	1.50	Lnp	41.5	Lnp	45.7	Lnp	48.4	Lnp	45.1	Lnp	41.6	Lnp	40.8	Lnp	35.1	Lnp	19.6	Lnp	0	0	f	43.70	f	49.40
300.00	-800.00	1.50	Lnp	40.6	Lnp	44.7	Lnp	47.5	Lnp	44.2	Lnp	40.7	Lnp	39.8	Lnp	33.7	Lnp	17.6	Lnp	0	0	f	42.50	f	48.40
400.00	-800.00	1.50	Lnp	39.6	Lnp	43.7	Lnp	46.5	Lnp	43.2	Lnp	39.6	Lnp	38.6	Lnp	32.1	Lnp	14.6	Lnp	0	0	f	41.30	f	47.30
500.00	-800.00	1.50	Lnp	38.6	Lnp	42.6	Lnp	45.5	Lnp	42.1	Lnp	38.5	Lnp	37.3	Lnp	30.4	Lnp	10.8	Lnp	0	0	f	40.10	f	46.20
600.00	-800.00	1.50	Lnp	37.6	Lnp	41.6	Lnp	44.6	Lnp	41.1	Lnp	37.4	Lnp	36.1	Lnp	28.6	Lnp	6.9	Lnp	0	0	f	38.90	f	45.20
700.00	-800.00	1.50	Lnp	36.7	Lnp	40.6	Lnp	43.7	Lnp	40.1	Lnp	36.4	Lnp	34.9	Lnp	26.9	Lnp	1.4	Lnp	0	0	f	37.90	f	44.20
800.00	-800.00	1.50	Lnp	35.9	Lnp	39.8	Lnp	42.8	Lnp	39.2	Lnp	35.4	Lnp	33.8	Lnp	25.1	Lnp	0	Lnp	0	0	f	36.90	f	43.30
900.00	-800.00	1.50	Lnp	35.1	Lnp	39	Lnp	42	Lnp	38.4	Lnp	34.5	Lnp	32.7	Lnp	23.5	Lnp	0	Lnp	0	0	f	35.90	f	42.40
1000.00	-800.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.2	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	33.6	Lnp	31.6	Lnp	21.8	Lnp	0	Lnp	0	0	f	35.00	f	41.60
-1400.00	-900.00	1.50	Lnp	33.7	Lnp	37.6	Lnp	40.6	Lnp	36.8	Lnp	32.8	Lnp	30.6	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	0	f	33.40	f	40.10
-1300.00	-900.00	1.50	Lnp	32.5	Lnp	36.3	Lnp	39.4	Lnp	35.5	Lnp	31.3	Lnp	28.9	Lnp	17.3	Lnp	0	Lnp	0	0	f	34.20	f	40.90
-1200.00	-900.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.8	Lnp	40	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.8	Lnp	18.8	Lnp	0	Lnp	0	0	f	35.10	f	41.70
-1100.00	-900.00	1.50	Lnp	33.7	Lnp	37.5	Lnp	40.7	Lnp	36.9	Lnp	32.8	Lnp	30.7	Lnp	20.3	Lnp	0	Lnp	0	0	f	36.00	f	42.50
-1000.00	-900.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.1	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	33.6	Lnp	31.7	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0	0	f	36.90	f	43.30
-900.00	-900.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.8	Lnp	42.1	Lnp	38.4	Lnp	34.5	Lnp	32.7	Lnp	23.4	Lnp	0	Lnp	0	0	f	37.80	f	44.20
-800.00	-900.00	1.50	Lnp	35.8	Lnp	39.5	Lnp	42.8	Lnp	39.2	Lnp	35.4	Lnp	33.7	Lnp	25.2	Lnp	0	Lnp	0	0	f	38.80	f	45.10
-700.00	-900.00	1.50	Lnp	36.5	Lnp	40.3	Lnp	43.6	Lnp	40	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.7	Lnp	1.9	Lnp	0	0	f	39.90	f	46.10
-600.00	-900.00	1.50	Lnp	37.3	Lnp	41	Lnp	44.4	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	35.9	Lnp	28.3	Lnp	5.4	Lnp	0	0	f	40.90	f	47.00
-500.00	-900.00	1.50	Lnp	38.1	Lnp	41.9	Lnp	45.2	Lnp	41.8	Lnp	38.2	Lnp	36.9	Lnp	29.8	Lnp	8.7	Lnp	0	0	f	41.90	f	47.90
-400.00	-900.00	1.50	Lnp	38.9	Lnp	42.7	Lnp	46	Lnp	42.6	Lnp	39.1	Lnp	38	Lnp	31.3	Lnp	11.6	Lnp	0	0	f	42.80	f	48.70
-300.00	-900.00	1.50	Lnp	39.6	Lnp	43.4	Lnp	46.8	Lnp	43.4	Lnp	39.9	Lnp	38.9	Lnp	32.5	Lnp	14.1	Lnp	0	0	f	43.50	f	49.30
			Lnp	40.2	Lnp	44	Lnp	47.3	Lnp	44	Lnp	40.5	Lnp	39.6	Lnp	33.4	Lnp	15.8	Lnp	0	0	f	44.20	f	50.00

-2000.00	-9000.00	1.50	Lnp	40.2	Lnp	44	Lnp	47.3	Lnp	44	Lnp	40.5	Lnp	39.6	Lnp	33.4	Lnp	15.8	Lnp	0	0	f	43.80	f	49.70
			Lnp	40.5	f	44.4	f	47.6	f	44.3	f	40.9	f	39.9	f	33.9	f	16.7	f	0	0	f			
-1000.00	-9000.00	1.50	Lnp	40.6	Lnp	44.4	Lnp	47.6	Lnp	44.3	Lnp	40.9	Lnp	39.9	Lnp	33.9	Lnp	16.7	Lnp	0	0	f	43.80	f	49.60
			Lnp	40.6	f	44.6	f	47.6	f	44.3	f	40.8	f	39.9	f	33.9	f	16.8	f	0	0	f			
0.00	-9000.00	1.50	Lnp	40.4	Lnp	44.5	Lnp	47.4	Lnp	44	Lnp	40.5	Lnp	39.6	Lnp	33.4	Lnp	16	Lnp	0	0	f	43.50	f	49.30
			Lnp	40.4	f	44.5	f	47.4	f	44	f	40.5	f	39.6	f	33.4	f	16	f	0	0	f			
1000.00	-9000.00	1.50	Lnp	39.9	Lnp	44.5	Lnp	46.9	Lnp	43.5	Lnp	40	Lnp	39	Lnp	32.6	Lnp	14.5	Lnp	0	0	f	42.90	f	48.70
			Lnp	39.9	f	44	f	46.9	f	43.5	f	40	f	39	f	32.6	f	14.5	f	0	0	f			
2000.00	-9000.00	1.50	Lnp	39.3	Lnp	43.4	Lnp	46.2	Lnp	42.8	Lnp	39.3	Lnp	38.2	Lnp	31.6	Lnp	12.5	Lnp	0	0	f	42.10	f	48.00
			Lnp	39.3	f	43.4	f	46.2	f	42.8	f	39.3	f	38.2	f	31.6	f	12.5	f	0	0	f			
3000.00	-9000.00	1.50	Lnp	38.5	Lnp	42.6	Lnp	45.5	Lnp	42	Lnp	38.4	Lnp	37.2	Lnp	30.3	Lnp	9.9	Lnp	0	0	f	41.20	f	47.20
			Lnp	38.5	f	42.6	f	45.5	f	42	f	38.4	f	37.2	f	30.3	f	9.9	f	0	0	f			
4000.00	-9000.00	1.50	Lnp	37.7	Lnp	41.7	Lnp	44.7	Lnp	41.2	Lnp	37.5	Lnp	36.2	Lnp	28.8	Lnp	7.1	Lnp	0	0	f	40.20	f	46.30
			Lnp	37.7	f	41.7	f	44.7	f	41.2	f	37.5	f	36.2	f	28.8	f	7.1	f	0	0	f			
5000.00	-9000.00	1.50	Lnp	36.9	Lnp	40.9	Lnp	43.9	Lnp	40.3	Lnp	36.6	Lnp	35.2	Lnp	27.3	Lnp	2	Lnp	0	0	f	39.20	f	45.40
			Lnp	36.9	f	40.9	f	43.9	f	40.3	f	36.6	f	35.2	f	27.3	f	2	f	0	0	f			
6000.00	-9000.00	1.50	Lnp	36.2	Lnp	40.1	Lnp	43.1	Lnp	39.5	Lnp	35.7	Lnp	34.1	Lnp	25.7	Lnp	0	Lnp	0	0	f	38.20	f	44.50
			Lnp	36.2	f	40.1	f	43.1	f	39.5	f	35.7	f	34.1	f	25.7	f	0	Lnp	0	0	f			
7000.00	-9000.00	1.50	Lnp	35.4	Lnp	39.3	Lnp	42.3	Lnp	38.7	Lnp	34.8	Lnp	33.1	Lnp	24.2	Lnp	0	Lnp	0	0	f	37.20	f	43.60
			Lnp	35.4	f	39.3	f	42.3	f	38.7	f	34.8	f	33.1	f	24.2	f	0	Lnp	0	0	f			
8000.00	-9000.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.6	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	34	Lnp	32.1	Lnp	22.6	Lnp	0	Lnp	0	0	f	36.30	f	42.80
			Lnp	34.7	f	38.6	f	41.6	f	37.9	f	34	f	32.1	f	22.6	f	0	Lnp	0	0	f			
9000.00	-9000.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.9	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	33.2	Lnp	31.1	Lnp	20.9	Lnp	0	Lnp	0	0	f	35.40	f	42.00
			Lnp	34.1	f	37.9	f	40.9	f	37.2	f	33.2	f	31.1	f	20.9	f	0	Lnp	0	0	f			
10000.00	-9000.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.3	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.4	Lnp	30.2	Lnp	19.4	Lnp	0	Lnp	0	0	f	34.60	f	41.20
			Lnp	33.4	f	37.3	f	40.3	f	36.5	f	32.4	f	30.2	f	19.4	f	0	Lnp	0	0	f			
-14000.00	-10000.00	1.50	Lnp	32.3	Lnp	36	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	31	Lnp	28.5	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	0	f	33.10	f	39.80
			Lnp	32.3	f	36	f	39.1	f	35.2	f	31	f	28.5	f	16.6	f	0	Lnp	0	0	f			
-13000.00	-10000.00	1.50	Lnp	32.8	Lnp	36.5	Lnp	39.7	Lnp	35.8	Lnp	31.7	Lnp	29.3	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	0	f	33.80	f	40.50
			Lnp	32.8	f	36.5	f	39.7	f	35.8	f	31.7	f	29.3	f	18.1	f	0	Lnp	0	0	f			
-12000.00	-10000.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.1	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.4	Lnp	30.2	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	0	f	34.60	f	41.20
			Lnp	33.4	f	37.1	f	40.3	f	36.5	f	32.4	f	30.2	f	19.5	f	0	Lnp	0	0	f			
-11000.00	-10000.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.7	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	33.1	Lnp	31.1	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	0	0	f	35.40	f	42.00
			Lnp	34	f	37.7	f	40.9	f	37.2	f	33.1	f	31.1	f	21	f	0	Lnp	0	0	f			
-10000.00	-10000.00	1.50	Lnp	34.6	Lnp	38.3	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	33.9	Lnp	32	Lnp	22.4	Lnp	0	Lnp	0	0	f	36.30	f	42.70
			Lnp	34.6	f	38.3	f	41.6	f	37.9	f	33.9	f	32	f	22.4	f	0	Lnp	0	0	f			
-9000.00	-10000.00	1.50	Lnp	35.2	Lnp	39	Lnp	42.2	Lnp	38.6	Lnp	34.7	Lnp	33	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0	0	f	37.10	f	43.50
			Lnp	35.2	f	39	f	42.2	f	38.6	f	34.7	f	33	f	23.9	f	0	Lnp	0	0	f			
-8000.00	-10000.00	1.50	Lnp	35.9	Lnp	39.6	Lnp	42.9	Lnp	39.3	Lnp	35.5	Lnp	33.9	Lnp	25.4	Lnp	0	Lnp	0	0	f	38.00	f	44.30
			Lnp	35.9	f	39.6	f	42.9	f	39.3	f	35.5	f	33.9	f	25.4	f	0	Lnp	0	0	f			
-7000.00	-10000.00	1.50	Lnp	36.5	Lnp	40.3	Lnp	43.6	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.8	Lnp	2.2	Lnp	0	0	f	38.90	f	45.20
			Lnp	36.5	f	40.3	f	43.6	f	40.1	f	36.3	f	34.8	f	26.8	f	2.2	f	0	0	f			
-6000.00	-10000.00	1.50	Lnp	37.2	Lnp	41	Lnp	44.3	Lnp	40.8	Lnp	37.1	Lnp	35.7	Lnp	28.1	Lnp	5.1	Lnp	0	0	f	39.70	f	45.90
			Lnp	37.2	f	41	f	44.3	f	40.8	f	37.1	f	35.7	f	28.1	f	5.1	f	0	0	f			
-5000.00	-10000.00	1.50	Lnp	37.8	Lnp	41.6	Lnp	44.9	Lnp	41.5	Lnp	37.8	Lnp	36.6	Lnp	29.3	Lnp	7.6	Lnp	0	0	f	40.50	f	46.70
			Lnp	37.8	f	41.6	f	44.9	f	41.5	f	37.8	f	36.6	f	29.3	f	7.6	f	0	0	f			
-4000.00	-10000.00	1.50	Lnp	38.4	Lnp	42.2	Lnp	45.5	Lnp	42.1	Lnp	38.5	Lnp	37.3	Lnp	30.3	Lnp	9.6	Lnp	0	0	f	41.20	f	47.30
			Lnp	38.4	f	42.2	f	45.5	f	42.1	f	38.5	f	37.3	f	30.3	f	9.6	f	0	0	f			
-3000.00	-10000.00	1.50	Lnp	38.8	Lnp	42.6	Lnp	45.9	Lnp	42.5	Lnp	38.9	Lnp	37.8	Lnp	31	Lnp	11	Lnp	0	0	f	41.70	f	47.70
			Lnp	38.8	f	42.6	f	45.9	f	42.5	f	38.9	f	37.8	f	31	f	11	f	0	0	f			
-2000.00	-10000.00	1.50	Lnp	39.1	Lnp	42.9	Lnp	46.1	Lnp	42.7	Lnp	39.2	Lnp	38.1	Lnp	31.4	Lnp	11.5	Lnp	0	0	f	42.00	f	48.00
			Lnp	39.1	f	42.9	f	46.1	f	42.7	f	39.2	f	38.1	f	31.4	f	11.5	f	0	0	f			

-100.00	-1000.00	1.50	Lnp	39.1	Lnp	42.9	Lnp	46.1	Lnp	42.7	Lnp	39.2	Lnp	38.1	Lnp	31.4	Lnp	11.5	Lnp	0	f	42.00	f	48.00
			Lnp	39.1	Lnp	43	Lnp	46.1	Lnp	42.7	Lnp	39.2	Lnp	38.1	Lnp	31.4	Lnp	11.6	Lnp	0	f			
0.00	-1000.00	1.50	f	39	f	42.9	f	45.9	f	42.5	f	38.9	f	37.8	f	31.1	f	10.8	f	0	f	41.80	f	47.70
			Lnp	39	Lnp	42.9	Lnp	45.9	Lnp	42.5	Lnp	38.9	Lnp	37.8	Lnp	31.1	Lnp	10.8	Lnp	0	f			
100.00	-1000.00	1.50	f	38.6	f	42.6	f	45.6	f	42.1	f	38.5	f	37.4	f	30.4	f	9.5	f	0	f	41.30	f	47.30
			Lnp	38.6	Lnp	42.6	Lnp	45.6	Lnp	42.1	Lnp	38.5	Lnp	37.4	Lnp	30.4	Lnp	9.5	Lnp	0	f			
200.00	-1000.00	1.50	f	38.1	f	42.1	f	45.1	f	41.6	f	38	f	36.7	f	29.5	f	7.9	f	0	f	40.70	f	46.70
			Lnp	38.1	Lnp	42.1	Lnp	45.1	Lnp	41.6	Lnp	38	Lnp	36.7	Lnp	29.5	Lnp	7.9	Lnp	0	f			
300.00	-1000.00	1.50	f	37.5	f	41.5	f	44.5	f	41	f	37.3	f	36	f	28.4	f	5.8	f	0	f	40.00	f	46.10
			Lnp	37.5	Lnp	41.5	Lnp	44.5	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	36	Lnp	28.4	Lnp	5.8	Lnp	0	f			
400.00	-1000.00	1.50	f	36.9	f	40.9	f	43.8	f	40.3	f	36.6	f	35.1	f	27.2	f	0.8	f	0	f	39.10	f	45.30
			Lnp	36.9	Lnp	40.9	Lnp	43.8	Lnp	40.3	Lnp	36.6	Lnp	35.1	Lnp	27.2	Lnp	0.8	Lnp	0	f			
500.00	-1000.00	1.50	f	36.2	f	40.2	f	43.2	f	39.6	f	35.8	f	34.2	f	25.9	f	0	f	0	f	38.30	f	44.60
			Lnp	36.2	Lnp	40.2	Lnp	43.2	Lnp	39.6	Lnp	35.8	Lnp	34.2	Lnp	25.9	Lnp	0	Lnp	0	f			
600.00	-1000.00	1.50	f	35.6	f	39.5	f	42.5	f	38.9	f	35	f	33.3	f	24.5	f	0	f	0	f	37.40	f	43.80
			Lnp	35.6	Lnp	39.5	Lnp	42.5	Lnp	38.9	Lnp	35	Lnp	33.3	Lnp	24.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
700.00	-1000.00	1.50	f	34.9	f	38.8	f	41.8	f	38.1	f	34.2	f	32.4	f	23	f	0	f	0	f	36.60	f	43.00
			Lnp	34.9	Lnp	38.8	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.2	Lnp	32.4	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	0	f			
800.00	-1000.00	1.50	f	34.3	f	38.2	f	41.2	f	37.4	f	33.4	f	31.5	f	21.6	f	0	f	0	f	35.70	f	42.20
			Lnp	34.3	Lnp	38.2	Lnp	41.2	Lnp	37.4	Lnp	33.4	Lnp	31.5	Lnp	21.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
900.00	-1000.00	1.50	f	33.7	f	37.5	f	40.6	f	36.8	f	32.7	f	30.6	f	20	f	0	f	0	f	34.90	f	41.50
			Lnp	33.7	Lnp	37.5	Lnp	40.6	Lnp	36.8	Lnp	32.7	Lnp	30.6	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	f			
1000.00	-1000.00	1.50	f	33.1	f	36.9	f	40	f	36.1	f	32	f	29.7	f	18.5	f	0	f	0	f	34.10	f	40.80
			Lnp	33.1	Lnp	36.9	Lnp	40	Lnp	36.1	Lnp	32	Lnp	29.7	Lnp	18.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1400.00	-1100.00	1.50	f	32	f	35.7	f	38.8	f	34.9	f	30.6	f	28	f	15.8	f	0	f	0	f	32.70	f	39.40
			Lnp	32	Lnp	35.7	Lnp	38.8	Lnp	34.9	Lnp	30.6	Lnp	28	Lnp	15.8	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1300.00	-1100.00	1.50	f	32.5	f	36.2	f	39.4	f	35.5	f	31.2	f	28.8	f	17.3	f	0	f	0	f	33.40	f	40.10
			Lnp	32.5	Lnp	36.2	Lnp	39.4	Lnp	35.5	Lnp	31.2	Lnp	28.8	Lnp	17.3	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1200.00	-1100.00	1.50	f	33	f	36.7	f	39.9	f	36.1	f	31.9	f	29.6	f	18.6	f	0	f	0	f	34.10	f	40.70
			Lnp	33	Lnp	36.7	Lnp	39.9	Lnp	36.1	Lnp	31.9	Lnp	29.6	Lnp	18.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1100.00	-1100.00	1.50	f	33.5	f	37.3	f	40.5	f	36.7	f	32.6	f	30.5	f	20	f	0	f	0	f	34.80	f	41.40
			Lnp	33.5	Lnp	37.3	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.5	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1000.00	-1100.00	1.50	f	34.1	f	37.8	f	41.1	f	37.3	f	33.3	f	31.3	f	21.3	f	0	f	0	f	35.60	f	42.10
			Lnp	34.1	Lnp	37.8	Lnp	41.1	Lnp	37.3	Lnp	33.3	Lnp	31.3	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	f			
-900.00	-1100.00	1.50	f	34.7	f	38.4	f	41.7	f	38	f	34	f	32.2	f	22.6	f	0	f	0	f	36.40	f	42.90
			Lnp	34.7	Lnp	38.4	Lnp	41.7	Lnp	38	Lnp	34	Lnp	32.2	Lnp	22.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
-800.00	-1100.00	1.50	f	35.2	f	39	f	42.3	f	38.6	f	34.7	f	33	f	24	f	0	f	0	f	37.10	f	43.60
			Lnp	35.2	Lnp	39	Lnp	42.3	Lnp	38.6	Lnp	34.7	Lnp	33	Lnp	24	Lnp	0	Lnp	0	f			
-700.00	-1100.00	1.50	f	35.8	f	39.6	f	42.8	f	39.2	f	35.4	f	33.8	f	25.3	f	0	f	0	f	37.90	f	44.20
			Lnp	35.8	Lnp	39.6	Lnp	42.8	Lnp	39.2	Lnp	35.4	Lnp	33.8	Lnp	25.3	Lnp	0	Lnp	0	f			
-600.00	-1100.00	1.50	f	36.4	f	40.1	f	43.4	f	39.8	f	36.1	f	34.6	f	26.4	f	1.4	f	0	f	38.60	f	44.90
			Lnp	36.4	Lnp	40.1	Lnp	43.4	Lnp	39.8	Lnp	36.1	Lnp	34.6	Lnp	26.4	Lnp	1.4	Lnp	0	f			
-500.00	-1100.00	1.50	f	36.9	f	40.7	f	44.7	f	40.4	f	36.7	f	35.2	f	27.4	f	3.6	f	0	f	39.30	f	45.50
			Lnp	36.9	Lnp	40.7	Lnp	44.7	Lnp	40.4	Lnp	36.7	Lnp	35.2	Lnp	27.4	Lnp	3.6	Lnp	0	f			
-400.00	-1100.00	1.50	f	37.3	f	41.1	f	44.3	f	40.8	f	37.2	f	35.8	f	28.2	f	5.3	f	0	f	39.80	f	46.00
			Lnp	37.3	Lnp	41.1	Lnp	44.3	Lnp	40.8	Lnp	37.2	Lnp	35.8	Lnp	28.2	Lnp	5.3	Lnp	0	f			
-300.00	-1100.00	1.50	f	37.6	f	41.5	f	44.7	f	41.2	f	37.5	f	36.2	f	28.8	f	6.4	f	0	f	40.20	f	46.30
			Lnp	37.6	Lnp	41.5	Lnp	44.7	Lnp	41.2	Lnp	37.5	Lnp	36.2	Lnp	28.8	Lnp	6.4	Lnp	0	f			
-200.00	-1100.00	1.50	f	37.8	f	41.7	f	44.8	f	41.4	f	37.7	f	36.4	f	29.1	f	6.8	f	0	f	40.40	f	46.50
			Lnp	37.8	Lnp	41.7	Lnp	44.8	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	36.4	Lnp	29.1	Lnp	6.8	Lnp	0	f			
-100.00	-1100.00	1.50	f	37.8	f	41.7	f	44.8	f	41.4	f	37.7	f	36.4	f	29.1	f	6.6	f	0	f	40.40	f	46.50
			Lnp	37.8	Lnp	41.7	Lnp	44.8	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	36.4	Lnp	29.1	Lnp	6.6	Lnp	0	f			

0.00	-1100.00	1.50	Lnp	37.8	Lnp	41.7	Lnp	44.8	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	36.4	Lnp	29.1	Lnp	6.6	Lnp	0	0	f	40.20	f	46.30
100.00	-1100.00	1.50	Lnp	37.7	Lnp	41.7	Lnp	44.7	Lnp	41.2	Lnp	37.6	Lnp	36.3	Lnp	28.9	Lnp	5.6	Lnp	0	0	f	40.20	f	46.30
200.00	-1100.00	1.50	Lnp	37.5	Lnp	41.4	Lnp	44.4	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	35.9	Lnp	28.3	Lnp	4.1	Lnp	0	0	f	39.90	f	46.00
300.00	-1100.00	1.50	Lnp	37.1	Lnp	41	Lnp	44	Lnp	40.5	Lnp	36.8	Lnp	35.4	Lnp	27.6	Lnp	2	Lnp	0	0	f	39.40	f	45.60
400.00	-1100.00	1.50	Lnp	36.6	Lnp	40.6	Lnp	43.5	Lnp	40	Lnp	36.2	Lnp	34.7	Lnp	26.7	Lnp	0	Lnp	0	0	f	38.80	f	45.00
500.00	-1100.00	1.50	Lnp	36.1	Lnp	40	Lnp	43	Lnp	39.4	Lnp	35.6	Lnp	34	Lnp	25.6	Lnp	0	Lnp	0	0	f	38.10	f	44.40
600.00	-1100.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.5	Lnp	42.4	Lnp	38.8	Lnp	35	Lnp	33.3	Lnp	24.4	Lnp	0	Lnp	0	0	f	37.40	f	43.70
700.00	-1100.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.9	Lnp	41.9	Lnp	38.2	Lnp	34.3	Lnp	32.4	Lnp	23.2	Lnp	0	Lnp	0	0	f	36.60	f	43.00
800.00	-1100.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.3	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	33.6	Lnp	31.6	Lnp	21.8	Lnp	0	Lnp	0	0	f	35.90	f	42.40
900.00	-1100.00	1.50	Lnp	33.8	Lnp	37.7	Lnp	40.7	Lnp	36.9	Lnp	32.9	Lnp	30.8	Lnp	20.4	Lnp	0	Lnp	0	0	f	35.10	f	41.70
1000.00	-1100.00	1.50	Lnp	33.3	Lnp	37.1	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	32.2	Lnp	30	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0	0	f	34.40	f	41.00
-1400.00	-1200.00	1.50	Lnp	32.8	Lnp	36.6	Lnp	39.6	Lnp	35.7	Lnp	31.5	Lnp	29.1	Lnp	17.6	Lnp	0	Lnp	0	0	f	33.70	f	40.30
-1300.00	-1200.00	1.50	Lnp	31.7	Lnp	35.4	Lnp	38.5	Lnp	34.5	Lnp	30.2	Lnp	27.5	Lnp	15	Lnp	0	Lnp	0	0	f	32.20	f	39.00
-1200.00	-1200.00	1.50	Lnp	32.1	Lnp	35.9	Lnp	39	Lnp	35.1	Lnp	30.8	Lnp	28.3	Lnp	16.3	Lnp	0	Lnp	0	0	f	32.90	f	39.60
-1100.00	-1200.00	1.50	Lnp	32.6	Lnp	36.4	Lnp	39.5	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	29	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	0	f	33.60	f	40.20
-1000.00	-1200.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.9	Lnp	40	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.8	Lnp	18.9	Lnp	0	Lnp	0	0	f	34.20	f	40.90
-900.00	-1200.00	1.50	Lnp	33.6	Lnp	37.4	Lnp	40.5	Lnp	36.8	Lnp	32.7	Lnp	30.6	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	0	f	34.90	f	41.50
-800.00	-1200.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.9	Lnp	41.1	Lnp	37.3	Lnp	33.3	Lnp	31.3	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	0	f	35.60	f	42.10
-700.00	-1200.00	1.50	Lnp	34.6	Lnp	38.4	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	33.9	Lnp	32.1	Lnp	22.5	Lnp	0	Lnp	0	0	f	36.30	f	42.80
-600.00	-1200.00	1.50	Lnp	35.1	Lnp	38.9	Lnp	42.1	Lnp	38.4	Lnp	34.5	Lnp	32.8	Lnp	23.7	Lnp	0	Lnp	0	0	f	36.90	f	43.40
-500.00	-1200.00	1.50	Lnp	35.6	Lnp	39.3	Lnp	42.6	Lnp	38.9	Lnp	35.1	Lnp	33.4	Lnp	24.7	Lnp	0	Lnp	0	0	f	37.50	f	43.90
-400.00	-1200.00	1.50	Lnp	36	Lnp	39.8	Lnp	43	Lnp	39.4	Lnp	35.6	Lnp	34	Lnp	25.6	Lnp	0	Lnp	0	0	f	38.10	f	44.40
-300.00	-1200.00	1.50	Lnp	36.3	Lnp	40.1	Lnp	43.3	Lnp	39.8	Lnp	36	Lnp	34.5	Lnp	26.3	Lnp	1	Lnp	0	0	f	38.50	f	44.80
-200.00	-1200.00	1.50	Lnp	36.6	Lnp	40.4	Lnp	43.6	Lnp	40	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.8	Lnp	1.9	Lnp	0	0	f	38.80	f	45.10
-100.00	-1200.00	1.50	Lnp	36.7	Lnp	40.6	Lnp	43.7	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	35	Lnp	27	Lnp	2.3	Lnp	0	0	f	39.00	f	45.20
0.00	-1200.00	1.50	Lnp	36.7	Lnp	40.6	Lnp	43.7	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	35	Lnp	27	Lnp	2.1	Lnp	0	0	f	39.00	f	45.20
			Lnp	36.6	Lnp	40.6	Lnp	43.6	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.8	Lnp	1.3	Lnp	0	0	f	38.90	f	45.10

100.00	-1200.00	1.50	Lnp	36.6	Lnp	40.6	Lnp	43.6	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	34.8	Lnp	26.8	Lnp	1.3	Lnp	0	f	38.60	f	44.80
			Lnp	36.4	f	40.4	f	43.4	f	39.8	f	36.1	f	34.5	f	26.4	f	0	f	0	f			
200.00	-1200.00	1.50	Lnp	36.2	Lnp	40.1	Lnp	43.1	Lnp	39.5	Lnp	35.7	Lnp	34.1	Lnp	25.7	Lnp	0	Lnp	0	f	38.20	f	44.50
			Lnp	36.2	f	40.1	f	43.1	f	39.5	f	35.7	f	34.1	f	25.7	f	0	f	0	f			
300.00	-1200.00	1.50	Lnp	35.8	Lnp	39.7	Lnp	42.7	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	33.6	Lnp	24.9	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	44.00
			Lnp	35.8	f	39.7	f	42.7	f	39.1	f	35.2	f	33.6	f	24.9	f	0	f	0	f			
400.00	-1200.00	1.50	Lnp	35.3	Lnp	39.2	Lnp	42.2	Lnp	38.6	Lnp	34.7	Lnp	33	Lnp	24	Lnp	0	Lnp	0	f	37.10	f	43.50
			Lnp	35.3	f	39.2	f	42.2	f	38.6	f	34.7	f	33	f	24	f	0	f	0	f			
500.00	-1200.00	1.50	Lnp	34.9	Lnp	38.8	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.1	Lnp	32.3	Lnp	22.9	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	42.90
			Lnp	34.9	f	38.8	f	41.8	f	38.1	f	34.1	f	32.3	f	22.9	f	0	f	0	f			
600.00	-1200.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.3	Lnp	41.3	Lnp	37.5	Lnp	33.5	Lnp	31.6	Lnp	21.8	Lnp	0	Lnp	0	f	35.80	f	42.30
			Lnp	34.4	f	38.3	f	41.3	f	37.5	f	33.5	f	31.6	f	21.8	f	0	f	0	f			
700.00	-1200.00	1.50	Lnp	33.9	Lnp	37.7	Lnp	40.7	Lnp	37	Lnp	32.9	Lnp	30.8	Lnp	20.6	Lnp	0	Lnp	0	f	35.20	f	41.70
			Lnp	33.9	f	37.7	f	40.7	f	37	f	32.9	f	30.8	f	20.6	f	0	f	0	f			
800.00	-1200.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.1	Lnp	19.2	Lnp	0	Lnp	0	f	34.50	f	41.10
			Lnp	33.4	f	37.2	f	40.2	f	36.4	f	32.3	f	30.1	f	19.2	f	0	f	0	f			
900.00	-1200.00	1.50	Lnp	32.9	Lnp	36.7	Lnp	39.7	Lnp	35.8	Lnp	31.7	Lnp	29.3	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	f	33.80	f	40.40
			Lnp	32.9	f	36.7	f	39.7	f	35.8	f	31.7	f	29.3	f	17.9	f	0	f	0	f			
1000.00	-1200.00	1.50	Lnp	32.4	Lnp	36.2	Lnp	39.2	Lnp	35.3	Lnp	31	Lnp	28.6	Lnp	16.7	Lnp	0	Lnp	0	f	33.20	f	39.80
			Lnp	32.4	f	36.2	f	39.2	f	35.3	f	31	f	28.6	f	16.7	f	0	f	0	f			
-1400.00	-1300.00	1.50	Lnp	31.4	Lnp	35.1	Lnp	38.1	Lnp	34.1	Lnp	29.7	Lnp	27	Lnp	14	Lnp	0	Lnp	0	f	31.80	f	38.50
			Lnp	31.4	f	35.1	f	38.1	f	34.1	f	29.7	f	27	f	14	f	0	f	0	f			
-1300.00	-1300.00	1.50	Lnp	31.8	Lnp	35.5	Lnp	38.6	Lnp	34.6	Lnp	30.3	Lnp	27.7	Lnp	15.3	Lnp	0	Lnp	0	f	32.40	f	39.10
			Lnp	31.8	f	35.5	f	38.6	f	34.6	f	30.3	f	27.7	f	15.3	f	0	f	0	f			
-1200.00	-1300.00	1.50	Lnp	32.2	Lnp	36	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	30.9	Lnp	28.4	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	f	33.00	f	39.70
			Lnp	32.2	f	36	f	39.1	f	35.2	f	30.9	f	28.4	f	16.6	f	0	f	0	f			
-1100.00	-1300.00	1.50	Lnp	32.7	Lnp	36.4	Lnp	39.5	Lnp	35.7	Lnp	31.5	Lnp	29.1	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp	0	f	33.60	f	40.30
			Lnp	32.7	f	36.4	f	39.5	f	35.7	f	31.5	f	29.1	f	17.8	f	0	f	0	f			
-1000.00	-1300.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.9	Lnp	40	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.8	Lnp	18.9	Lnp	0	Lnp	0	f	34.30	f	40.90
			Lnp	33.1	f	36.9	f	40	f	36.2	f	32.1	f	29.8	f	18.9	f	0	f	0	f			
-900.00	-1300.00	1.50	Lnp	33.6	Lnp	37.3	Lnp	40.5	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.5	Lnp	20	Lnp	0	Lnp	0	f	34.90	f	41.40
			Lnp	33.6	f	37.3	f	40.5	f	36.7	f	32.6	f	30.5	f	20	f	0	f	0	f			
-800.00	-1300.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.8	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	33.2	Lnp	31.2	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.00
			Lnp	34	f	37.8	f	40.9	f	37.2	f	33.2	f	31.2	f	21.1	f	0	f	0	f			
-700.00	-1300.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.2	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	33.7	Lnp	31.8	Lnp	22	Lnp	0	Lnp	0	f	36.00	f	42.50
			Lnp	34.4	f	38.2	f	41.4	f	37.7	f	33.7	f	31.8	f	22	f	0	f	0	f			
-600.00	-1300.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.6	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.2	Lnp	32.3	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	43.00
			Lnp	34.8	f	38.6	f	41.8	f	38.1	f	34.2	f	32.3	f	23	f	0	f	0	f			
-500.00	-1300.00	1.50	Lnp	35.1	Lnp	38.9	Lnp	42.1	Lnp	38.5	Lnp	34.6	Lnp	32.8	Lnp	23.8	Lnp	0	Lnp	0	f	37.00	f	43.40
			Lnp	35.1	f	38.9	f	42.1	f	38.5	f	34.6	f	32.8	f	23.8	f	0	f	0	f			
-400.00	-1300.00	1.50	Lnp	35.4	Lnp	39.2	Lnp	42.4	Lnp	38.8	Lnp	34.9	Lnp	33.2	Lnp	24.4	Lnp	0	Lnp	0	f	37.30	f	43.70
			Lnp	35.4	f	39.2	f	42.4	f	38.8	f	34.9	f	33.2	f	24.4	f	0	f	0	f			
-300.00	-1300.00	1.50	Lnp	35.6	Lnp	39.5	Lnp	42.6	Lnp	39	Lnp	35.1	Lnp	33.5	Lnp	24.8	Lnp	0	Lnp	0	f	37.60	f	43.90
			Lnp	35.6	f	39.5	f	42.6	f	39	f	35.1	f	33.5	f	24.8	f	0	f	0	f			
-200.00	-1300.00	1.50	Lnp	35.6	Lnp	39.5	Lnp	42.6	Lnp	39	Lnp	35.1	Lnp	33.5	Lnp	24.8	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	44.10
			Lnp	35.6	f	39.5	f	42.6	f	39	f	35.1	f	33.5	f	24.8	f	0	f	0	f			
-100.00	-1300.00	1.50	Lnp	35.7	Lnp	39.6	Lnp	42.7	Lnp	39.1	Lnp	35.3	Lnp	33.6	Lnp	25	Lnp	0	Lnp	0	f	37.70	f	44.10
			Lnp	35.7	f	39.6	f	42.7	f	39.1	f	35.3	f	33.6	f	25	f	0	f	0	f			
0.00	-1300.00	1.50	Lnp	35.8	Lnp	39.6	Lnp	42.7	Lnp	39.1	Lnp	35.3	Lnp	33.6	Lnp	25	Lnp	0	Lnp	0	f	37.60	f	44.00
			Lnp	35.8	f	39.6	f	42.7	f	39.1	f	35.3	f	33.6	f	25	f	0	f	0	f			
100.00	-1300.00	1.50	Lnp	35.7	Lnp	39.6	Lnp	42.6	Lnp	39	Lnp	35.2	Lnp	33.5	Lnp	24.9	Lnp	0	Lnp	0	f	37.60	f	44.00
			Lnp	35.7	f	39.6	f	42.6	f	39	f	35.2	f	33.5	f	24.9	f	0	f	0	f			
			Lnp	35.5	Lnp	39.4	Lnp	42.5	Lnp	38.8	Lnp	35	Lnp	33.3	Lnp	24.5	Lnp	0	Lnp	0	f	37.40	f	43.80
			Lnp	35.5	f	39.4	f	42.5	f	38.8	f	35	f	33.3	f	24.5	f	0	f	0	f			

200.00	-1300.00	1.50	Lnp	35.5	Lnp	39.4	Lnp	42.5	Lnp	38.8	Lnp	35	Lnp	33.3	Lnp	24.5	Lnp	0	Lnp	0	f	37.10	f	43.50
			Lnp	35.3	f	39.2	f	42.2	f	38.6	f	34.7	f	32.9	f	25.9	f	0	f	0	f			
300.00	-1300.00	1.50	Lnp	35	Lnp	38.9	Lnp	41.9	Lnp	38.2	Lnp	34.3	Lnp	32.5	Lnp	23.2	Lnp	0	Lnp	0	f	36.70	f	43.10
			Lnp	35	f	38.9	f	41.9	f	38.2	f	34.3	f	32.5	f	23.2	f	0	f	0	f			
400.00	-1300.00	1.50	Lnp	34.6	Lnp	38.5	Lnp	41.5	Lnp	37.8	Lnp	33.8	Lnp	31.9	Lnp	22.4	Lnp	0	Lnp	0	f	36.20	f	42.60
			Lnp	34.6	f	38.5	f	41.5	f	37.8	f	33.8	f	31.9	f	22.4	f	0	f	0	f			
500.00	-1300.00	1.50	Lnp	34.2	Lnp	38.1	Lnp	41.1	Lnp	37.4	Lnp	33.3	Lnp	31.4	Lnp	21.4	Lnp	0	Lnp	0	f	35.60	f	42.10
			Lnp	34.2	f	38.1	f	41.1	f	37.4	f	33.3	f	31.4	f	21.4	f	0	f	0	f			
600.00	-1300.00	1.50	Lnp	33.8	Lnp	37.7	Lnp	40.6	Lnp	36.9	Lnp	32.8	Lnp	30.7	Lnp	20.3	Lnp	0	Lnp	0	f	35.10	f	41.60
			Lnp	33.8	f	37.7	f	40.6	f	36.9	f	32.8	f	30.7	f	20.3	f	0	f	0	f			
700.00	-1300.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30	Lnp	19.2	Lnp	0	Lnp	0	f	34.50	f	41.00
			Lnp	33.4	f	37.2	f	40.2	f	36.4	f	32.3	f	30	f	19.2	f	0	f	0	f			
800.00	-1300.00	1.50	Lnp	32.9	Lnp	36.7	Lnp	39.7	Lnp	35.9	Lnp	31.7	Lnp	29.4	Lnp	18	Lnp	0	Lnp	0	f	33.90	f	40.50
			Lnp	32.9	f	36.7	f	39.7	f	35.9	f	31.7	f	29.4	f	18	f	0	f	0	f			
900.00	-1300.00	1.50	Lnp	32.5	Lnp	36.3	Lnp	39.3	Lnp	35.4	Lnp	31.1	Lnp	28.7	Lnp	16.9	Lnp	0	Lnp	0	f	33.20	f	39.90
			Lnp	32.5	f	36.3	f	39.3	f	35.4	f	31.1	f	28.7	f	16.9	f	0	f	0	f			
1000.00	-1300.00	1.50	Lnp	32	Lnp	35.8	Lnp	38.8	Lnp	34.8	Lnp	30.5	Lnp	27.9	Lnp	15.7	Lnp	0	Lnp	0	f	32.60	f	39.30
			Lnp	32	f	35.8	f	38.8	f	34.8	f	30.5	f	27.9	f	15.7	f	0	f	0	f			
-1400.00	-1400.00	1.50	Lnp	31	Lnp	34.7	Lnp	37.8	Lnp	33.7	Lnp	29.3	Lnp	26.4	Lnp	13.1	Lnp	0	Lnp	0	f	31.30	f	38.10
			Lnp	31	f	34.7	f	37.8	f	33.7	f	29.3	f	26.4	f	13.1	f	0	f	0	f			
-1300.00	-1400.00	1.50	Lnp	31.4	Lnp	35.1	Lnp	38.2	Lnp	34.2	Lnp	29.8	Lnp	27.1	Lnp	14.2	Lnp	0	Lnp	0	f	31.90	f	38.60
			Lnp	31.4	f	35.1	f	38.2	f	34.2	f	29.8	f	27.1	f	14.2	f	0	f	0	f			
-1200.00	-1400.00	1.50	Lnp	31.8	Lnp	35.6	Lnp	38.6	Lnp	34.7	Lnp	30.4	Lnp	27.7	Lnp	15.3	Lnp	0	Lnp	0	f	32.40	f	39.20
			Lnp	31.8	f	35.6	f	38.6	f	34.7	f	30.4	f	27.7	f	15.3	f	0	f	0	f			
-1100.00	-1400.00	1.50	Lnp	32.2	Lnp	36	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	30.9	Lnp	28.4	Lnp	16.7	Lnp	0	Lnp	0	f	33.00	f	39.70
			Lnp	32.2	f	36	f	39.1	f	35.2	f	30.9	f	28.4	f	16.7	f	0	f	0	f			
-1000.00	-1400.00	1.50	Lnp	32.6	Lnp	36.4	Lnp	39.5	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	29	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	f	33.60	f	40.20
			Lnp	32.6	f	36.4	f	39.5	f	35.6	f	31.4	f	29	f	17.7	f	0	f	0	f			
-900.00	-1400.00	1.50	Lnp	33	Lnp	36.8	Lnp	39.9	Lnp	36.1	Lnp	31.9	Lnp	29.7	Lnp	18.7	Lnp	0	Lnp	0	f	34.10	f	40.80
			Lnp	33	f	36.8	f	39.9	f	36.1	f	31.9	f	29.7	f	18.7	f	0	f	0	f			
-800.00	-1400.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.4	Lnp	30.3	Lnp	19.7	Lnp	0	Lnp	0	f	34.60	f	41.20
			Lnp	33.4	f	37.2	f	40.3	f	36.5	f	32.4	f	30.3	f	19.7	f	0	f	0	f			
-700.00	-1400.00	1.50	Lnp	33.8	Lnp	37.5	Lnp	40.7	Lnp	36.9	Lnp	32.9	Lnp	30.8	Lnp	20.5	Lnp	0	Lnp	0	f	35.10	f	41.70
			Lnp	33.8	f	37.5	f	40.7	f	36.9	f	32.9	f	30.8	f	20.5	f	0	f	0	f			
-600.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.9	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.3	Lnp	31.3	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	f	35.60	f	42.10
			Lnp	34.1	f	37.9	f	41	f	37.3	f	33.3	f	31.3	f	21.3	f	0	f	0	f			
-500.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.4	Lnp	38.2	Lnp	41.3	Lnp	37.6	Lnp	33.6	Lnp	31.7	Lnp	22	Lnp	0	Lnp	0	f	36.00	f	42.40
			Lnp	34.4	f	38.2	f	41.3	f	37.6	f	33.6	f	31.7	f	22	f	0	f	0	f			
-400.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.6	Lnp	38.4	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	33.9	Lnp	32	Lnp	22.6	Lnp	0	Lnp	0	f	36.30	f	42.70
			Lnp	34.6	f	38.4	f	41.6	f	37.9	f	33.9	f	32	f	22.6	f	0	f	0	f			
-300.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.6	Lnp	41.7	Lnp	38	Lnp	34.1	Lnp	32.3	Lnp	22.9	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	42.90
			Lnp	34.8	f	38.6	f	41.7	f	38	f	34.1	f	32.3	f	22.9	f	0	f	0	f			
-200.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.9	Lnp	38.7	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.2	Lnp	32.4	Lnp	23.1	Lnp	0	Lnp	0	f	36.60	f	43.00
			Lnp	34.9	f	38.7	f	41.8	f	38.1	f	34.2	f	32.4	f	23.1	f	0	f	0	f			
-100.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.9	Lnp	38.7	Lnp	41.8	Lnp	38.2	Lnp	34.2	Lnp	32.4	Lnp	23.1	Lnp	0	Lnp	0	f	36.60	f	43.00
			Lnp	34.9	f	38.7	f	41.8	f	38.2	f	34.2	f	32.4	f	23.1	f	0	f	0	f			
0.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.7	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.1	Lnp	32.3	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	0	f	36.50	f	42.90
			Lnp	34.8	f	38.7	f	41.8	f	38.1	f	34.1	f	32.3	f	23	f	0	f	0	f			
100.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.8	Lnp	38.7	Lnp	41.8	Lnp	38.1	Lnp	34.1	Lnp	32.3	Lnp	23	Lnp	0	Lnp	0	f	36.30	f	42.80
			Lnp	34.8	f	38.7	f	41.8	f	38.1	f	34.1	f	32.3	f	23	f	0	f	0	f			
200.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.7	Lnp	38.6	Lnp	41.6	Lnp	37.9	Lnp	34	Lnp	32.1	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0	f	36.00	f	42.50
			Lnp	34.7	f	38.6	f	41.6	f	37.9	f	34	f	32.1	f	22.7	f	0	f	0	f			
			Lnp	34.5	Lnp	38.4	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	33.7	Lnp	31.8	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp	0	f	36.00	f	42.50
			Lnp	34.5	f	38.4	f	41.4	f	37.7	f	33.7	f	31.8	f	22.2	f	0	f	0	f			

300.00	-1400.00	1.50	Lnp	34.5	Lnp	38.4	Lnp	41.4	Lnp	37.7	Lnp	33.7	Lnp	31.8	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp	0	f	35.70	f	42.20
			Lnp	34.3	f	38.1	f	41.1	f	37.4	f	33.4	f	31.4	f	21.5	f	0	f	0	f			
400.00	-1400.00	1.50	Lnp	33.9	Lnp	37.8	Lnp	40.8	Lnp	37	Lnp	33	Lnp	30.9	Lnp	21.5	Lnp	0	Lnp	0	f	35.30	f	41.80
			Lnp	33.9	f	37.8	f	40.8	f	37	f	33	f	30.9	f	20.8	f	0	f	0	f			
500.00	-1400.00	1.50	Lnp	33.6	Lnp	37.5	Lnp	40.4	Lnp	36.7	Lnp	32.6	Lnp	30.4	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	0	f	34.80	f	41.40
			Lnp	33.6	f	37.5	f	40.4	f	36.7	f	32.6	f	30.4	f	19.9	f	0	f	0	f			
600.00	-1400.00	1.50	Lnp	33.2	Lnp	37.1	Lnp	40.1	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.9	Lnp	18.8	Lnp	0	Lnp	0	f	34.30	f	40.90
			Lnp	33.2	f	37.1	f	40.1	f	36.2	f	32.1	f	29.9	f	18.8	f	0	f	0	f			
700.00	-1400.00	1.50	Lnp	32.8	Lnp	36.7	Lnp	39.7	Lnp	35.8	Lnp	31.6	Lnp	29.3	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	f	33.80	f	40.40
			Lnp	32.8	f	36.7	f	39.7	f	35.8	f	31.6	f	29.3	f	17.9	f	0	f	0	f			
800.00	-1400.00	1.50	Lnp	32.5	Lnp	36.3	Lnp	39.2	Lnp	35.3	Lnp	31.1	Lnp	28.6	Lnp	16.8	Lnp	0	Lnp	0	f	33.20	f	39.90
			Lnp	32.5	f	36.3	f	39.2	f	35.3	f	31.1	f	28.6	f	16.8	f	0	f	0	f			
900.00	-1400.00	1.50	Lnp	32	Lnp	35.8	Lnp	38.8	Lnp	34.9	Lnp	30.6	Lnp	28	Lnp	15.8	Lnp	0	Lnp	0	f	32.70	f	39.40
			Lnp	32	f	35.8	f	38.8	f	34.9	f	30.6	f	28	f	15.8	f	0	f	0	f			
1000.00	-1400.00	1.50	Lnp	31.6	Lnp	35.4	Lnp	38.4	Lnp	34.4	Lnp	30	Lnp	27.3	Lnp	14.7	Lnp	0	Lnp	0	f	32.10	f	38.80
			Lnp	31.6	f	35.4	f	38.4	f	34.4	f	30	f	27.3	f	14.7	f	0	f	0	f			
-1400.00	-1500.00	1.50	Lnp	30.7	Lnp	34.4	Lnp	37.4	Lnp	33.3	Lnp	28.8	Lnp	25.8	Lnp	12.1	Lnp	0	Lnp	0	f	30.80	f	37.60
			Lnp	30.7	f	34.4	f	37.4	f	33.3	f	28.8	f	25.8	f	12.1	f	0	f	0	f			
-1300.00	-1500.00	1.50	Lnp	31.1	Lnp	34.8	Lnp	37.8	Lnp	33.8	Lnp	29.3	Lnp	26.4	Lnp	13.2	Lnp	0	Lnp	0	f	31.30	f	38.10
			Lnp	31.1	f	34.8	f	37.8	f	33.8	f	29.3	f	26.4	f	13.2	f	0	f	0	f			
-1200.00	-1500.00	1.50	Lnp	31.4	Lnp	35.1	Lnp	38.2	Lnp	34.2	Lnp	29.8	Lnp	27.1	Lnp	14.2	Lnp	0	Lnp	0	f	31.90	f	38.60
			Lnp	31.4	f	35.1	f	38.2	f	34.2	f	29.8	f	27.1	f	14.2	f	0	f	0	f			
-1100.00	-1500.00	1.50	Lnp	31.8	Lnp	35.5	Lnp	38.6	Lnp	34.6	Lnp	30.3	Lnp	27.7	Lnp	15.4	Lnp	0	Lnp	0	f	32.40	f	39.10
			Lnp	31.8	f	35.5	f	38.6	f	34.6	f	30.3	f	27.7	f	15.4	f	0	f	0	f			
-1000.00	-1500.00	1.50	Lnp	32.2	Lnp	35.9	Lnp	39	Lnp	35.1	Lnp	30.8	Lnp	28.3	Lnp	16.4	Lnp	0	Lnp	0	f	32.90	f	39.60
			Lnp	32.2	f	35.9	f	39	f	35.1	f	30.8	f	28.3	f	16.4	f	0	f	0	f			
-900.00	-1500.00	1.50	Lnp	32.5	Lnp	36.3	Lnp	39.4	Lnp	35.5	Lnp	31.2	Lnp	28.8	Lnp	17.4	Lnp	0	Lnp	0	f	33.40	f	40.10
			Lnp	32.5	f	36.3	f	39.4	f	35.5	f	31.2	f	28.8	f	17.4	f	0	f	0	f			
-800.00	-1500.00	1.50	Lnp	32.8	Lnp	36.6	Lnp	39.7	Lnp	35.9	Lnp	31.7	Lnp	29.4	Lnp	18.2	Lnp	0	Lnp	0	f	33.90	f	40.50
			Lnp	32.8	f	36.6	f	39.7	f	35.9	f	31.7	f	29.4	f	18.2	f	0	f	0	f			
-700.00	-1500.00	1.50	Lnp	33.2	Lnp	36.9	Lnp	40	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.9	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0	f	34.30	f	40.90
			Lnp	33.2	f	36.9	f	40	f	36.2	f	32.1	f	29.9	f	19	f	0	f	0	f			
-600.00	-1500.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.3	Lnp	36.5	Lnp	32.4	Lnp	30.3	Lnp	19.7	Lnp	0	Lnp	0	f	34.70	f	41.20
			Lnp	33.4	f	37.2	f	40.3	f	36.5	f	32.4	f	30.3	f	19.7	f	0	f	0	f			
-500.00	-1500.00	1.50	Lnp	33.7	Lnp	37.5	Lnp	40.6	Lnp	36.8	Lnp	32.7	Lnp	30.6	Lnp	20.3	Lnp	0	Lnp	0	f	35.00	f	41.50
			Lnp	33.7	f	37.5	f	40.6	f	36.8	f	32.7	f	30.6	f	20.3	f	0	f	0	f			
-400.00	-1500.00	1.50	Lnp	33.9	Lnp	37.7	Lnp	40.8	Lnp	37	Lnp	33	Lnp	30.9	Lnp	20.7	Lnp	0	Lnp	0	f	35.20	f	41.80
			Lnp	33.9	f	37.7	f	40.8	f	37	f	33	f	30.9	f	20.7	f	0	f	0	f			
-300.00	-1500.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.8	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	33.1	Lnp	31.1	Lnp	21	Lnp	0	Lnp	0	f	35.40	f	42.00
			Lnp	34	f	37.8	f	40.9	f	37.2	f	33.1	f	31.1	f	21	f	0	f	0	f			
-200.00	-1500.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.9	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.2	Lnp	31.2	Lnp	21.2	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.00
			Lnp	34.1	f	37.9	f	41	f	37.3	f	33.2	f	31.2	f	21.2	f	0	f	0	f			
-100.00	-1500.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.9	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.2	Lnp	31.3	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.00
			Lnp	34.1	f	37.9	f	41	f	37.3	f	33.2	f	31.3	f	21.3	f	0	f	0	f			
0.00	-1500.00	1.50	Lnp	34.1	Lnp	37.9	Lnp	41	Lnp	37.3	Lnp	33.2	Lnp	31.3	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.00
			Lnp	34.1	f	37.9	f	41	f	37.3	f	33.2	f	31.3	f	21.3	f	0	f	0	f			
100.00	-1500.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.8	Lnp	40.9	Lnp	37.2	Lnp	33.2	Lnp	31.2	Lnp	21.1	Lnp	0	Lnp	0	f	35.50	f	42.00
			Lnp	34	f	37.8	f	40.9	f	37.2	f	33.2	f	31.2	f	21.1	f	0	f	0	f			
200.00	-1500.00	1.50	Lnp	34	Lnp	37.8	Lnp	40.8	Lnp	37.1	Lnp	33	Lnp	31	Lnp	20.9	Lnp	0	Lnp	0	f	35.30	f	41.80
			Lnp	34	f	37.8	f	40.8	f	37.1	f	33	f	31	f	20.9	f	0	f	0	f			
300.00	-1500.00	1.50	Lnp	33.8	Lnp	37.6	Lnp	40.6	Lnp	36.9	Lnp	32.8	Lnp	30.7	Lnp	20.4	Lnp	0	Lnp	0	f	35.10	f	41.60
			Lnp	33.8	f	37.6	f	40.6	f	36.9	f	32.8	f	30.7	f	20.4	f	0	f	0	f			
			Lnp	33.6	Lnp	37.4	Lnp	40.4	Lnp	36.6	Lnp	32.5	Lnp	30.4	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	0	f	34.80	f	41.30
			Lnp	33.6	f	37.4	f	40.4	f	36.6	f	32.5	f	30.4	f	19.9	f	0	f	0	f			

400.00	-1500.00	1.50	Lnp	33.6	Lnp	37.4	Lnp	40.4	Lnp	36.6	Lnp	32.5	Lnp	30.4	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	0	f	34.40	f	41.00
			Lnp	33.3	Lnp	37.1	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	32.2	Lnp	30	Lnp	19.1	Lnp	0	Lnp	0	f			
500.00	-1500.00	1.50	Lnp	33	Lnp	36.8	Lnp	39.8	Lnp	36	Lnp	31.8	Lnp	29.5	Lnp	18.3	Lnp	0	Lnp	0	f	34.00	f	40.60
			Lnp	33	Lnp	36.8	Lnp	39.8	Lnp	36	Lnp	31.8	Lnp	29.5	Lnp	18.3	Lnp	0	Lnp	0	f			
600.00	-1500.00	1.50	Lnp	32.7	Lnp	36.5	Lnp	39.5	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	29	Lnp	17.5	Lnp	0	Lnp	0	f	33.50	f	40.20
			Lnp	32.7	Lnp	36.5	Lnp	39.5	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	29	Lnp	17.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
700.00	-1500.00	1.50	Lnp	32.3	Lnp	36.2	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	31	Lnp	28.5	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	f	33.10	f	39.70
			Lnp	32.3	Lnp	36.2	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	31	Lnp	28.5	Lnp	16.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
800.00	-1500.00	1.50	Lnp	32	Lnp	35.8	Lnp	38.8	Lnp	34.8	Lnp	30.5	Lnp	27.9	Lnp	15.6	Lnp	0	Lnp	0	f	32.60	f	39.30
			Lnp	32	Lnp	35.8	Lnp	38.8	Lnp	34.8	Lnp	30.5	Lnp	27.9	Lnp	15.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
900.00	-1500.00	1.50	Lnp	31.6	Lnp	35.4	Lnp	38.4	Lnp	34.4	Lnp	30	Lnp	27.3	Lnp	14.6	Lnp	0	Lnp	0	f	32.10	f	38.80
			Lnp	31.6	Lnp	35.4	Lnp	38.4	Lnp	34.4	Lnp	30	Lnp	27.3	Lnp	14.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
1000.00	-1500.00	1.50	Lnp	31.3	Lnp	35	Lnp	38	Lnp	33.9	Lnp	29.5	Lnp	26.7	Lnp	13.6	Lnp	0	Lnp	0	f	31.50	f	38.30
			Lnp	31.3	Lnp	35	Lnp	38	Lnp	33.9	Lnp	29.5	Lnp	26.7	Lnp	13.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1400.00	-1600.00	1.50	Lnp	30.4	Lnp	34.1	Lnp	37.1	Lnp	32.9	Lnp	28.3	Lnp	25.2	Lnp	11.1	Lnp	0	Lnp	0	f	30.30	f	37.20
			Lnp	30.4	Lnp	34.1	Lnp	37.1	Lnp	32.9	Lnp	28.3	Lnp	25.2	Lnp	11.1	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1300.00	-1600.00	1.50	Lnp	30.7	Lnp	34.4	Lnp	37.4	Lnp	33.3	Lnp	28.8	Lnp	25.8	Lnp	12.1	Lnp	0	Lnp	0	f	30.80	f	37.60
			Lnp	30.7	Lnp	34.4	Lnp	37.4	Lnp	33.3	Lnp	28.8	Lnp	25.8	Lnp	12.1	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1200.00	-1600.00	1.50	Lnp	31	Lnp	34.7	Lnp	37.8	Lnp	33.7	Lnp	29.3	Lnp	26.4	Lnp	13.1	Lnp	0	Lnp	0	f	31.30	f	38.10
			Lnp	31	Lnp	34.7	Lnp	37.8	Lnp	33.7	Lnp	29.3	Lnp	26.4	Lnp	13.1	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1100.00	-1600.00	1.50	Lnp	31.4	Lnp	35.1	Lnp	38.1	Lnp	34.1	Lnp	29.7	Lnp	27	Lnp	14	Lnp	0	Lnp	0	f	31.80	f	38.50
			Lnp	31.4	Lnp	35.1	Lnp	38.1	Lnp	34.1	Lnp	29.7	Lnp	27	Lnp	14	Lnp	0	Lnp	0	f			
-1000.00	-1600.00	1.50	Lnp	31.7	Lnp	35.4	Lnp	38.5	Lnp	34.5	Lnp	30.2	Lnp	27.5	Lnp	15.1	Lnp	0	Lnp	0	f	32.20	f	39.00
			Lnp	31.7	Lnp	35.4	Lnp	38.5	Lnp	34.5	Lnp	30.2	Lnp	27.5	Lnp	15.1	Lnp	0	Lnp	0	f			
-900.00	-1600.00	1.50	Lnp	32	Lnp	35.7	Lnp	38.8	Lnp	34.9	Lnp	30.6	Lnp	28	Lnp	16	Lnp	0	Lnp	0	f	32.70	f	39.40
			Lnp	32	Lnp	35.7	Lnp	38.8	Lnp	34.9	Lnp	30.6	Lnp	28	Lnp	16	Lnp	0	Lnp	0	f			
-800.00	-1600.00	1.50	Lnp	32.3	Lnp	36	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	31	Lnp	28.5	Lnp	16.7	Lnp	0	Lnp	0	f	33.10	f	39.80
			Lnp	32.3	Lnp	36	Lnp	39.1	Lnp	35.2	Lnp	31	Lnp	28.5	Lnp	16.7	Lnp	0	Lnp	0	f			
-700.00	-1600.00	1.50	Lnp	32.6	Lnp	36.3	Lnp	39.4	Lnp	35.5	Lnp	31.3	Lnp	28.9	Lnp	17.5	Lnp	0	Lnp	0	f	33.50	f	40.10
			Lnp	32.6	Lnp	36.3	Lnp	39.4	Lnp	35.5	Lnp	31.3	Lnp	28.9	Lnp	17.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
-600.00	-1600.00	1.50	Lnp	32.8	Lnp	36.6	Lnp	39.7	Lnp	35.8	Lnp	31.6	Lnp	29.3	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	f	33.80	f	40.40
			Lnp	32.8	Lnp	36.6	Lnp	39.7	Lnp	35.8	Lnp	31.6	Lnp	29.3	Lnp	18.1	Lnp	0	Lnp	0	f			
-500.00	-1600.00	1.50	Lnp	33	Lnp	36.8	Lnp	39.9	Lnp	36.1	Lnp	31.9	Lnp	29.6	Lnp	18.7	Lnp	0	Lnp	0	f	34.10	f	40.70
			Lnp	33	Lnp	36.8	Lnp	39.9	Lnp	36.1	Lnp	31.9	Lnp	29.6	Lnp	18.7	Lnp	0	Lnp	0	f			
-400.00	-1600.00	1.50	Lnp	33.2	Lnp	37	Lnp	40.1	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.9	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0	f	34.30	f	40.90
			Lnp	33.2	Lnp	37	Lnp	40.1	Lnp	36.2	Lnp	32.1	Lnp	29.9	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0	f			
-300.00	-1600.00	1.50	Lnp	33.3	Lnp	37.1	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.1	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0	f	34.50	f	41.10
			Lnp	33.3	Lnp	37.1	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.1	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0	f			
-200.00	-1600.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.2	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	f	34.60	f	41.10
			Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.2	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
-100.00	-1600.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.3	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.2	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	f	34.60	f	41.10
			Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.3	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.2	Lnp	19.5	Lnp	0	Lnp	0	f			
0.00	-1600.00	1.50	Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.1	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0	f	34.50	f	41.10
			Lnp	33.4	Lnp	37.2	Lnp	40.2	Lnp	36.4	Lnp	32.3	Lnp	30.1	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0	f			
100.00	-1600.00	1.50	Lnp	33.3	Lnp	37.1	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	32.2	Lnp	29.9	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0	f	34.40	f	40.90
			Lnp	33.3	Lnp	37.1	Lnp	40.1	Lnp	36.3	Lnp	32.2	Lnp	29.9	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0	f			
200.00	-1600.00	1.50	Lnp	33.1	Lnp	36.9	Lnp	39.9	Lnp	36.1	Lnp	32	Lnp	29.7	Lnp	18.6	Lnp	0	Lnp	0	f	34.20	f	40.80
			Lnp	33.1	Lnp	36.9	Lnp	39.9	Lnp	36.1	Lnp	32	Lnp	29.7	Lnp	18.6	Lnp	0	Lnp	0	f			
300.00	-1600.00	1.50	Lnp	32.9	Lnp	36.8	Lnp	39.7	Lnp	35.9	Lnp	31.7	Lnp	29.4	Lnp	18.2	Lnp	0	Lnp	0	f	33.90	f	40.50
			Lnp	32.9	Lnp	36.8	Lnp	39.7	Lnp	35.9	Lnp	31.7	Lnp	29.4	Lnp	18.2	Lnp	0	Lnp	0	f			
400.00	-1600.00	1.50	Lnp	32.7	Lnp	36.5	Lnp	39.5	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	29	Lnp	17.6	Lnp	0	Lnp	0	f	33.60	f	40.20
			Lnp	32.7	Lnp	36.5	Lnp	39.5	Lnp	35.6	Lnp	31.4	Lnp	29	Lnp	17.6	Lnp	0	Lnp	0	f			

500.00	-1600.00	1.50	Лнр	32.7	Лнр	36.5	Лнр	39.5	Лнр	35.6	Лнр	31.4	Лнр	29	Лнр	17.6	Лнр	0	Лнр	0	f	33.20	f	39.90
			f	32.4	f	36.3	f	39.2	f	35.3	f	31.1	f	28.6	f	16.9	f	0	f	0	f			
600.00	-1600.00	1.50	Лнр	32.4	Лнр	36.3	Лнр	39.2	Лнр	35.3	Лнр	31.1	Лнр	28.6	Лнр	16.9	Лнр	0	Лнр	0	f	32.80	f	39.50
			f	32.2	f	36	f	38.9	f	35	f	30.7	f	28.2	f	16.1	f	0	f	0	f			
700.00	-1600.00	1.50	Лнр	32.2	Лнр	36	Лнр	38.9	Лнр	35	Лнр	30.7	Лнр	28.2	Лнр	16.1	Лнр	0	Лнр	0	f	32.80	f	39.50
			f	31.9	f	35.7	f	38.6	f	34.6	f	30.3	f	27.7	f	15.3	f	0	f	0	f	32.40	f	39.10
800.00	-1600.00	1.50	Лнр	31.9	Лнр	35.7	Лнр	38.6	Лнр	34.6	Лнр	30.3	Лнр	27.7	Лнр	15.3	Лнр	0	Лнр	0	f	32.40	f	39.10
			f	31.5	f	35.3	f	38.3	f	34.3	f	29.9	f	27.2	f	14.4	f	0	f	0	f	31.90	f	38.70
900.00	-1600.00	1.50	Лнр	31.5	Лнр	35.3	Лнр	38.3	Лнр	34.3	Лнр	29.9	Лнр	27.2	Лнр	14.4	Лнр	0	Лнр	0	f	31.50	f	38.20
			f	31.2	f	35	f	37.9	f	33.9	f	29.4	f	26.6	f	13.5	f	0	f	0	f			
1000.00	-1600.00	1.50	Лнр	31.2	Лнр	35	Лнр	37.9	Лнр	33.9	Лнр	29.4	Лнр	26.6	Лнр	13.5	Лнр	0	Лнр	0	f	31.00	f	37.80
			f	30.9	f	34.6	f	37.6	f	33.5	f	29	f	26	f	12.5	f	0	f	0	f			
			Лнр	30.9	Лнр	34.6	Лнр	37.6	Лнр	33.5	Лнр	29	Лнр	26	Лнр	12.5	Лнр	0	Лнр	0	f	31.00	f	37.80

Отчет

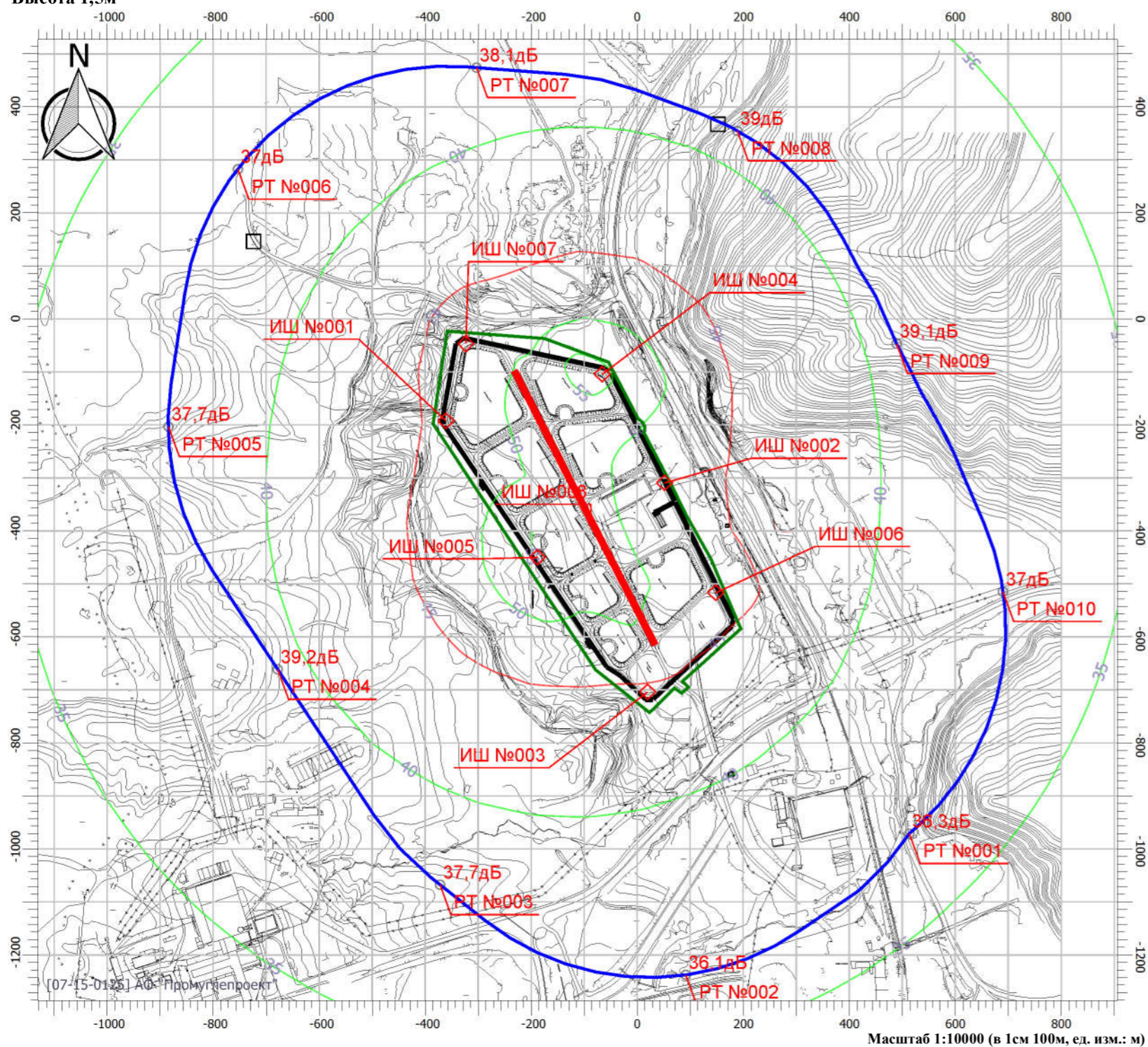
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

- Граница промплощадок предприятия
- Граница ориентировочной СЗЗ

ИШ 1-7 Источники шума

РТ № 1-10 Расчетные точки на границе СЗЗ

Отчет

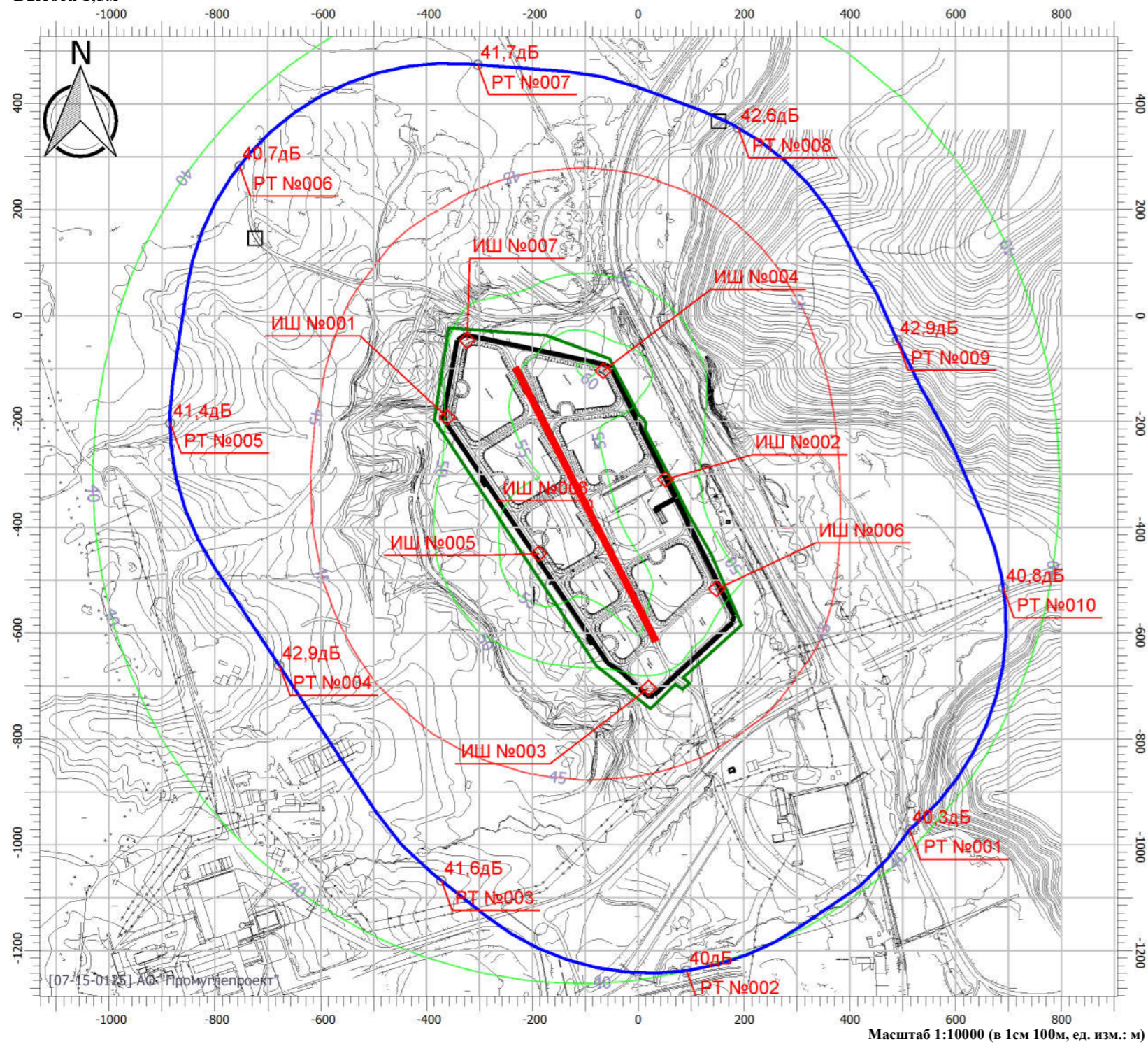
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

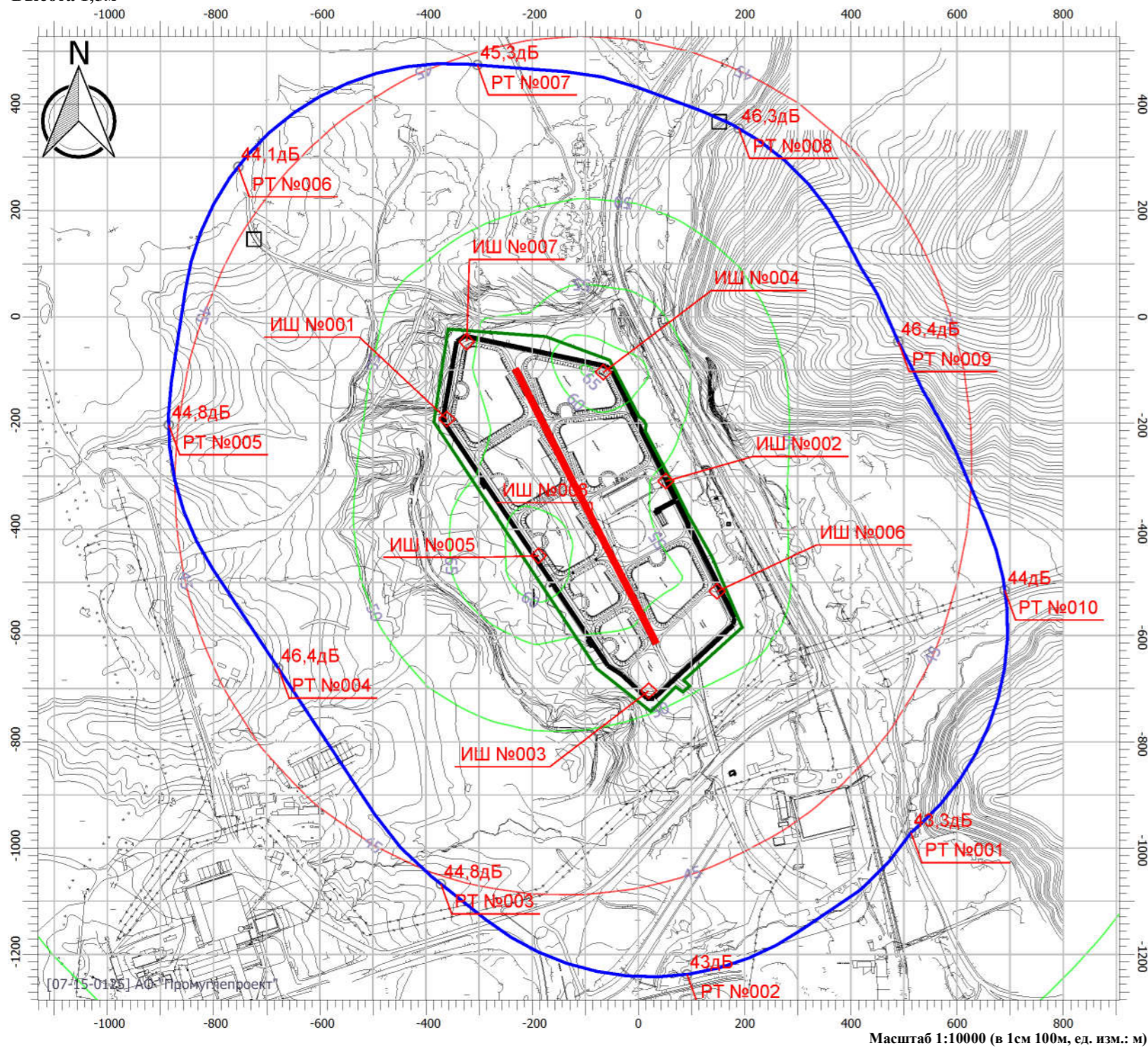
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной С33

ИШ 1-7 Источники шума

РТ № 1-10 Расчетные точки на границе С33

Отчет

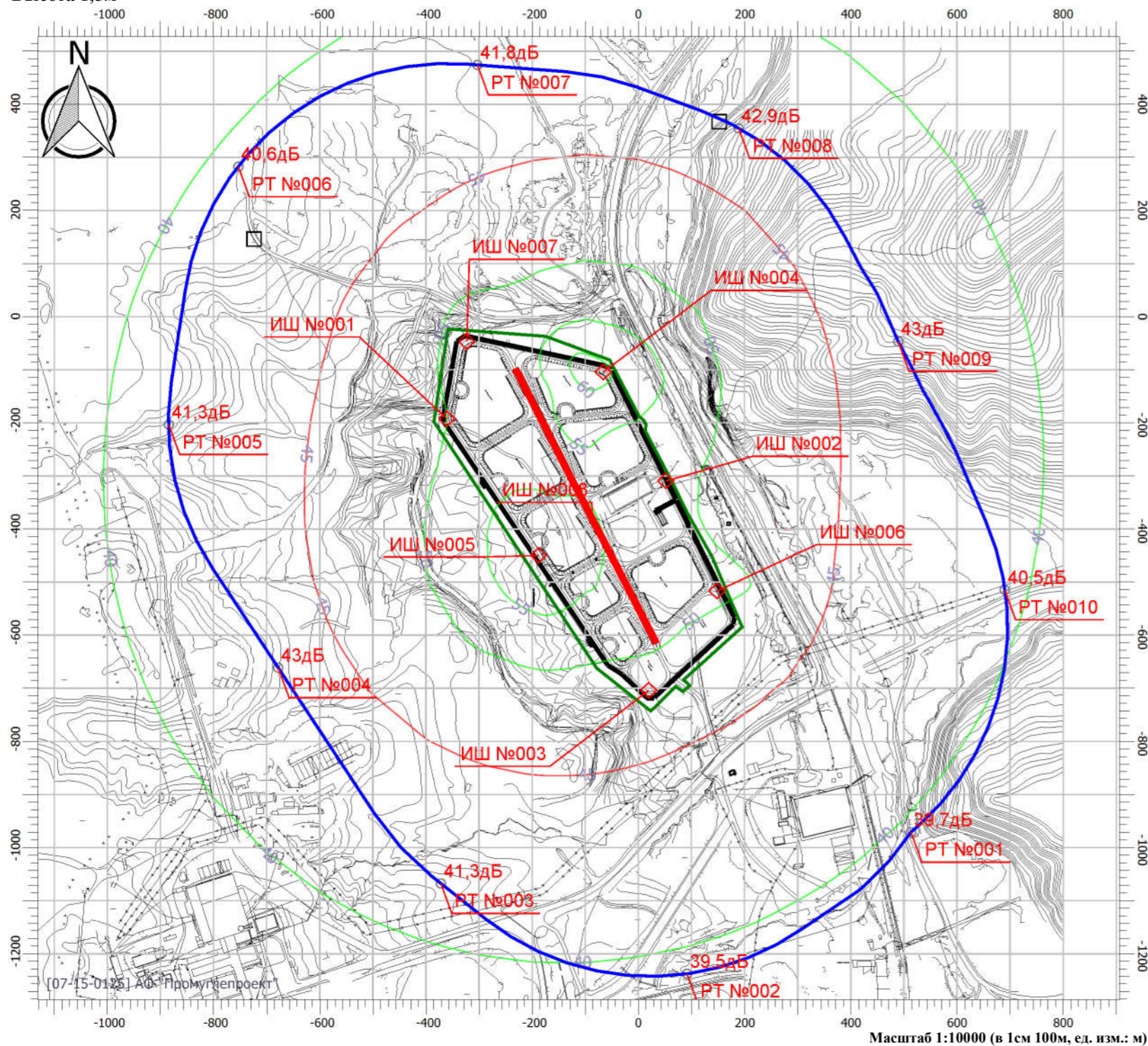
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

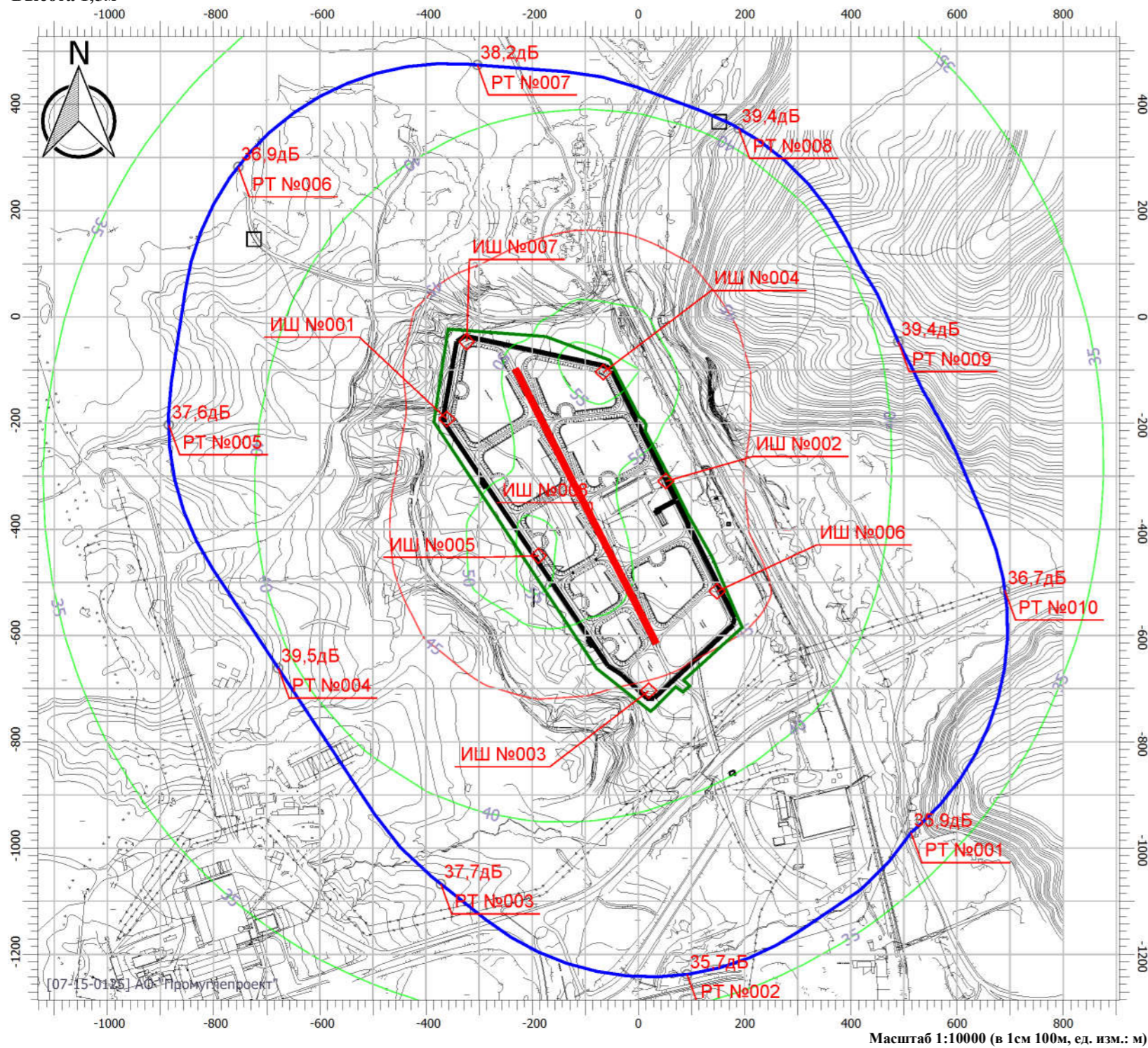
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной С33

ИШ 1-7 Источники шума

РТ № 1-10 Расчетные точки на границе С33

Отчет

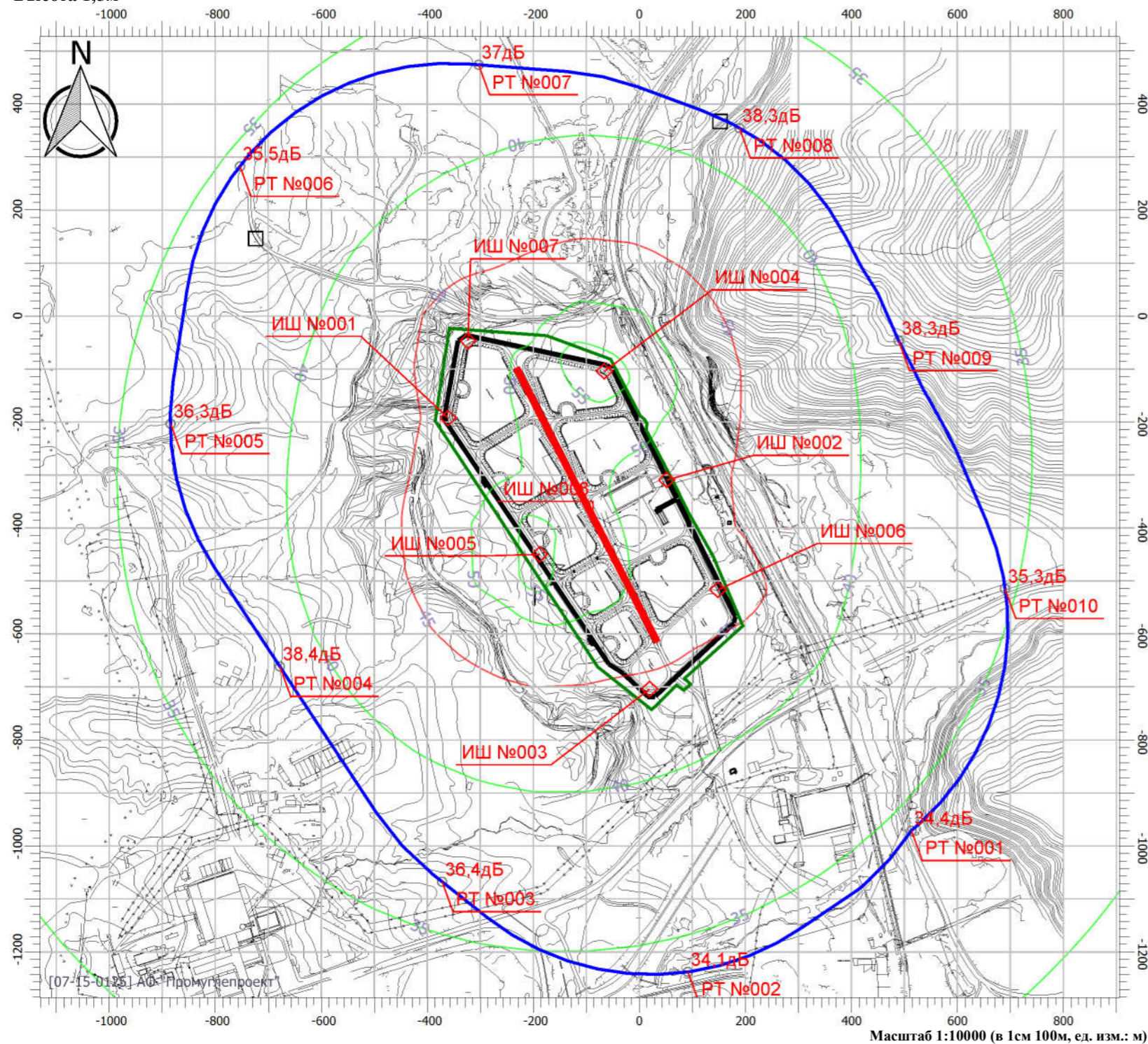
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной С33

ИШ 1-7 Источники шума

РТ № 1-10 Расчетные точки на границе С33

Отчет

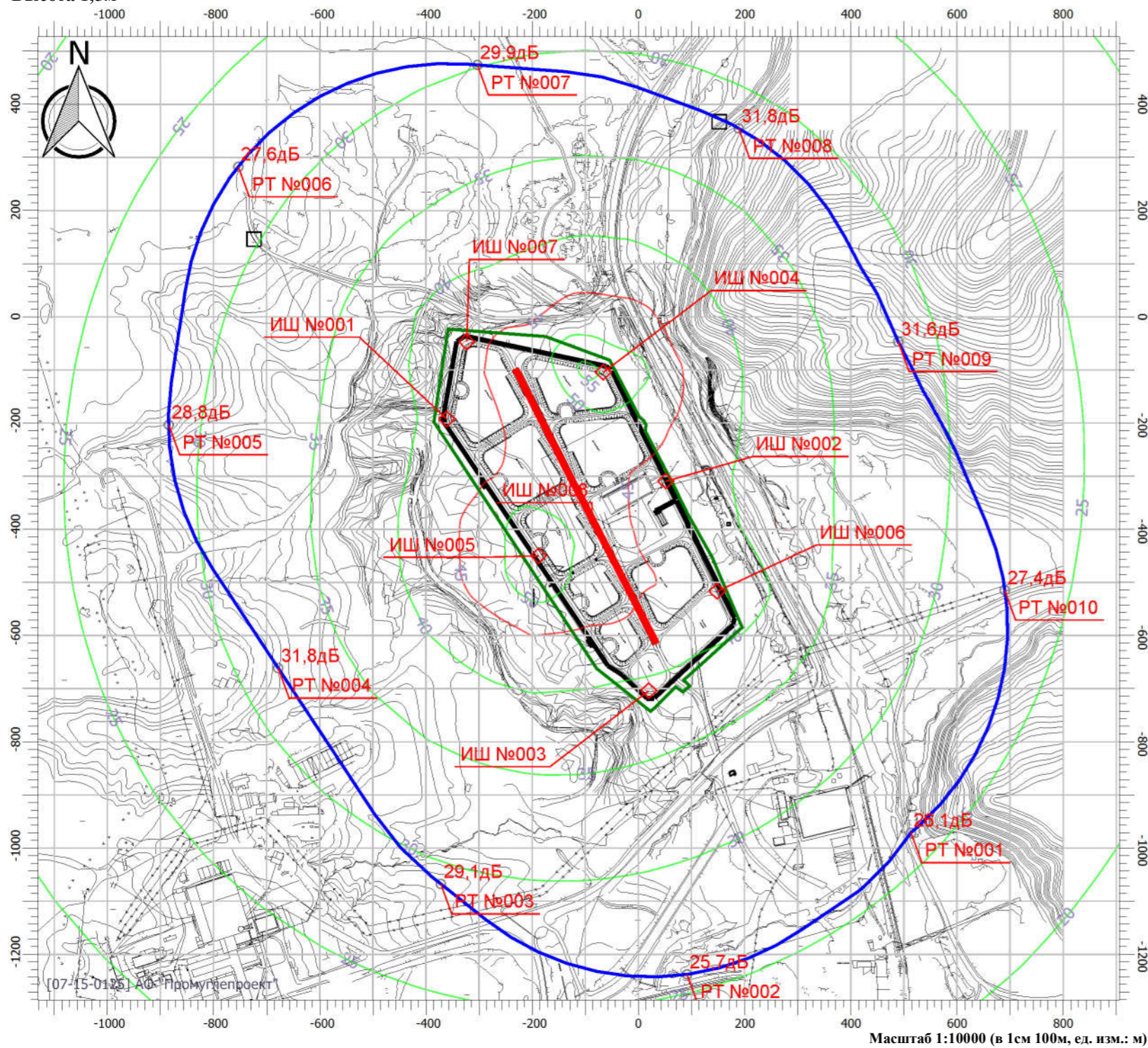
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной С33

ИШ 1-7 Источники шума

РТ № 1-10 Расчетные точки на границе С33

Отчет

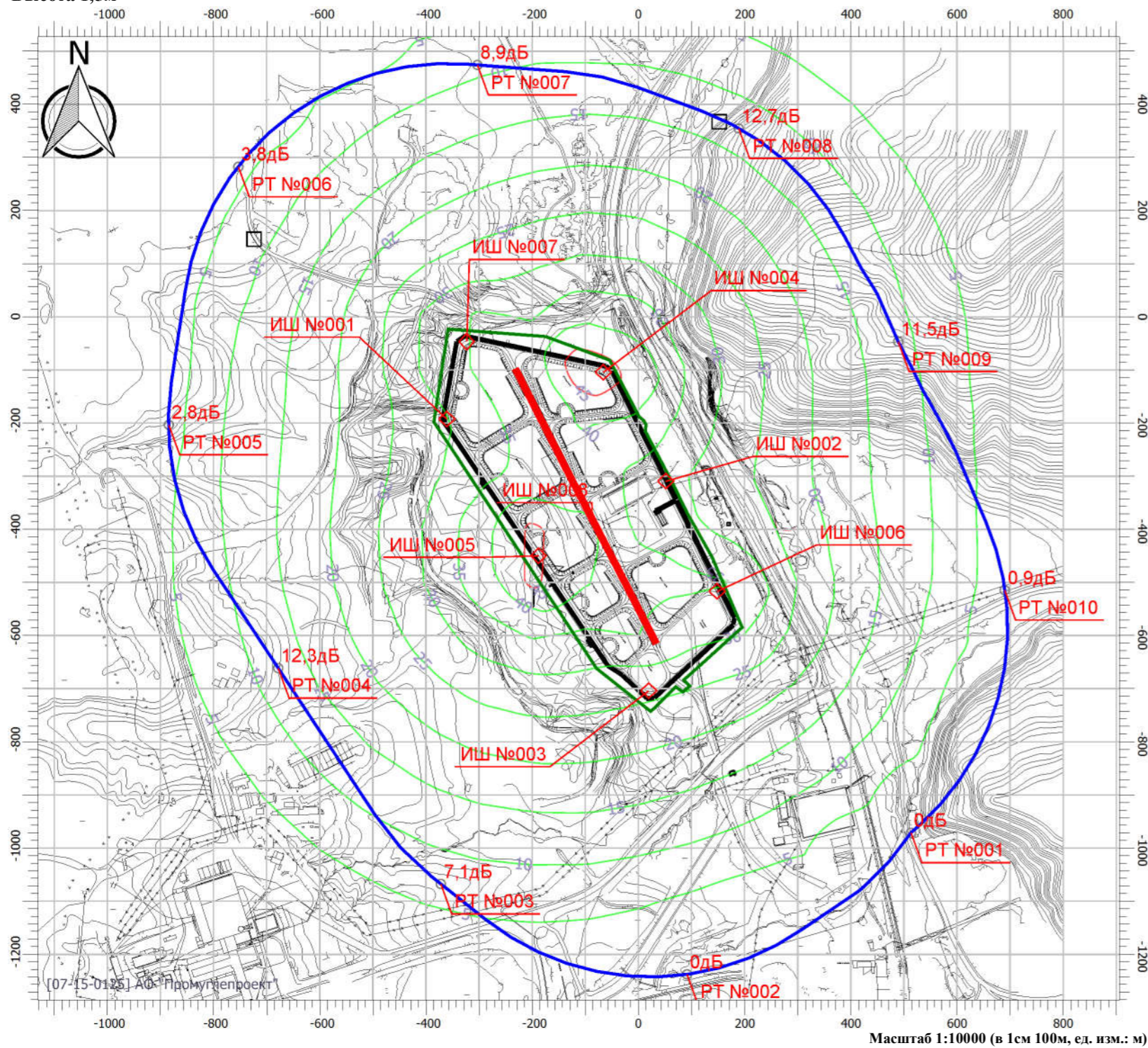
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной С33

ИШ 1-7 Источники шума

РТ № 1-10 Расчетные точки на границе С33

Отчет

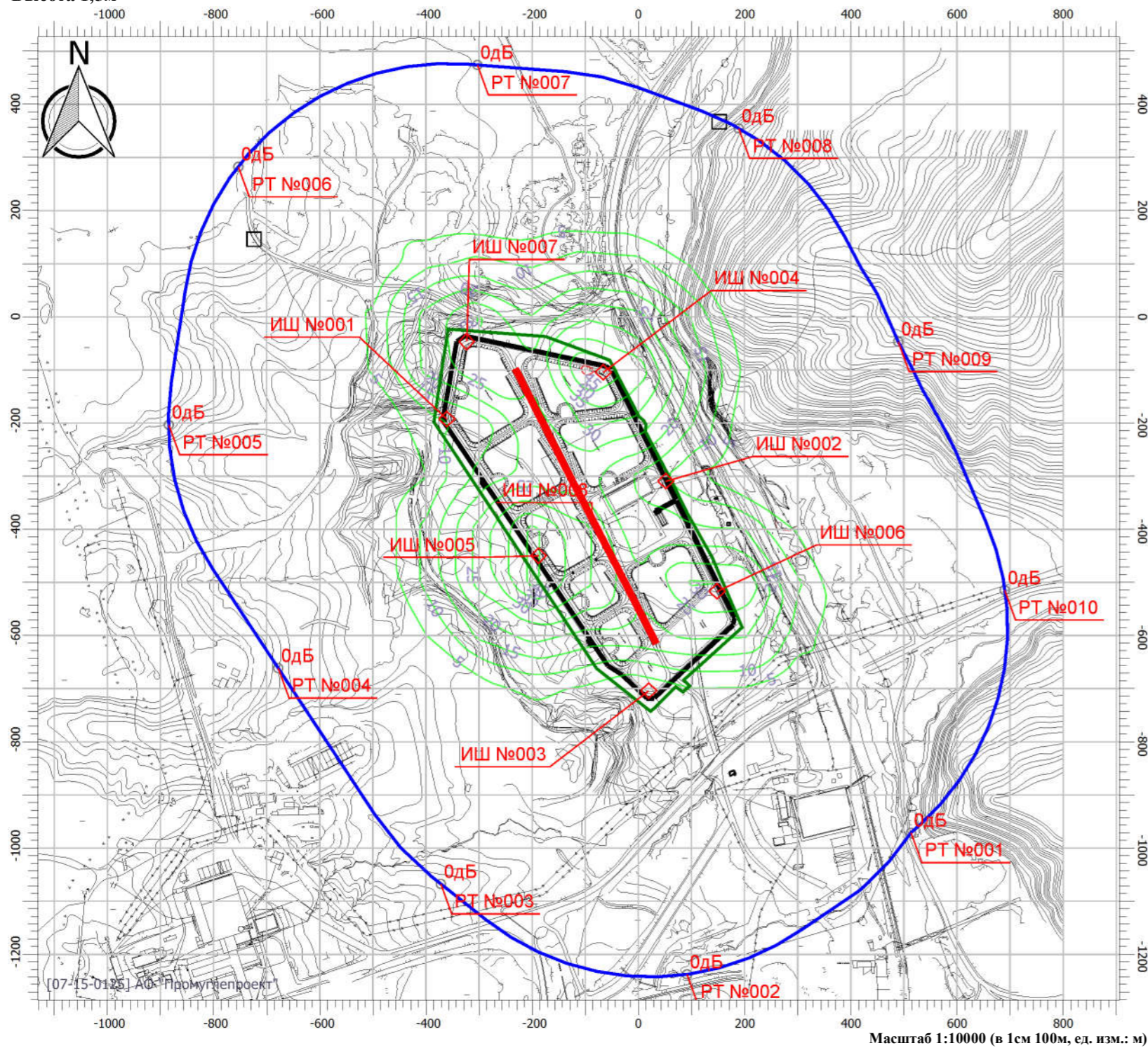
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения:

— Граница промплощадок предприятия

— Граница ориентировочной С33

ИШ 1-7 Источники шума

РТ № 1-10 Расчетные точки на границе С33

Отчет

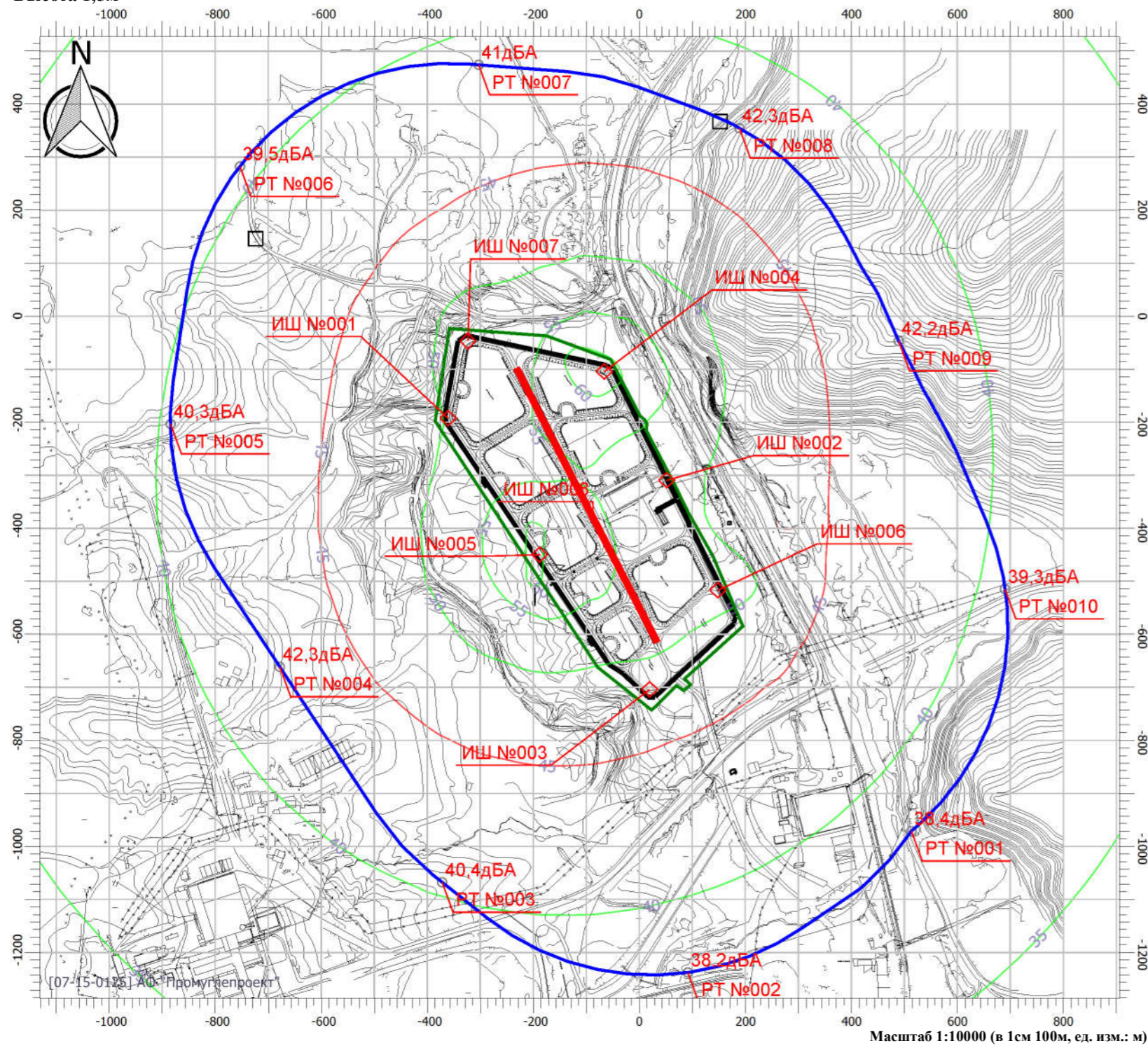
Вариант расчета: Вариант расчета Период эксплуатации

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

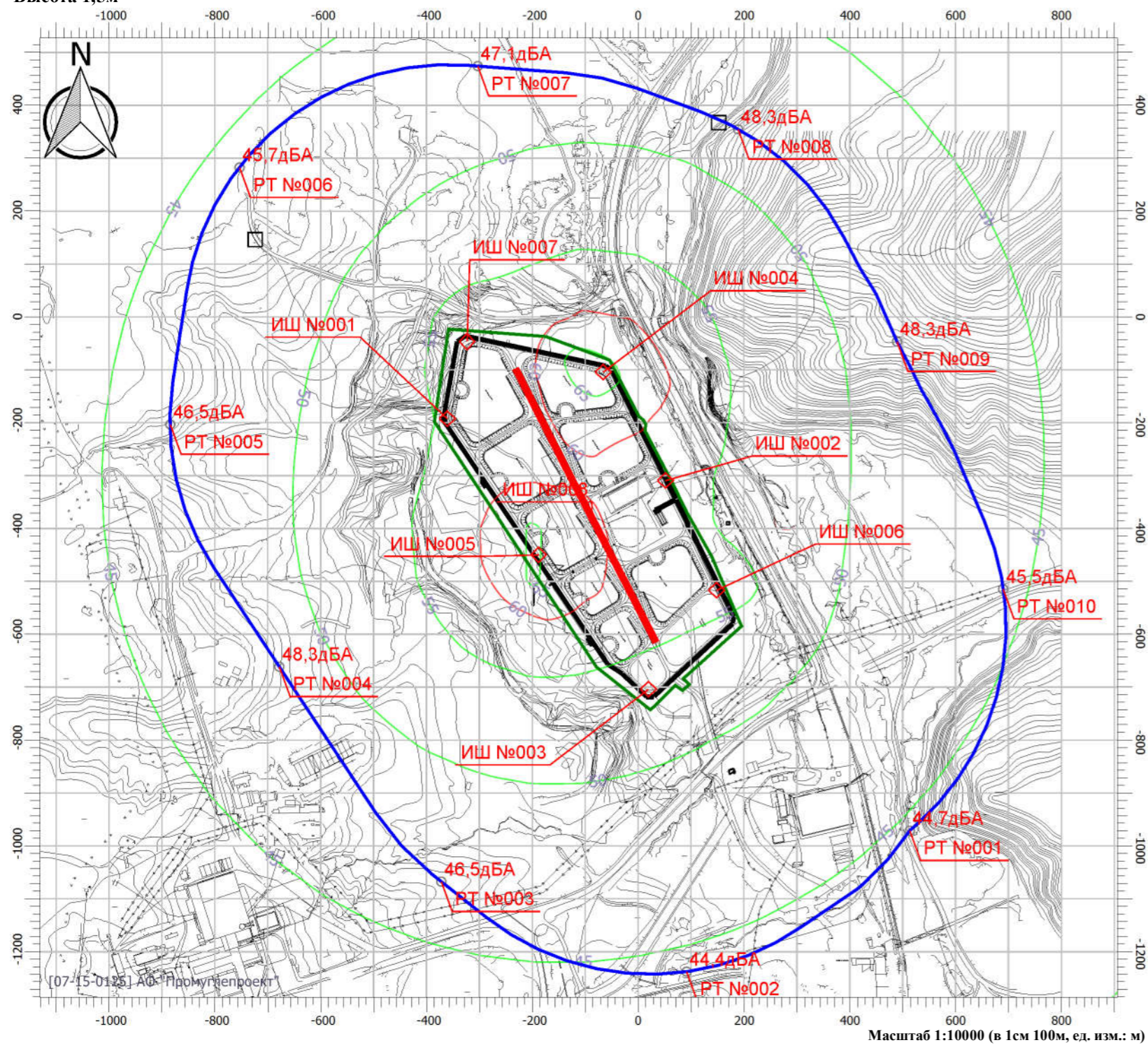
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Вариант расчета
 Период эксплуатации
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Приложение 32 Договоры на оказание услуг по передаче воды на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды АО "ОФ "Распадская"

Договор № АА-11/14
на оказание услуг по передаче воды питьевого качества
на хозяйственно-бытовые нужды ЗАО «ОФ «Распадская»

г. Междуреченск

«20» ноября 2014 г.

ОАО «Распадская», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя генерального директора ЗАО «Распадская угольная компания» - директора ОАО «Распадская» Баканяева С. Н., действующего на основании доверенности № 106 I от 23.07.2014 г., с одной стороны, и ЗАО «ОФ «Распадская», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора ЗАО «ОФ «Распадская» Сывороткина А. Н., действующего на основании доверенности № 44-14 от 16.09.2014 г., именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. **Исполнитель** обязуется по заданию **Заказчика** оказать услуги по передаче воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды **Заказчика** в объеме до 56,8 м³/сутки, 20,7 тыс. м³/год, а **Заказчик** обязуется оплатить эти услуги.

2. Права и обязанности сторон

2.1. **Исполнитель** обязан:

- производить передачу воды питьевого качества от насосной станции **Исполнителя** **Заказчику**. Объем передаваемой воды питьевого качества составляет 50,8 м³/сутки, 18,5 тыс. м³/год. Фактический объем переданной воды устанавливается по показаниям электромагнитных расходомеров - счетчиков, установленных на входе водовода (В1) в главный корпус **Заказчика** и прошедшего соответствующий метрологический контроль и поверку;
- объем передаваемой воды питьевого качества в здание технологического комплекса погрузки **Заказчика** составляет 6,0 м³/сутки, 2,2 тыс. м³/год;
- предоставить график подачи воды, а также химический и бактериологический анализ воды питьевого качества по требованию **Заказчика**;
- сообщать **Заказчику** о планируемых ремонтах, связанных с прекращением обеззараживания воды.

Об изменениях режима подачи воды, о неудовлетворительном качестве воды **Исполнитель** сообщает диспетчеру **Заказчика** по тел. 4-66-00, 4-66-01, либо телефонограммой по тел. 4-66-14.

2.2. **Заказчик** обязан:

- оплачивать ежемесячно **Исполнителю** в 30-дневный срок с момента оказания услуг и подписания акта сдачи-приемки стоимость услуг по передаче воды питьевого качества по цене 86,17 руб. за 1м³, в том числе НДС 18 %;
- ежемесячно вести учет забранной у **Исполнителя** воды по показаниям счетчиков, установленных на водоводах подачи воды питьевого качества с записью в журнале.
- в любое время допускать ответственное лицо **Исполнителя** проверять работу водомерных счетчиков и ведение учета воды.
- не позднее 2 числа месяца, следующего за отчетным, предоставлять справку о фактически забранном объеме воды в экологическую службу **Исполнителя**.

3. Цена договора и порядок расчета

3.1. **Заказчик** производит оплату стоимости услуг в соответствии с п. 2.2. настоящего договора на основании актов сдачи-приемки выполненных услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет **Исполнителя**.

4. Срок действия настоящего договора

4.1. Настоящий договор вступает в силу с 01.01.2015г. и действует по 31.12.2015г.



5. Ответственность сторон

5.1. За нарушение условий настоящего договора стороны несут ответственность, предусмотренную действующим гражданским законодательством РФ.

6. Антикоррупционное законодательство

6.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

- (a) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»,
- (b) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»,
- (c) Закон «О борьбе со взяточничеством» Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии 2010 г. (UK Bribery Act, 2010),
- (d) Закон США «О противодействии коррупции за рубежом» 1977 г. (Foreign Corrupt Practices Act, 1977),
- (e) любые законодательные и подзаконные акты, отражающие положения Конвенции ОЭСР по борьбе с подкупом иностранных должностных лиц при осуществлении международных коммерческих сделок (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions) (принята 21 ноября 1997 г.) или Конвенции ООН против коррупции (United Nations Convention against Corruption) (принята в г. Нью-Йорке 31 октября 2003 г. Резолюцией 58/4 на 51-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН).

6.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

6.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящего Договора ее аффилированными лицами или работниками, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Договора другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Споры и разногласия по настоящему договору решаются сторонами путем переговоров.

7.2. При невозможном урегулировании споров путем переговоров, споры разрешаются в арбитражном суде по месту нахождения ответчика.

8. Изменение условий настоящего договора

8.1. Условия настоящего договора могут быть изменены по взаимному согласию с обязательным составлением письменного документа.

8.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

8.3. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права по настоящему договору третьей стороне без письменного согласия другой стороны.



9. Реквизиты сторон**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

652870 Кемеровская обл.
г. Междуреченск, ул. Мира, 106
ОАО «Распадская»
р/с 40702810500360000348
к/с 30101810200000000748
Ф-л ГПБ (ОАО) в г. Кемерово
БИК 043207748
ИНН 4214002316, КПП 421650001

Заместитель генерального директора
ЗАО «Распадская угольная компания» -
Директор ОАО «Распадская»


С. Н. Бакаев
М.П.

ЗАКАЗЧИК:

652870 Кемеровская обл.
г. Междуреченск, ул. Мира, 106
ЗАО «ОФ «Распадская»
р/с 40702810200360000347
к/с 30101810200000000748
Ф-л ГПБ (ОАО) в г. Кемерово
БИК 043207748
ИНН 4214018690, КПП 421650001

Директор ЗАО «ОФ «Распадская»


А. Н. Сывороткин
М.П.

Дополнительное соглашение № 3
 об изменении и дополнении договора

к Договору № 11-11/14 от «20» ноября 2014 года
 между ПАО «Распадская» и АО «ОФ «Распадская»

г. Междуреченск

«11» декабря 2018 года

ПАО «Распадская», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя генерального директора - директора ПАО «Распадская» Елохина Александра Николаевича, действующего на основании доверенности № РА- 41/18 от 24.07.2018г., с одной стороны, и АО «ОФ «Распадская», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора - директора АО «ОФ «Распадская» Соломенникова Сергея Александровича, действующего на основании доверенности № РО-23/18 от 15.08.2018г., с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение № 3 к Договору № 11-11/14 от «20» ноября 2014 года (далее - «Договор») о нижеследующем:

- Изложить п. 2.2. Договора в следующей редакции: «Заказчик обязан:
 - производить оплату Исполнителю в течение 90 календарных дней с момента оказания услуг и подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг. Стоимость услуг по передаче воды питьевого качества составляет **72,30 руб. за 1м³**, в том числе НДС **12,05 руб. за 1м³**. Ориентировочная стоимость услуг за 2019г. составит 1 496 610,0 руб., в том числе НДС 20%. Фактическая стоимость будет устанавливаться по фактическому объему переданной воды;
 - ежемесячно вести учет забранной у Исполнителя воды по показаниям счетчиков, установленных на водоводах подачи воды питьевого качества, с записью в журнале;
 - в любое время допускать ответственное лицо Исполнителя проверять работу водомерных счетчиков и ведение учета воды;
 - ежемесячно, не позднее 01 числа месяца, следующего за отчетным, предоставлять справку о фактически забранном объеме воды Исполнителю».
- Изложить п. 4.1. Договора в следующей редакции: «Настоящий договор вступает в силу с **«01» января 2015 года и действует по «31» декабря 2019 года**, до полного выполнения Сторонами своих обязательств».
- Во всем остальном, что не оговорено в настоящем Дополнительном соглашении, Стороны руководствуются условиями Договора.
- Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
- Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами. Датой подписания Сторонами настоящего Дополнительного соглашения признается дата, проставленная в его реквизитах в правом верхнем углу перед преамбулой.
- Адреса и подписи Сторон:

Исполнитель:

ПАО «Распадская»
 652870, Россия, Кемеровская область,
 г. Междуреченск, ул. Мира, 106
 р/с 40702810800014940363
 к/с 30101810300000000545
 АО ЮниКредит Банк
 БИК: 044525545
 ИНН: 4214002316
 КПП: 421401001

Заместитель генерального директора -
 директор ПАО «Распадская»



/ А.Н. Елохин /

Заказчик:

АО «ОФ «Распадская»
 652870, Россия, Кемеровская область,
 г. Междуреченск, ул. Мира, 106
 р/с 40702810400014940190
 к/с 30101810300000000545
 АО ЮниКредит Банк
 БИК: 044525545
 ИНН: 4214018690
 КПП: 421401001

Заместитель генерального директора -
 директор АО «ОФ «Распадская»



/С.А. Соломенников/

ДКРОРА001030

Дополнительное соглашение № 3
об изменении и дополнении договора
к Договору № 20-11/14/ОФР-0230-12/14
от « 20 » ноября 2014 года
между ПАО «Распадская» и АО «ОФ «Распадская»

г. Междуреченск

« 27 » ноября 2018 года

ПАО «Распадская», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя генерального директора - директора ПАО «Распадская» Елохина Александра Николаевича, действующего на основании доверенности № РА- 41/18 от 24.07.2018г., с одной стороны, и АО «ОФ «Распадская», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора - директора АО «ОФ «Распадская» Соломенникова Сергея Александровича, действующего на основании доверенности № РО-23/18 от 15.08.2018г., с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение № 3 к Договору № 20-11/14/ОФР-0230-12/14 от « 20 » ноября 2014 года (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Изложить п. 1.1. Договора в следующей редакции: «Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги по передаче воды технической (шахтной очищенной), подаваемой в нормальном режиме на противопожарные нужды Заказчика в объеме 110,0 тыс. м³/год, а Заказчик обязуется оплатить эти услуги».
2. Изложить п. 2.2. Договора в следующей редакции: «Заказчик обязан:
 - оплачивать ежемесячно Исполнителю в 90-дневный срок с момента оказания услуг и подписания акта сдачи-приемки, стоимость услуг по передаче воды технической (шахтной очищенной) по цене 03,84 руб. за 1м³, в том числе НДС: 0,64 руб. за 1м³. Ориентировочная стоимость услуг за 2019г. составит 422 400,0 руб., в том числе НДС 20%. Фактическая стоимость будет устанавливаться по фактическому объему стоков;
 - ежемесячно вести учет забранной у Исполнителя воды по показаниям счетчиков, установленных на водоводах технической воды с записью в журнале;
 - в любое время допускать ответственное лицо Исполнителя проверять работу водомерных счетчиков и ведение учета воды;
 - не позднее 01 числа месяца, следующего за отчетным, предоставлять справку о фактически забранном объеме воды Исполнителю».
3. Изложить п. 4.1. Договора в следующей редакции: «Настоящий договор вступает в силу с «01» января 2015 года и действует по «31» декабря 2019 года, до полного выполнения Сторонами своих обязательств».
4. Во всем остальном, что не оговорено в настоящем Дополнительном соглашении, Стороны руководствуются условиями Договора.
5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
6. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами. Датой подписания Сторонами настоящего Дополнительного соглашения

ДКРОРА001001

признается дата, проставленная в его реквизитах в правом верхнем углу перед
преамбулой.

7. Адреса и подписи Сторон:

Исполнитель:

ПАО «Распадская»
652870, Россия, Кемеровская область,
г. Междуреченск, ул. Мира, 106
р/с 40702810800014940363
к/с 30101810300000000545
АО ЮниКредит Банк
БИК: 044525545
ИНН: 4214002316
КПП: 421401001

Заместитель генерального директора -
директор ПАО «Распадская»

м.п.

/ А.Н. Елохин /



Заказчик:

АО «ОФ «Распадская»
652870, Россия, Кемеровская область,
г. Междуреченск, ул. Мира, 106
р/с 40702810400014940190
к/с 30101810300000000545
АО ЮниКредит Банк
БИК: 044525545
ИНН: 4214018690
КПП: 421401001

Заместитель генерального директора -
директор АО «ОФ «Распадская»

/ С.А. Соломенников /



ДКРОРА001001

**Приложение 33 Договор № 09-11/14 от 20.11.2014 г.
"О приеме, биологической очистке и обеззараживании
хозяйственно-бытовых стоков**

ДОГОВОР № *09-11/14*

на возмездное оказание услуг по приему хозяйственно-бытовых стоков
ЗАО «ОФ «Распадская» на очистные сооружения ОАО «Распадская», их
биологической очистке, обеззараживанию и сбросу в р. Ольжерас

г. Междуреченск

«20» ноября 2014 г.

ОАО «Распадская», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя генерального директора ЗАО «Распадская угольная компания» - директора ОАО «Распадская» Бакайяева С. Н., действующего на основании доверенности № 106Г от 23.07.2014 г., и ЗАО «ОФ «Распадская», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора ЗАО «ОФ «Распадская» Сывороткина А. Н., действующего на основании доверенности № 44-14 от 16.09.2014 г., именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. **Исполнитель** обязуется по заданию **Заказчика** оказать услуги по приёму на свои очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков ЗАО «ОФ «Распадская», произвести их биологическую очистку, обеззараживание, а затем сбросить в р. Ольжерас, а **Заказчик** обязуется оплатить эти услуги.

2. Обязанности сторон

2.1. **Исполнитель** обязан производить прием, биологическую очистку и обеззараживание хозяйственно-бытовых стоков **Заказчика** с «01» января 2015г. по «31» декабря 2015г.

Ориентировочный объем стоков с «01» января 2015г. по «31» декабря 2015г. в соответствии с заявленным объемом водопотребления на хозяйственно – бытовые нужды (56,8 м³/сутки) составит 20,7 тыс. м³ в 2014 году. Фактический объем стоков **Заказчика** учитывается по показаниям водоизмерительной аппаратуры.

2.2. **Заказчик** обязан не позднее 2 числа месяца, следующего за отчетным, предоставлять справку о фактически переданном объеме стоков **Исполнителю**.

2.3. **Исполнитель** обязан не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным, предоставить **Заказчику** необходимые химические анализы, акт сдачи-приемки и счет-фактуру, оформленную в соответствии с пунктами 5 и 6 статьи 169 НК РФ.

2.4. **Заказчик** обязан оплачивать ежемесячно **Исполнителю** до 15 числа месяца, следующего за отчетным, стоимость услуг по очистке и обеззараживанию своих стоков по цене 100,40 руб./м³, в том числе НДС 18% на основании акта сдачи - приемки оказанных услуг.

Ориентировочная стоимость услуг в 2015 г. составляет 2 078 280 руб., в том числе НДС 18%. Фактическая стоимость будет устанавливаться по фактическому объему стоков.

2.5. **Заказчик** обязан ежеквартально до 15 числа следующего за отчетным кварталом месяца по представлению акта, счета и расчетов **Исполнителя** возместить **Исполнителю** часть платы за загрязнение водной среды, соответствующую долевою участию **Заказчика** в совместном объеме сброса.

3. Порядок расчетов

3.1. **Заказчик** производит оплату стоимости услуг в соответствии с п. 2.3., 2.4. настоящего договора на основании актов сдачи-приемки оказанных услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет **Исполнителя**.

4. Особые условия

4.1. **Заказчик** обязан не допускать сброса в систему канализации сточные воды с превышением концентраций загрязняющих веществ согласно Приложению № 1, а также сбрасывать вещества:

- способные засорить трубы, колодцы, решетки;
- оказывающие разрушающее действие на материалы труб и элементы сооружений канализации;
- нерастворимые масла, нефтепродукты, фенолы;



- концентрированные маточные и кубовые растворы;
- имеющие температуру $\geq 40^{\circ}\text{C}$, $\text{pH} \leq 6,5$ или $\geq 9,5$;

ХПК больше БПК-5 более чем в 2,5 раза; ХПК больше БПК (полный) более чем в 1,5 раза.

В случае нарушения п. 4.1. **Исполнитель** оставляет за собой право приостановки приема стоков **Заказчика**. Контроль за качественным составом сточных вод осуществляется **Заказчиком**, с последующим представлением результатов анализов **Исполнителю**.

4.2. **Исполнитель** обязан документально подтвердить факт нарушения **Заказчиком** п. 4.1. настоящего договора.

5. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение взятых на себя обязательств **Заказчик** и **Исполнитель** несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

6. Антикоррупционное законодательство

6.1. **Стороны** обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

- (a) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»,
- (b) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»,
- (c) Закон «О борьбе со взяточничеством» Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии 2010 г. (UK Bribery Act, 2010),
- (d) Закон США «О противодействии коррупции за рубежом» 1977 г. (Foreign Corrupt Practices Act, 1977),

(e) любые законодательные и подзаконные акты, отражающие положения Конвенции ОЭСР по борьбе с подкупом иностранных должностных лиц при осуществлении международных коммерческих сделок (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions) (принята 21 ноября 1997 г.) или Конвенции ООН против коррупции (United Nations Convention against Corruption) (принята в г. Нью-Йорке 31 октября 2003 г. Резолюцией 58/4 на 51-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН).

6.2. При исполнении своих обязательств по Договору **Стороны**, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

6.3. При выявлении одной из **Сторон** случаев нарушения положений настоящего Договора ее аффилированными лицами или работниками, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую **Сторону**.

Также в случае возникновения у одной из **Сторон** разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Договора другой **Стороной**, ее аффилированными лицами или работниками, такая **Сторона** вправе направить другой **Стороне** запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Споры, возникающие в ходе исполнения договора, разрешаются в Арбитражном суде по месту нахождения ответчика.



8. Прочие условия

8.1. Любые изменения и дополнения настоящего договора или досрочное его прекращение оформляются в виде дополнительного соглашения и подписываются полномочными представителями **Сторон**.

8.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

8.3. Ни одна из **Сторон** не вправе передавать свои права и (или) обязанности по настоящему **Договору**, без письменного предварительного согласия другой **Стороны**.

9. Срок действия договора

9.1. Настоящий договор вступает в силу с 01 января 2015г. и действует по 31 декабря 2015г., до полного выполнения **Сторонами** своих обязательств.

10. Адреса и банковские реквизиты сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

652870 Кемеровская обл.
г. Междуреченск, ул. Мира, 106
ОАО «Распадская»
р/с 40702810500360000348
к/с 30101810200000000748
Ф-л ГПБ (ОАО) в г. Кемерово
БИК 0432077482
ИНН 4214002316, КПП 421650001

ЗАКАЗЧИК:

652870 Кемеровская обл.
г. Междуреченск, ул. Мира, 106
ЗАО «ОФ «Распадская»
р/с 40702810200360000347
к/с 30101810200000000748
Ф-л ГПБ (ОАО) в г. Кемерово
БИК 043207748
ИНН 4214018690, КПП 421401001

Заместитель генерального директора
ЗАО «Распадская угольная компания» -
Директор ОАО «Распадская»

Директор ЗАО «ОФ «Распадская»

М. П.



С. Н. Баканяев

М. П.



А. Н. Сьвороткин



Дополнительное соглашение № 3
об изменении и дополнении договора

к Договору № 09-11/14 от «20» ноября 2014 года
между ПАО «Распадская» и АО «ОФ «Распадская»

г. Междуреченск

«12» декабря 2018 года

ПАО «Распадская», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя генерального директора - директора ПАО «Распадская» Елохина Александра Николаевича, действующего на основании доверенности № РА-41/18 от 24.07.2018г., с одной стороны, и АО «ОФ «Распадская», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора - директора АО «ОФ «Распадская» Соломенникова Сергея Александровича, действующего на основании доверенности № РО-23/18 от 15.08.2018г., с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение № 3 к Договору № 09-11/14 от «20» ноября 2014 года (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Изложить п. 2.1. Договора в следующей редакции: «Исполнитель обязан производить прием, биологическую очистку и обеззараживание хозяйственно-бытовых стоков Заказчика с «01» января 2015г. по «31» декабря 2019г. Ориентировочный объем стоков на 2019г., в соответствии с заявленным объемом водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды составит:
- хозяйственно-бытовые сточные воды – 20,7 тыс. м³/год, 1,725 тыс. м³/месяц; - осадок из
выгребных ям – 8,0 м³.

Фактический объем осадка из выгребных ям - учитывается по количеству рейсов и вместимости АС – машины».

2. Изложить п. 2.4. Договора в следующей редакции: «Заказчик обязан оплачивать Исполнителю стоимость услуг по очистке и обеззараживанию своих стоков по цене 88,16 руб. за 1м³, в том числе НДС 14,69 руб. за 1м³, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 90 календарных дней с момента подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг.

Ориентировочная стоимость услуг за 2019г. составит 1 825 617,28 руб., в том числе НДС 20%. Фактическая стоимость будет устанавливаться по фактическому объему стоков».

3. Изложить п. 9.1. Договора в следующей редакции: «Настоящий договор вступает в силу с «01» января 2015 года и действует по «31» декабря 2019 года, до полного выполнения Сторонами своих обязательств».

ДКРОРА001034

Приложение 34 Расчет объемов образования отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемых объектов

Расчет объемов образования отходов производства и потребления выполнен по данным технологической части проекта согласно следующим нормативным документам:

1. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001 г.;
2. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург, 1998 г.;
3. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г.;
4. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г.;
5. Общие ориентировочные нормы накопления ТБО от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений;
6. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник, Москва, 1997 г.;
7. СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчет количества отработанных ртутных ламп проводится согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов» [1] по формулам:

$$N = \sum \frac{n_i \times t_i}{k_i}, \text{ шт./год}, \quad (1)$$

$$M = \sum \frac{n_i \times m_i \times t_i}{k_i \times 1000000}, \text{ т/год}, \quad (2)$$

где

n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт.;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, час/год;

k_i – эксплуатационный срок службы ламп i -той марки, час;

m_i – вес одной лампы, г.

Результаты расчета количества отработанных ртутных ламп приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет объемов образования отработанных источников света

Марка светильника	Количество установленных ламп	Срок службы ламп	Количество часов работы одной лампы в году	Количество ламп, подлежащих замене	Вес одной лампы	Вес ламп, подлежащих замене
	(n _i)	(k _i)	(t _i)	(N)	(m _i)	(M)
	шт.	час	час/год	шт./год	гр.	т/год
МГЛ 2000 Вт	12	4500	4380	11,68	61	0,0007
МГЛ 1000 Вт	8	6000	4380	5,84	58,5	0,0003
Итого:						0,001

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Количество осадка, образующегося в отстойнике дождевых и талых вод, рассчитывается согласно «Временным рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$M = \frac{Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 0,000001}{1 - \frac{B}{100}}, \text{ т/год} \quad (3)$$

где

Q – годовой расход сточных вод, м³/год;

C_{до} – концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/дм³;

C_{после} – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/дм³;

B – влажность осадка, %, B = 20 %.

Согласно данным 1953-ИОС3.1 концентрация взвешенных веществ в дождевом стоке составит 2000 мг/л, в талом стоке 4000 мг/л. Среднегодовой объем сточных вод, поступающих в отстойник с проектируемой территории, составит 45815 м³/год.

Расчет осадка очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет объемов образования осадка очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации

Наименование объекта	Годовой расход сточных вод, м ³ /год	Концентрация взвешенных веществ до отстойника, мг/л	Концентрация взвешенных веществ после* отстойника, мг/л	Влажность осадка, %	Масса, образующаяся шлама, т/год
Отстойник дождевых и талых вод	45815	3000	600	20	137,445

*Примечание**: Концентрации взвешенных веществ в сточных водах после отстойника дождевых и талых вод принята при условии эффективности осаждения взвешенных веществ 80% за сутки.

Приложение 35 Договор № ДГРО7-001124 от 22.04.2019 г. и Лицензия ООО "РегионЭкология"

ЭКЗЕМПЛЯР
АО ОФ РАСПАДСКАЯ

Договор № ДГРО7-001124
оказания услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию,
обработке и утилизации отходов

г. Новокузнецк

«22» апреля 2019 г.

Акционерное общество «ОФ Распадская», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Заместителя генерального директора-Директора АО «ОФ Распадская» Соломенникова Сергея Александровича, действующего на основании доверенности № РО-23/18 от 12.08.2018 г., с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью "РегионЭкология" (ООО "РегионЭкология"), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Резникова Владислава Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. Исполнитель по заявкам Заказчика в период действия настоящего договора обязуется оказывать услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию, обработке и утилизации отходов, согласно Приложению 1 (далее – Отходы), в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим договором, а Заказчик принимать и оплачивать оказанные услуги.
- 1.2. Количество отходов (Партия), стоимость услуг за конкретную партию, срок оказания услуг отражается в подписанных сторонами и скрепленных печатями спецификациях к Договору, которые являются неотъемлемой частью настоящего договора.

2. Цена и условия расчетов

- 2.1. Стоимость услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию, обработке и утилизации отходов указана в Приложении 1. НДС не предусмотрен в связи с применением упрощенной системы налогообложения.
- 2.2. Заказчик производит оплату услуг, оказываемых по настоящему договору, в течение 90 дней после подписания акта об оказании услуг в размере 100 % от стоимости оказанных услуг по каждой партии Отходов, указанной в счете-фактуре Исполнителя. Счета-фактуры по настоящему Договору выставляются Исполнителем только после подписания обеими Сторонами актов, подтверждающих выполнение и приемку услуг, без замечаний.
- 2.3. В случае уступки Исполнителем права требования оплаты оказанных услуг другому лицу без предварительного письменного согласия Заказчика, срок оплаты, предусмотренный настоящим Договором, автоматически увеличивается на 30 (тридцать) рабочих дней.
- 2.4. В случае нарушения Заказчиком срока оплаты оказанных услуг более чем на 5 (пять) рабочих дней со дня окончания срока оплаты, Исполнитель вправе за период с 6-го (шестого) рабочего дня просрочки оплаты до даты фактической оплаты требовать уплаты Заказчиком неустойки (штрафа, пени), предусмотренной договором / приложением / дополнительным соглашением либо законом, но в сумме не более 10% (десяти процентов) от суммы просроченного платежа за весь период просрочки.

3. Права и обязанности сторон

- 3.1. Исполнитель обязуется:
- оказать услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию, обработке и утилизации Отходов;
 - своими силами и за свой счет осуществлять сбор и транспортировку отходов с промплощадки Заказчика;

ДГРО7-001124

- выдать Заказчику после сдачи им Отходов, два экземпляра акта об оказании услуг для подписания в соответствии с требованиями п. 5.1. настоящего договора и справку с указанием объема и перечня принятых отходов;
- вносить в установленном порядке плату за негативное воздействие (размещение отходов) за весь объем размещенных отходов, принятых от Заказчика в соответствии с требованиями действующего законодательства;
- соблюдать пропускной и внутриобъектовый режим на объектах Заказчика. Исполнитель уплачивает штраф в размере 10 000 руб. за каждое выявленное нарушение.
- предоставить Заказчику копии необходимой разрешительной документации, предусмотренной действующим законодательством по видам осуществляемой по настоящему договору деятельности, в т.ч. лицензируемой (лицензию, сертификаты, свидетельства и т.д.) и в срок до пяти рабочих дней информировать Исполнителя в случае отзыва/получения новых разрешительных документов.

3.2. Заказчик обязуется:

- произвести оплату услуг по каждой сдаваемой партии Отходов в порядке, предусмотренном п. 2.2. настоящего договора.
- предоставить по письменному требованию Исполнителя копию паспорта отхода либо иного документа, подтверждающего химический состав и класс опасности отхода (свидетельство о классе опасности либо протокол расчета класса опасности).
- подписать акт об оказании услуг в порядке, предусмотренном разделом 5 настоящего договора, и вернуть его Исполнителю.

4. Порядок сдачи Отходов

- 4.1. Право собственности на отходы переходит от Заказчика к Исполнителю с момента передачи отходов.
- 4.2. Документом, подтверждающим передачу отходов на транспортировку, обезвреживание, обработку и утилизацию с переходом права собственности, является акт об оказании услуг.
- 4.3. Не позднее чем за три рабочих дня до сдачи отходов, Заказчик обязан уведомить об этом Исполнителя по телефону и /или по электронной почте.

5. Порядок приемки оказанных услуг

- 5.1. По факту оказанных услуг, но в срок не более пяти рабочих дней с даты отгрузки Отходов, Исполнитель представляет Заказчику акт оказания услуг с указанием количества отходов (по видам).
- 5.2. Заказчик обязан подписать акт оказания услуг и вернуть его Исполнителю в течение пяти рабочих дней с даты его получения либо направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки услуг.

6. Порядок разрешения споров

- 6.1. В случае нарушения срока отгрузки (в течение 10 рабочих дней со дня готовности Отходов к отгрузке) Исполнитель выплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1% от стоимости услуг указанной в спецификации.
- 6.2. Претензионный порядок разрешения споров по настоящему договору обязателен. Если сторона по настоящему договору на заявленную претензию получит отказ в удовлетворении заявленных требований, либо не получит ответа в тридцатидневный срок с момента получения претензии другой стороной, она вправе обратиться в Арбитражный суд.
- 6.3. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашения, разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области.
- 6.4. К отношениям Сторон, возникшим из настоящего договора, не применяется ст. 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, и кредитор по денежному обязательству не имеет

ДГРО7-001124

права на получение с должника процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами.

При этом в случае нарушения Сторонами обязательств, в том числе, денежных, по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим Договором и действующим законодательством.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить.

7.2. Понятием обстоятельств непреодолимой силы охватываются внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания настоящего договора и наступившие помимо воли и желания Сторон, действия которых Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые оправдано и целесообразно ожидать от добросовестно действующей Стороны. К подобным обстоятельствам Сторон относят: военные действия, эпидемии, природные катастрофы, делающие невозможными исполнение обязательств по настоящему договору в соответствии с законным порядком.

7.3. Сторона по настоящему Договору, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, должна немедленно известить телеграммой или с помощью факсимильной связи другую Сторону о наступлении, виде и возможной продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению договорных обязательств. Если о вышеупомянутых событиях не будет своевременно сообщено, Сторона, затронутая обстоятельством непреодолимой силы, не может на него ссылаться как на основание освобождения от ответственности.

7.4. В период действия обстоятельств непреодолимой силы, которые освобождают Стороны от ответственности, выполнение обязательств приостанавливается и санкции за неисполнение договорных обязательств не применяются.

7.5. Наступление обстоятельств непреодолимой силы при условии, что приняты установленные меры по извещению об этом других Сторон, продлевает срок выполнения договорных обязательств на период, по своей продолжительности соответствующий продолжительности обстоятельств и разумному сроку для устранения их последствий.

7.6. Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается более 6 месяцев, Стороны должны договориться о судьбе настоящего Договора. Если соглашение Сторонами не достигнуто, любая из Сторон вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор путем направления заказным письмом другой Стороне соответствующего извещения.

8. Срок действия и прочие условия договора

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по «31» декабря 2020 г. включительно, а в части обязательств, возникших до этой даты, но не исполненных Сторонами - до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему договору.

8.2. Срок выполнения работ:

- в отношении п. 1 Приложения № 1 - по 31.12.2019 г. включительно;
- в отношении п. 2-7 Приложения № 1 - по 31.12.2020 г. включительно.

8.3. Вся переписка между сторонами производится с использованием факсов, электронной почты по реквизитам, указанным в настоящем договоре, с последующим обменом оригинальными экземплярами почтой заказными письмами с уведомлением о вручении.

ДГРО7-001124

- 8.4. После подписания настоящего договора все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.
- 8.5. Ни одна из сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия на то другой стороны.
- 8.6. Стороны обязаны в срок до пяти рабочих дней информировать друг друга об изменении адреса и (или) реквизитов, указанных в договоре.
- 8.7. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами настоящего договора.
- 8.8. Настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон в одностороннем порядке. При этом сторона, изъявившая желание расторгнуть договор направляет другой письменное уведомление о расторжении договора. Договор считается расторгнутым с момента получения стороной уведомления об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора либо с момента, указанного в уведомлении. В этом случае Заказчик обязуется оплатить Исполнителю стоимость услуг, фактически оказанных на дату расторжения договора. Объем и стоимость оказанных услуг фиксируется в акте, подписываемом сторонами.
- 8.9. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из сторон.
- 8.10. Все приложения к настоящему договору являются неотъемлемой его частью.
- 8.11. По всем вопросам, не нашедшим своего решения в тексте и условиях настоящего договора, но прямо или косвенно вытекающим из отношений сторон по нему, затрагивающим имущественные интересы и деловую репутацию сторон договора, имея в виду необходимость защиты их охраняемых законом прав и интересов, стороны настоящего договора будут руководствоваться нормами и положениями действующего законодательства Российской Федерации.
- 8.12. Основания привлечения Подрядчика к ответственности за нарушение в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии и размеры штрафных санкций устанавливаются действующим у Заказчика Регламентом "Управления подрядными организациями в области ОТ, ПБ и Э".

9. Антикоррупционная оговорка

- 9.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):
- (а) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»;
 - Федеральный закон от 7 августа 2001 г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»,
 - (b) Закон Украины № 1702-VII от 14 октября 2014г. «О предупреждении и противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, финансированию терроризма и финансированию распространения оружия массового уничтожения»,
 - (c) Закон «О борьбе со взяточничеством» Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии 2010 г. (UK Bribery Act, 2010),
 - (d) Закон США «О противодействии коррупции за рубежом» 77 г.(Foreign Corrupt Practices Act, 77),
 - (e) любые законодательные и подзаконные акты, отражающие положения Конвенции ОЭСР по борьбе с подкупом иностранных должностных лиц при осуществлении международных коммерческих сделок (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions) (принята 21 ноября 1997 г.) или Конвенции ООН против

ДГРО7-001124

коррупции (United Nations Convention against Corruption) (принята в г. Нью-Йорке 31 октября 2003 г. Резолюцией 58/4 на 51-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН).

В процессе реализации требований Антикоррупционного законодательства и положений комплаенс – системы ЕВРАЗа Сторона по соглашению (компания Группы ЕВРАЗ) вправе доводить до другой Стороны по соглашению информацию о принципах соблюдения и реализации контроля Антикоррупционного законодательства в формате направления Уведомлений и иной переписки. Неотъемлемой частью договора является уведомление о соблюдении Антикоррупционного законодательства в редакции (Приложения № 2).

9.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

9.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящего Договора ее аффилированными лицами или работниками, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

9.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Договора другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

10. Стандартные условия по ОТ, ПБ И Э

10.1. Стандартное условие №1:

10.1.1. Исполнитель обязуется, в ходе исполнения Договора соблюдать нормы действующего законодательства, включая законодательство об охране труда, промышленной и пожарной безопасности, об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, а также иные законы и нормативные акты, действующие на территории выполнения работ/оказания услуг.

10.1.2. Исполнитель обязуется соблюдать условия и требования Регламента «Управления подрядными организациями в области ОТ, ПБ и Э» (далее - Регламент), «Кардинальных требований безопасности ЕВРАЗА», а также условия локальных нормативных актов: Правила внутреннего трудового распорядка для работников Заказчика; Положение о пропускном - внутриобъектовом режиме ООО «Распадская угольная компания».

Исполнитель признает прямое (непосредственное) применение условий, требований и ответственности указанного Регламента и его Приложений (с последующими изменениями), к отношениям Сторон по настоящему Договору. Значение понятий и терминов, используемых в Регламенте, определяется в соответствии с принятыми в Регламенте определениями.

10.1.3. Исполнитель с Регламентом «Управление подрядными организациями в области ОТ, ПБ и Э», Кардинальными требованиями безопасности ООО «ЕвразХолдинг» и локальными нормативными актами, указанными в п. 10.1.2. настоящего договора ознакомлен.

(подпись Исполнителя, расшифровка Ф.И.О., дата)

10.2. Стандартное условие №2:

ДГРО7-001124

10.2.1. В случае обнаружения в ходе проверки соблюдения Исполнителем требований по ОТ, ПБ и Э при производстве работ (оказании услуг) по настоящему Договору нарушений требований ОТ, ПБ и Э, Заказчик вправе на основании Акта проверки с указанием нарушений досрочно расторгнуть настоящий Договор без возмещения Исполнителю убытков, связанных с расторжением Договора, путем направления соответствующего уведомления в адрес Исполнителя не позднее чем за 3 дня до предполагаемой даты расторжения. Работы, выполненные Исполнителем после указанной даты расторжения, приему и оплате Заказчиком не подлежат. При этом, Заказчик вправе приостановить работы (услуги) до даты расторжения Договора. Данное условие также применяется при невыполнении или ненадлежащем выполнении Исполнителем согласованных мероприятий по устранению нарушений, выявленных в ходе проверки. В таком случае досрочное расторжение производится на основании Акта о выполнении плана устранения нарушений, в котором отражают факты невыполнения или ненадлежащее выполнение мероприятий плана, а также решение Заказчика о расторжении договора в одностороннем порядке.

10.3. Стандартное условие №3:

10.3.1. Привлечение Исполнителем третьих лиц для исполнения обязательств по настоящему договору допускается только с письменного согласия Заказчика. В случае привлечения Исполнителем с письменного согласия Заказчика, в порядке, установленном настоящим Договором, третьих лиц, Исполнитель обязан включить в заключаемые с указанными лицами договоры условия о соблюдении требований и применении ответственности по ОТ, ПБ и Э, предусмотренные настоящим Договором. Исполнитель несет безусловную ответственность за осуществление контроля, ознакомление и исполнение требований и условий по ОТ, ПБ и Э, установленных настоящим Договором привлеченными третьими лицами. В случае выявления нарушений третьими лицами, привлеченными Исполнителем, требований по ОТ, ПБ и Э, Исполнитель несет ответственность за данные нарушения как за свои собственные. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить копии Договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Заказчика замечаний по тексту, обеспечить внесение в Договор соответствующих изменений.

10.4. Стандартное условие №4:

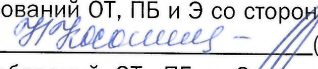
10.4.1. В случае возникновения у Заказчика подозрения о наличии на территории Заказчика работников Исполнителя (третьих лиц, привлеченных Исполнителем) в состоянии опьянения, Исполнитель обязан по требованию Заказчика незамедлительно отстранить от работы этих Работников и направить их на медицинское освидетельствование в специализированное медицинское учреждение.

10.4.2. Все расходы, связанные с проведением тестирования на алкогольное, наркотическое опьянение работников Исполнителем в специализированном медицинском учреждении (в том числе доставка в специализированное медицинское учреждение), оплачиваются Исполнителем.

10.5. Стандартное условие №5 (при ведении работ на ОПО Заказчика):

Исполнитель гарантирует наличие действующего полиса страхования работников от несчастных случаев, в том числе смертельных с лимитом страхового возмещения не менее 2000000 (два миллиона) рублей по каждому страховому случаю, наступившему в связи со смертью работника в результате несчастного случая, в течение всего периода выполнения работ (оказания услуг) на Рабочих площадках Предприятия и в отношении всех работников, привлеченных к выполнению работ (оказанию услуг).

10.6. Стандартное условие №6:

Ответственным за соблюдение требований ОТ, ПБ и Э со стороны Заказчика, на период действия договора, является Косолапова Н.А.  (Ф.И.О., роспись ответственного).
Ответственным за соблюдение требований ОТ, ПБ и Э со стороны Исполнителя, на период действия договора, является Резников В.А. _____ (Ф.И.О., роспись ответственного).

ДГРО7-001124

10.7. Стандартное условие №7:

Нарушение Исполнителем, привлеченным Исполнителем, установленных «Регламентом управления подрядными организациями в области ОТ,ПБ и Э», «Кардинальными требованиями безопасности» требований признается существенным нарушением договора. Договор может быть расторгнут Заказчиком досрочно в одностороннем внесудебном порядке без возмещения каких-либо убытков Исполнителю, субподрядчику (при наличии), причиненных данным расторжением. Договор считается расторгнутым с момента получения Исполнителем соответствующего уведомления Заказчика. Работы, выполненные Исполнителем после указанной даты, приемке и оплате Заказчиком не подлежат.

11 Конфиденциальность

11.1 Стороны обязаны хранить в тайне информацию, представленную каждой из Сторон в связи с исполнением Договора, не раскрывать её какой-либо третьей стороне без письменного согласия второй Стороны (кроме случаев, предусмотренных законодательством РФ).

11.2 Обязательства Сторон по конфиденциальности относятся только к документам, содержащим коммерческую и (или) государственную тайну, и не относятся к общедоступной информации или к информации, раскрытой по вине контрагента по данному Договору.

11.3 Обязательства Сторон по соблюдению конфиденциальности остаются в силе в течение трех лет с момента завершения последнего отчетного периода, в который была осуществлена оплата.

12. Оговорка о противодействии формам современного рабства

12.1 В процессе исполнения настоящего Договора Исполнитель обязуется соблюдать и обеспечить, чтобы все контрагенты, привлеченные Исполнителем для исполнения настоящего Договора, соблюдали:

(а) все законы, нормативно правовые акты и кодексы, которые в соответствующий момент времени действуют и применяются к Исполнителю или его контрагентам в части противодействия любым формам современного рабства, торговли людьми, подневольного труда, незаконного труда и/или практик найма и детского труда;

(б) Кодекс поведения сотрудников Заказчика, являющийся Приложением к Договору и размещенный на сайте компании http://www.evraz.com/upload/files/Code%20of%20conduct_rus.pdf, с учетом последующих изменений (при условии, что Заказчик направит такие последующие изменения Исполнителю в письменном виде).

12.2 Заказчик будет иметь право немедленно расторгнуть настоящий Договор путем направления уведомления Исполнителю, если Исполнитель или его контрагенты нарушили положения п. 12.1.

13. Заверения и гарантии

13.1 Руководствуясь гражданским и налоговым законодательством, Исполнитель заверяет и гарантирует следующее:

- он является надлежащим образом учрежденным и зарегистрированным юридическим лицом и/или надлежащим образом зарегистрированным предпринимателем;
- исполнительный орган Исполнителя находится и осуществляет функции управления по месту нахождения (регистрации) юридического лица или индивидуального предпринимателя;
- для заключения и исполнения договора Исполнитель получил все необходимые согласия, одобрения и разрешения, получение которых необходимо в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, учредительными и локальными документами;
- имеет законное право осуществлять вид экономической деятельности, предусмотренный договором (имеет надлежащий ОКВЭД);
- не существует законодательных, подзаконных нормативных и индивидуальных актов, локальных

ДГРО7-001124

документов, а также решений органов управления, запрещающих Исполнителю или ограничивающих его право заключать и исполнять договор;

- лицо, подписывающее (заключающее) договор от имени и по поручению Исполнителя на день подписания (заключения) имеет все необходимые для такого подписания полномочия и занимает должность, указанную в преамбуле договора.

13.2. Помимо вышеуказанных гарантий и заверений,

руководствуясь гражданским и налоговым законодательством, Исполнитель заверяет Заказчика и гарантирует следующее:

- Исполнителем уплачиваются все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, а также им ведется и своевременно подается в налоговые и иные государственные органы налоговая, статистическая и иная государственная отчетность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

- все операции Исполнителя по покупке товара у своих поставщиков, выполнении работ по договорам полностью отражены в первичной документации Исполнителя, в бухгалтерской, налоговой, статистической и любой иной отчетности, обязанность, по ведению которой возлагается на Исполнителя;

- Исполнитель гарантирует и обязуется отражать в налоговой отчетности НДС, уплаченный Заказчиком Исполнителю в составе цены товара (оборудования, материалов) и стоимости выполненных работ;

- Исполнитель предоставит Заказчику полностью соответствующие действующему законодательству Российской Федерации первичные документы, которыми оформляется продажа товара (оборудование, материалы) и выполненные работы по договору (включая, но не ограничиваясь, счета-фактуры, товарные накладные формы ТОРГ-12 либо УПД, товарно-транспортные накладные, квитанции формы ЗПП-13, спецификации, акты приема-передачи и т.д.);

13.3. Исполнитель обязуется по первому требованию Заказчика

или налоговых органов (в том числе встречная налоговая проверка) предоставить надлежащим образом заверенные копии документов, относящихся к выполненным работам по договору, и подтверждающих гарантии и заверения, указанные в договоре, в срок, не превышающий 5 рабочих дней с момента получения соответствующего запроса от Заказчика или налогового органа.

13.4. Исполнитель обязуется возместить Заказчику убытки,

понесенные вследствие нарушения Исполнителем указанных в договоре гарантий и заверений и/или допущенных Заказчиком нарушений (в том числе налогового законодательства), отраженных в решениях налоговых органов, в следующем размере:

- сумм, уплаченных Заказчиком в бюджет на основании решений (требований) налоговых органов о доначислении НДС (в том числе решений об отказе в применении налоговых вычетов), который был уплачен Исполнителю в составе цены выполненных работ либо решений об уплате этого НДС Потребителем в бюджет, решений (требований) об уплате пеней и штрафов на указанный размер доначисленного НДС;

13.5 Исполнитель, нарушивший изложенные в настоящем разделе гарантии и заверения, возмещает Заказчику, помимо означенных сумм, все убытки, вызванные таким нарушением.

13.6. Исполнитель обязуется компенсировать Заказчику, все понесенные по его вине убытки (в том числе доначисленный НДС, штраф, пеня и т.д.) в 5-дневный срок с момента получения от Заказчика соответствующего требования.

ДГРО7-001124

Адреса и реквизиты сторон:

Заказчик

АО «ОФ Распадская»

Юридический адрес: 652870 г.

Междуреченск; Кемеровская обл., ул. Мира,
106

ИНН 4214018690; КПП 421401001

БИК 044525545

АО «ЮниКредит Банк», 119034, г. Москва,

Пречистенская наб, 9

к/сч. 30101810300000000545

р/с 40702810920010000019; .

тел. (38475)4-66-14(приемная),

4-66-09(эколог)

Заместитель генерального директора -

Директор АО «ОФ «Распадская»

М.П.



/ С.А. Соломенников/

Исполнитель

ООО «РегионЭкология»

654034, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,

Защитный проезд, 12, корпус, 3

ИНН/КПП 4253005529/425301001,

«Левобережный» (ПАО) Сибирский ГУ Банк

г. Новосибирск

БИК 045004850

к/с 30101810100000000850

р/с: 40702810809510000992

тел. (3843) 600-691 / 8-913-313-5270

e-mail: regionekologiya@mail.ru

Директор

ООО «РегионЭкология»

М.П.



/В. А. Резников/

ДГРО7-001124

Приложение № 1 к договору

№ ДГРО7-001124 от 22.04.2019

**Стоимость услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию,
обработке и утилизации отходов**

№ п/п	Наименование отхода/ (код по ФККО)	Вид оказания услуги, согласно лицензии	Стоимость за 1 единицу (руб.), НДС не облагается
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (47110101521)	сбор, транспортирование, обезвреживание	10 р/шт.
2	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (46811102514)	сбор, транспортирование, обезвреживание	4 500 р/т
3	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (40211001624)	сбор, транспортирование, обезвреживание	4 500 р/т
4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (40310100524)	сбор, транспортирование, обезвреживание	4 500 р/т
5	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства (48922111524)	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	99 р/шт.
6	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (40414000515)	сбор, транспортирование, обработка	3 500 р/т
7	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (40512202605)	сбор, транспортирование, обработка	3 500 р/т

Заказчик
Заместитель генерального директора -
Директор АО «ОФ «Распадская»

_____/ Соломенников С. А./
М.П.



Исполнитель
Директор ООО «РегионЭкология»

_____/ В. А. Резников/
М.П.



ДГРО7-001124

Приложение № 2 к договору

№ ДГРО7-001124 от 22.04.2019

УВЕДОМЛЕНИЕ
о соблюдении Антикоррупционного законодательства

В Группе компаний "ЕвразХолдинг" реализуется система мер, направленных на выявление и пресечение коррупционных проявлений в бизнес-процессах. В последнее время, в том числе с применением полиграфа, выявляются неединичные факты коррумпированного поведения наших сотрудников и представителей контрагентов.

В связи с этим, ООО "ЕвразХолдинг", а также его дочерние и зависимые общества (далее – Компания), уведомляет своих контрагентов о следующем:

Компания обязалась соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем (далее – Антикоррупционное законодательство).

В рамках реализации этого законодательства в Компании принята Антикоррупционная политика (размещена по адресу: <https://www.evraz.com/ru/governance/>).

В Компании действует "Горячая линия" для приема и рассмотрения обращений, в том числе о коррупционном поведении участников бизнес-процессов (vopros@evraz.com; тел.: 8-800-555-88-88 (Россия), 8-800-080-43-58 (Казахстан)).

В целях реализации Антикоррупционной политики в отношении работников Компании используется проведение исследования (опроса) с применением полиграфа. Информация, полученная в результате таких исследований, учитывается в качестве дополнительных материалов, подтверждающих факт нарушения положений антикоррупционного законодательства сотрудниками Компании или представителями фирм-контрагентов.

Компания предупреждает, что при получении сведений, свидетельствующих об участии работников контрагента в совершении коррупционных действий в отношении её сотрудников, она намерена воздержаться от заключения с такими контрагентами новых и пролонгации действующих договоров (приложений и дополнительных соглашений к ним).

Заказчик

Исполнитель


Заместитель генерального директора -
Директор АО «ОФ «Распадская»

Директор ООО «РегионЭкология»


_____/ Соломенников С. А./
М.П. 


_____/ В.А. Резников/
М.П. 

ДГРО7-001124


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00216 от 15.02.2016 г.

На осуществление
Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности
 (указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.
 (указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:
Обществу с ограниченной ответственностью «РегионЭкология»
ООО «РегионЭкология»
 (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

0000839

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1124253000948

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4253005529

Место нахождения:

654034, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Защитный проезд, д. 12, корп. 3

(указывается адрес местонахождения место жительства-для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

Кемеровская область, г. Новокузнецк, Защитный проезд, д. 12, корп. 2,3,4.

(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 218- рд от 15.02.2016 года

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 16 (шестнадцати) листах*

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица МП)




(подпись)
уполномоченного лица

O.V.Павлова
(Ф.И.О.)
уполномоченного лица

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
1	2	3	4	5
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I	Сбор Транспортирование Обезвреживание	Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4
отходы вентиляторов ртутных	47191000521	I	Сбор Транспортирование Обезвреживание	Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4
отходы термометров ртутных	47192000521	I	Сбор Транспортирование Обезвреживание	Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4
кислота серная отработанная процесса алкилирования углеводородов	30821101102	II	Сбор Транспортирование Обезвреживание	Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	48220111532	II	Сбор Транспортирование Обработка Утилизация	Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	48221102532	II	Сбор Транспортирование Обработка Утилизация	Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
должность, уполномоченного
лица (МП)


(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

0001872

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение 36 Технический регламент по утилизации отходов очистных сооружений

РАСПАДСКАЯ
УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
АО «ОФ Распадская»

Утверждаю:
Заместитель генерального директора-
Директор АО «ОФ «Распадская»

А.Н. Сывороткин
20 18 г.



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

по утилизации отходов очистных сооружений

(Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный)

Отходы очистных сооружений - осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный, относятся к отходам IV класса опасности. Количественный химический анализ отхода приведен в протоколе КХА, выполненном аккредитованной лабораторией.

Данный вид отхода образуется в результате осаждения мелкодисперсных взвешенных частиц, которые присутствуют в дождевых (ливневых) стоках с территории промплощадки.

Отходы очистных сооружений - осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный, временно накапливается в отстойниках очистных сооружений (на срок, установленный законодательством РФ).

По мере накопления отстойник очищается от осадка, осадок вывозится на склад поступающих рядовых углей, где он смешивается (присаживается) с рядовым углём и поступает на обогащение.

Ведущий специалист УООС



Т.В. Бажукова

Приложение 37 Договор №4778-2018/ТКО/ДГРО7-000889 от 13.04.2018 г. и Лицензия ООО "ЭкоТек"

ДОГОВОР
на оказание услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами
№4778-2018/ТКО / ДГРО7-000889

г. Новокузнецк

13.04.2018

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические Технологии» (ООО «ЭкоТек»), именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Управляющего директора Функа Андрея Ивановича, действующего на основании Генеральной доверенности от 23.01.2018г, Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 4-5 классов опасности от 18.01.2016г №04200202, выданной Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области и Соглашения от 27.10.2017г об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории зоны «Юг» Кемеровской области, заключенного с департаментом жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области по результатам конкурсного отбора (далее – Соглашение), с одной стороны, и Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская», именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице заместителя Генерального директора – директора АО «ОФ «Распадская» Соломенникова Сергея Александровича, действующего на основании доверенности № РО-14/18 от 09.04.2018 г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.1 Для целей настоящего договора используются следующие термины и определения:

Твердые коммунальные отходы (ТКО) - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Крупногабаритные отходы (далее - КГО) – ТКО негабаритных размеров, превышающих объем типовых контейнеров (0,75м3, 1,1м3);

Норматив накопления твердых коммунальных отходов - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени. Определяется в соответствии с Постановлением РЭК Кемеровской области от 27.04.2017г №58 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов";

2. Объем ТКО, места сбора и накопления ТКО, в том числе КГО, и периодичность вывоза ТКО, а также информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.

3. Способ складирования ТКО определяется с учетом имеющихся технологических возможностей и осуществляется следующим образом: в контейнеры.

Складирование КГО осуществляется следующим способом: без контейнера

4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО "01" июля 2018 г.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Информирование Потребителя о едином тарифе на услугу Регионального оператора осуществляется Региональным оператором путем публикации в средствах массовой информации и размещения информации на официальном сайте Регионального оператора <http://kuzro.ru> или любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, платежный документ) в течение 15 дней с момента утверждения в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Стороны признают размещение информации посредством публикации в СМИ и в сети Интернет на сайте Регионального оператора надлежащим уведомлением.

Непосредственный расчет ежемесячной платы по договору отражается в платежном документе (квитанция, счет на оплату – в печатном или электронном виде путем размещения в информационной системе) и личном кабинете Потребителя на сайте Регионального оператора. Начисление платы производится Потребителю с даты начала оказания услуг, указанной в п.4 настоящего договора.

Акт оказанных услуг предоставляется Потребителю в срок до 05 числа месяца, следующего за отчетным, путем публикации в личном кабинете Потребителя. Акт оказанных услуг на бумажном носителе предоставляется Потребителю по адресу места нахождения Регионального оператора.

6. Потребитель оплачивает услуги по обращению с ТКО в следующем порядке:

35 процентов стоимости услуг по обращению с ТКО в месяце, за который осуществляется оплата, вносится до 18-го числа текущего месяца, 50 процентов стоимости указанных услуг в месяце, за который осуществляется оплата, вносится до истечения текущего месяца;

оплата за фактически оказанные в истекшем месяце услуги по обращению с ТКО с учетом средств, ранее внесенных потребителем в качестве оплаты за такие услуги, оказанные в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата. В случае если объем фактически оказанных услуг по обращению с ТКО за истекший месяц меньше объема, определенного настоящим договором, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет предстоящего платежа за следующий месяц.

7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

1

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

8. Стороны пришли к соглашению, что сверка расчетов, указанная в п.7 настоящего договора, может быть заменена на запрос и получение данных с использованием интернет-ресурса через личный кабинет на официальном сайте Регионального оператора либо посредством обращения в офис Регионального оператора для получения выписки из лицевого счета Потребителя.

III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО

9. Региональный оператор по обращению с ТКО отвечает за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления ТКО.

10. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несут собственники помещений в многоквартирном доме, лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.

11. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет собственник земельного участка, на котором расположены такие площадка и территория.

IV. Права и обязанности сторон

12. Региональный оператор обязан:

- а) принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;
- б) обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию и захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- д) в случае, предусмотренном п.18 настоящего договора, устранять допущенные нарушения в срок, не превышающий 1 (одни) сутки с даты и времени поступления уведомления о нарушении условий настоящего договора.

13. Региональный оператор имеет право:

- а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- в) в целях исполнения обязательств по настоящему договору привлекать третьих лиц, при этом ответственность перед Потребителем за действия третьих лиц несет Региональный оператор;
- д) не принимать от Потребителя отходы, не относящиеся к ТКО согласно действующего Федерального классификационного каталога отходов;
- е) приостановить оказание услуг в случае нарушения Потребителем сроков и порядка оплаты, предусмотренных п.6 настоящего договора, в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

14. Потребитель обязан:

- а) осуществлять складирование ТКО в местах сбора и накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
- б) обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";
- в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- г) обеспечивать складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением к настоящему договору;
- д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов (ртутные лампы, покрышки отработанные, батарейки); в случае обнаружения возгорания ТКО или КГО в контейнерах и (или) на контейнерной площадке известить о данном факте органы пожарной службы, принять возможные меры по тушению и известить Регионального оператора по телефону: 8-800-550-5242;
- е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;
- ж) уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику;
- и) сообщать Региональному оператору об изменениях нормообразующих показателей по объектам, их величины, количества объектов образования отходов в течение 15 дней с момента произошедших изменений;
- к) перерасчет за оказанные услуги по обращению с ТКО производится Региональным оператором только на основании документов, подтверждающих факт увеличения/уменьшения количества проживающих лиц, добавления/исключения объектов Потребителя на основании цен, тарифов и норм, действующих в каждый период, но не более чем с начала текущего календарного года;

л) обеспечить в местах накопления и сбора ТКО наличие контейнеров в количестве, необходимом исходя из объема ТКО в соответствии с Приложением к настоящему договору, а также поддержание таких контейнеров в технически исправном состоянии.

15. Потребитель имеет право:

- а) получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- в) направлять Региональному оператору для рассмотрения заявления, связанные с оказанием услуг, в том числе по адресу электронной почты, указанному в разделе X, а также посредством использования сайта Регионального оператора (форма для обратной связи или Личный кабинет Потребителя);
- г) с помощью Личного кабинета Потребителя на сайте Регионального оператора знакомиться с выпиской из лицевого счета, распечатывать счет на оплату услуг по обращению с ТКО, а также оплачивать услуги по обращению с ТКО в режиме online.

V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

16. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО.

17. Порядок учета объема и (или) массы ТКО по настоящему договору может быть изменен по соглашению Сторон.

VI. Порядок фиксации нарушений по договору

18. О нарушении обязательств Регионального оператора перед Потребителем по настоящему договору Потребитель до 19 часов 00 минут следующего дня ставит в известность Регионального оператора по телефону 8-800-550-5242 с сообщением номера договора, адреса местонахождения объекта, ФИО и контактного номера телефона. В противном случае Региональный оператор освобождается от ответственности, при этом риск наступления неблагоприятных событий несет Потребитель.

19. В случае не устранения допущенных нарушений в срок, предусмотренный п.12 (д) настоящего договора, Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. Вызов представителя Регионального оператора для составления акта осуществляется Потребителем по телефону 8-800-550-5242 не менее чем за 6 часов до планируемого времени составления акта. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеofиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

20. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

21. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

22. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, номер договора, адрес местонахождения, ИНН, ОГРН, ФИО заявителя, документ, подтверждающий полномочия заявителя, контактный телефон);
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

VII. Ответственность сторон

23. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

24. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

25. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест сбора и накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации;

26. При неисполнении Потребителем условий, предусмотренных п.6 и п.14 настоящего договора, Региональный оператор оставляет за собой право приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до устранения нарушений со стороны Потребителя в случаях и порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ;

27. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся:

- а) отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту сбора отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.);
- б) перемещение Потребителем контейнеров с места первичного сбора отходов;
- в) возгорание отходов в контейнерах;

г) техническая неисправность контейнера.

При этом Региональный оператор не позднее 20 часов 00 минут текущего дня уведомляет Потребителя о факте невозможности исполнения обязательств посредством использования Личного кабинета Потребителя на сайте Регионального оператора или по номеру контактного телефона лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором.

VIII. Обстоятельства непреодолимой силы

28. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

29. Сторона, подвергаясь действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

IX. Конфиденциальность

30. Потребитель гарантирует, что предоставленные им персональные данные физических лиц получены законным путем и предоставлены Региональному оператору с согласия таких лиц для целей заключения и исполнения настоящего договора.

31. Региональный оператор обязан обеспечить сохранность таких персональных данных, предоставленных Потребителем для заключения договора, а также ставших известными в связи с исполнением настоящего договора, не передавать информацию, полученную в ходе выполнения договорных обязательств, третьим лицам без согласия Потребителя.

32. Потребитель дает согласие Региональному оператору на то, что платежные документы на оплату оказанных услуг на бумажном носителе направляются и доставляются ему сотрудниками отделений почтовой связи, служб доставки или расчетно-кассовых организаций. В платежном документе указываются: адрес, наименование (ФИО) Потребителя, номер лицевого счета, расчет ежемесячной стоимости оказания услуг.

X. Разрешение споров

33. Все споры, возникающие по настоящему договору, Стороны, по возможности, будут стремиться разрешать путем переговоров с обязательным соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии составляет 10 (десять) рабочих дней с момента ее получения. При невозможности урегулировать спор путем переговоров споры разрешаются в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

XI. Действие договора

34. Настоящий договор считается заключенным с даты подписания его Сторонами, указываемой Региональным оператором в правом верхнем углу на первой странице договора, распространяет свое действие на правоотношения Сторон с 01 июля 2018 года, заключается сроком на период действия Соглашения.

35. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

36. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон и (или) в случаях и в порядке, предусмотренных действующим законодательством РФ.

XII. Прочие условия

37. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

38. Стороны пришли к соглашению о том, что использование при заключении и исполнении настоящего договора факсимильного воспроизведения подписи с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи приравнивается к собственноручной подписи.

39. Стороны признают юридическую силу за электронными письмами – документами, направленными по электронной почте (e-mail), и признают их равнозначными документам на бумажных носителях, подписанным собственноручной подписью, т.к. только сами Стороны и уполномоченные ими лица имеют доступ к соответствующим адресам электронной почты, указанным в Договоре в реквизитах Сторон и являющимся электронной подписью соответствующей Стороны. Доступ к электронной почте каждая Сторона осуществляет по паролю и обязуется сохранять его конфиденциальность.

40. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

41. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

42. Стороны договорились, что в рамках исполнения настоящего договора для электронного обмена документами между Сторонами принимаются следующие адреса электронной почты:

Региональный оператор: info@kuzro.ru

Потребитель: Tatyana.Bazhukova@evraz.com

43. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

44. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

XIII. Адреса и реквизиты сторон

<p>Региональный оператор: Общество с ограниченной ответственностью «Экологические технологии» (ООО «ЭкоТек») Юридический адрес: 654080, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул.Запорожская, 21а Фактический адрес: 654079, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Коммунаров, 2 ИНН 4217127183 КПП 421701001 ОГРН 1104217005892 Банк Сибирский ф-л ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК» г.Новосибирск р/сч 40702810104000029197 к/сч 30101810500000000816 БИК 045004816 E-mail: info@kuzro.ru Сайт: http://kuzro.ru/ Тел.8-800-550-52-42</p> <p>Управляющий директор м.п.  / А.И.Функ</p> <p>Начальник отделения абонентской службы г. Междуреченск Закупная П.С. (по доверенности от 12.03.2018 г.)</p>	<p>Потребитель: АО «ОФ Распадская» Адрес:652870, Кемеровская область, г.Междуреченск, ул. Мира, 106 ИНН 4214018690 КПП 421401001 ОГРН 1024201389299 Банк АО «ЮниКредит» р/сч 40702810400014940190 к/сч 30101810300000000545 БИК 044525545 E-mail: Tatyana.Bazhukova@evraz.com Сайт: Телефон: (838475) 4-66-14; 4-65-12</p> <p>Директор м.п.  /С.А.Соломенников</p>
--	--





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00202 от 18.01.2016 г.

На осуществление
Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV классов опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:
Общество с ограниченной ответственностью «Экологические технологии»
ООО «ЭкоТек»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1104217005892

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4217127183

0000767

Место нахождения:

652523, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Запорожская, 21А
 (указывается адрес местонахождения место жительства-для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

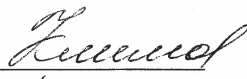
Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Запорожская, 21А
Кемеровская область, Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку
от пос. Степной
 (указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)


Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 051/1 от 18.01.2016 года

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 5 (пяти) листах*

Руководитель Управления
 (должность уполномоченного
 лица)


 (подпись
 уполномоченного лица) И.А.Климовская
 (Ф.И.О.
 уполномоченного лица)


 *Лицензия может иметь приложения, являющиеся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
1	2	3	4	5
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной
Мусор офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	Сбор Транспортирование Размещение Обработка	Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной
Отходы осадки из выгребных ям	73210001304	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной
Мусор и смет уличный	73120001724	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритный)	73111001724	IV	Сбор Транспортирование Размещение Обработка	Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обводненный	72310101394	IV	Сбор Транспортирование Размещение	Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская 21А Новокузнецкий р-н, в 1,2 км к юго-востоку от пос. Степной



Уполномоченного

И.А. Климовская

И.А. Климовская
 (Ф.И.О. уполномоченного
 лица МП)

Приложение 38 Расчет объемов образования отходов производства и потребления при строительстве проектируемых объектов

Расчет объемов образования отходов производства и потребления выполнен по данным технологической части проекта согласно следующим нормативным документам:

1. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001 г.;
2. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург, 1998 г.;
3. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г.;
4. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г.;
5. Общие ориентировочные нормы накопления ТБО от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений;
6. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник, Москва, 1997 г.;
7. СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
8. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. РДС 82-202-96.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет мусора выполнен на основании «Общих ориентировочных норм накопления ТБО от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений» [5], по справочнику «Санитарная очистка и уборка населенных мест» [6] и определяется по формуле:

$$M = N \times m$$

$$\times q \times k, \text{ т/период,} \quad (1)$$

где

N – количество трудящихся на строительстве, чел./сут.;

m – удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м³/год;

q – объемный вес бытовых отходов, т/м³;

k – поправочный коэффициент на количество рабочих месяцев (строительный период), $k=9/12$.

Численность трудящихся на период строительства составит 31 человек (1953-ПОС, Таблица 8.1).

Общее количество мусора, образующегося в результате жизнедеятельности трудящихся в период строительства, представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет объемов образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Название объекта образования	Количество сотрудников (N)	Удельные нормы образования (m)	Средняя плотность (q)	Норматив образования (M)
		м ³ /год	т/м ³	т/период
Жизнедеятельность трудящихся	31	0,22	0,2	1,023

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Норма образования остатков и огарков стальных сварочных электродов (N) рассчитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных» [2], по формуле:

$$N = M \times \alpha, \text{ т/период} \quad (2)$$

где

M – фактический расход электродов, т/период (0,6 т);

α – остаток электрода, % (15 % от массы электрода).

$$N = 0,6 \times 0,15 = 0,09 \text{ т/период.}$$

Таким образом, норматив образования отхода при проведении сварочных работ составит 0,09 т/период.

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Расчет количества образования данного вида отхода производится согласно «Правилам разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. РДС 82-202-96» [8].

Данные для расчёта представлены в Таблице 8.4, 1953-ПОС.

Количество лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет объемов образования лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме

Наименование изделий и материала	Объем используемого материала, м ³	Плотность используемого материала, т/м ³	Количество изделий и материалов, т	Нормы потерь и отходов, %	Количество отходов, т
Монолитный бетон	63	2,2	138,6	2	2,77

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Расчет количества образования данного вида отхода производится согласно «Правилам разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. РДС 82-202-96» [8].

Данные для расчёта представлены в Таблице 8.4, 1953-ПОС.

Количество лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных представлено в таблице 3. Таблица 3 – Расчет объемов образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных

Наименование изделий и материала	Количество изделий и материалов, т	Нормы потерь и отходов, %	Количество отходов, т
Металлоконструкции	3	2	0,06

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Расчет количества грунта, образующегося в результате землеройных и планировочных работ на площадке строительства, выполнен по формуле:

$$M = N \times q, \text{ т/период}, \quad (3)$$

где

N – объем грунта, м^3 .

Объем грунта, вынимаемого при разработке котлованов, составит 15700 м^3 , (см. 1953-ИОС2.1, Раздел 2);

объем избытка грунта образующегося при планировке площадки строительства составит 2176 м^3 (см. 1953-ПЗУ).

q – средняя плотность грунта, т/м^3 , $q = 1,94 \text{ т/м}^3$ (см. 2384/11-ИЭИ, Том 4).

$$M_{\text{общ.}} = 17876 \times 1,94 = 34679,44 \text{ т/период}$$

Таким образом, норматив образования грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, не загрязненного опасными веществами составит $34679,44 \text{ т/период}$.

Кемеровская область подключается к федеральному проекту «Детство без опасности»

Кемеровская область станет новым регионом, где будет запущен федеральный проект «Детство без опасности»...

Старт проекта будет объявлен 8 октября. В анонсирующей пресс-конференции участие примут представители администрации региона...

Трёхлетний проект по профилактике детского дорожно-транспортного травматизма на базе перинатальных центров и родильных домов «Детство без опасности» в 2019 году начнется в 30 регионах. Всего с 2019-го по 2021 год будет охвачено 100 городов в 85 субъектах Российской Федерации.

В рамках проекта для будущих родителей на базе перинатальных центров несколько раз в неделю будут проходить обучающие тренинги, посвященные основным правилам перевозки детей в автомобиле...

Обучающие тренинги для родителей. Безопасность детей в автомобиле. Старт 8 октября 11:00-12:00 (сбор гостей с 10:30) Кемерово, пр. Октябрьский, 22. Актовый зал хирургического корпуса Кемеровской областной больницы. #ДетствоБезОпасности

Проект запущен в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Проект запущен в рамках реализации федерального проекта «Безопасность дорожного движения» национальной программы «Безопасные и качественные автомобильные дороги».

ИНФОРМАЦИЯ о проведении общественных обсуждений

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская» совместно с администрацией Междуреченского городского округа уведомляет о начале проведения общественных обсуждений...

Название намечаемой деятельности: «Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская»».

Цель намечаемой деятельности: временное хранение рядовых углей, концентрата и промпродукта, поступающих от различных поставщиков на фабрику для переработки.

Месторасположение намечаемой деятельности: Кемеровская область, территория муниципального образования «Город Междуреченск – Междуреченский район».

Наименование и адрес заказчика: Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская» (АО «ОФ «Распадская»), 654086, РФ, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: II – IV квартал 2019 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения материалов 1 этапа: администрация Междуреченского городского округа Кемеровской области.

Форма общественных обсуждений: общественные слушания. Форма представления замечаний: в устном и письменном виде.

Ознакомиться с проектом технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду и предварительными материалами ОВОС (далее материалы 1 этапа общественных обсуждений) можно по адресу: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4, Центральная городская библиотека, отдел делового чтения, телефон для справок 8(38475)2-15-89 (контактное лицо Половинкина Оксана Александровна).

Дни доступности материалов: понедельник-пятница с 09.00 до 18.00, суббота с 11.00 до 18.00. Направить свои замечания и предложения можно по адресу: 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Курако 33, АО «Промуглеропроект». Телефон для справок 8(3843)99-70-35. Электронная почта: promugleroproekt.uku@evgaz.com

Сроки представления замечаний и предложений: с 10.10.2019 по 12.11.2019 г.

Дата, время и место проведения общественных слушаний (материалов 1 этапа общественных обсуждений): 11 ноября 2019 г. в 13.00 в здании Центральной городской библиотеки по адресу: Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4 (при себе иметь паспорт).

ИНФОРМАЦИЯ о проведении общественных обсуждений

Акционерное общество «Распадская» совместно с администрацией Междуреченского городского округа уведомляет о начале проведения общественных обсуждений...

Название намечаемой деятельности: «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом».

Цель намечаемой деятельности: Добыча угля. Месторасположение намечаемой деятельности: Кемеровская область, территория муниципального образования «Город Междуреченск – Междуреченский район».

Наименование и адрес заявителя: Публичное акционерное общество «Распадская» (ПАО «Распадская»), 654086, РФ, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: II – IV квартал 2019 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения материалов 1 этапа: администрация Междуреченского городского округа Кемеровской области.

Форма общественных обсуждений: общественные слушания. Форма представления замечаний: в устном и письменном виде.

Ознакомиться с проектом технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду и предварительными материалами ОВОС (далее материалы 1 этапа общественных обсуждений) можно по адресу: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4, Центральная городская библиотека, отдел делового чтения, телефон для справок 8(38475)2-15-89 (контактное лицо Половинкина Оксана Александровна).

Дни доступности материалов: понедельник-пятница с 09.00 до 18.00, суббота с 11.00 до 18.00. Направить свои замечания и предложения можно по адресу: 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Курако 33, АО «Промуглеропроект». Телефон для справок 8(3843)99-70-35. Электронная почта: promugleroproekt.uku@evgaz.com

Сроки представления замечаний и предложений: с 12.10.2019 по 12.11.2019 г.

Дата, время и место проведения общественных слушаний (материалов 1 этапа общественных обсуждений): 13 ноября 2019 г. в 13.00 в здании Центральной городской библиотеки по адресу: Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4 (при себе иметь паспорт).

Организатор торгов – Межрегиональное территориальное управление Росимущества в Кемеровской области и Томской областях в лице ООО «Велес» (ИНН/КПП: 4253024384/425301001), действующее на основании Государственного контракта от 21.03.2019 года, № К 19-8/10, тел. +7 (923) 466 67 77, e-mail: veles.nvkz@yandex.ru, сообщая о проведении торгов в форме открытого аукциона по продаже арестованного (заложенного) имущества. Стоимость в рублях.

Прием заявок с момента опубликования по 23.10.2019 года (включительно) с 10.00 до 16.00 по адресу: г. Новокузнецк, ул. Смирнова, 9. Вторично выставленное на торги с понижением стоимости на 15%. Дата и время подведения итогов приема заявок – 25.10.2019 г. с 10.00.

1. Жилой дом общей площадью 164,6 кв. м, кадастровый номер 42:04:0353001:1980, ограничение (обременение) права: залог, и земельный участок площадью 619 кв. м, кадастровый номер 42:04:0353001:1955, ограничение (обременение) права: залог. Принадлежит Горячеву В.А. Адрес: Кемеровская область, Кемеровский район, д. Сухово, ул. Академическая, 11. Начальная продажная цена (без НДС) 3 063 400,00 руб. Размер задатка 150 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 25.10.2019 г. 14.00. (Поручение №12917Л)

2. Объект индивидуального жилищного строительства площадью 71,8 кв. м, кадастровый номер 42:04:0212001:1603, и земельный участок площадью 1455 кв. м, кадастровый номер 42:04:0212001:156. Ограничение (обременение) права: ипотека. Принадлежит Лялькину Д.В., Сарыгину Д.С., Сарыгину А.С. Адрес: Кемеровская область, Кемеровский район, с. Елыкаево, ул. Леонова, д. 81. Начальная продажная цена (без НДС) 1 292 850,00 руб. Размер задатка 60 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 25.10.2019 г. 14.20. (Поручение №1799Т)

3. Жилой дом площадью 44,9 кв. м, кадастровый номер 42:24:0301015:1897, ограничение (обременение) прав: залог. Земельный участок площадью 642 кв. м, с кадастровым номером 42:24:0301015:1106 ограничение (обременение) права: залог. Принадлежит Михайловой И.Н., Михайлову А.Б. Адрес: Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Карамзина, 1а. Начальная продажная цена (без НДС) 550 800,00 руб. Размер задатка

27 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 25.10.2019 г. 14.40. (Поручение №1204)

4. Квартира общей площадью 42,7 кв. м, с кадастровым номером 42:24:0501012:6375, ограничение (обременение) права: ипотека. Принадлежит Эккерт С.А. Адрес: Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Волгоградская, 13-43. Начальная продажная цена (без НДС) 1 252 900,00 руб. Размер задатка 60 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 25.10.2019 г. 15.00. (Поручение №808)

5. Жилой дом общей площадью 39,8 кв. м, кадастровый номер 42:13:0114001:2036, ограничение (обременение) права: ипотека; земельный участок площадью 996 кв. м, кадастровый номер 42:13:0114001:175, ограничение (обременение) права: ипотека. Принадлежит Бондарь Т.В. Адрес: Кемеровская область, Тисульский район, пгт. Комсомольск, ул. 7 ноября, д. 15. Начальная продажная цена (без НДС) 205 000,00 руб. Размер задатка 10 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 04.11.2019 г. 11.00. (Поручение №1983)

6. Жилой дом общей площадью 39,4 кв. м, кадастровый номер 42:19:0301003:164, ограничение (обременение) права: запрет регистрационных действий, прочие ограничения (обременения), расположенный на земельном участке площадью 1567 кв. м, кадастровый номер 42:19:0301003:20. Принадлежит Ушениной Н.Н. Адрес: Кемеровская область, Яшкинский район, пгт. Яшкино, ул. Трудовая, д. 8. Начальная продажная цена (без НДС) 590 000,00 руб. Размер задатка 29 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 04.11.2019 г. 11.20. (Поручение №1918)

7. База отдыха №10 площадью 440,9 кв. м, кадастровый номер 42:04:0216001:113. Ограничение (обременение) права: залог, запрет регистрационных действий, и земельный участок площадью 2525 кв. м, кадастровый номер 42:04:0216001:184. Ограничение (обременение) права: залог, запрет регистрационных действий. Принадлежит ООО «Родник». Адрес: Кемеровская область, Кемеровский район, ГЛД «Старочервошская», Пригородный Лесхоз, в 2040 метрах

на север от д. Ляпки. Начальная продажная цена (без НДС) в 873 000,00 руб. Размер задатка 200 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 04.11.2019 г. 11.40. (Поручение №1730)

8. Квартира общей площадью 42,7 кв. м, кадастровый номер 42:32:0103015:9122, ограничение (обременения) права: залог в силу закона. Принадлежит Пантеличевой О.П., Пантеличевой Е.А., Пантеличевой К.А. Адрес: Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Институтская, д. 103, кв. 34. Начальная продажная цена (без НДС) 560 000,00 руб. Размер задатка 27 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 04.11.2019 г. 12.00. (Поручение №2087)

9. Квартира общей площадью 61 кв. м, кадастровый номер 42:24:0201005:2848, ограничение (обременение) права: прочие ограничения (обременения), запрет регистрационных действий, ипотека. Принадлежит Герасимовой Н.Г. Адрес: г. Кемерово, 6-р Строительный, д. 26, кв. 8. Начальная продажная цена (без НДС) 1 901 000,00 руб. Размер задатка 80 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 04.11.2019 г. 12.20. (Поручение №2051)

10. Квартира общей площадью 22,9 кв. м, кадастровый номер 42:24:0201008:1609, ограничение (обременение) права: залог. Принадлежит Мирсанову В.А., Мирсановой Т.И. Адрес: г. Кемерово, пр-кт Октябрьский, д. 87, кв. 513. Начальная продажная цена (без НДС) 716 612,80 руб. Размер задатка 35 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 04.11.2019 г. 12.40. (Поручение №1952)

11. Квартира общей площадью 14 кв. м, кадастровый номер 42:24:0101002:6412, ограничение (обременения) права: залог в силу закона. Принадлежит Горячеву В.А. Адрес: г. Кемерово, пр-т Ленина, д. 53, кв. 321. Начальная продажная цена (без НДС) 336 000,00 руб. Размер задатка 15 000,00 руб. Дата, время начала торгов: 04.11.2019 г. 13.00. (Поручение №2108)

ООО «Велес» уведомляет участников торгов об удержании 1% (комиссия банка) от суммы задатка в случае его возврата участнику, а также уведомляет о проведении торгов в форме открытого аукциона на электронной площадке https://regiontop42.ru. Информация о торгах, образцы документов и порядок аккредитации на электронной торговой площадке размещены на официальном сайте в сети интернет http://torgi.gov.ru.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ПРОКОПЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 07.10.2019 № 1/1. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Прокопьевского муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ЮРГИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ от «07» октября 2019 г. № 1 г.Юрга. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Юргинского муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ЛЕНИНСКО-КУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 07 октября 2019 г. № 1/1 г. Ленинск-Кузнецкий. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Ленинско-Кузнецкого муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ЧЕБУЛИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 07.10.2019 г. № 1/1. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Чебулинского муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ЯЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 7 октября 2019 года № 1/1 пт. Яя. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Яйского муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ КЕМЕРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 07.10.2019 № 1/1. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Кемеровского муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ЯШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 07 октября 2019 г. № 1/1 пт. Яшкино. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Яшкинского муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ КРАПИВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 07.10.2019 г. № 1/1. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Крапивинского муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ТЯЖИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 07.10.2019 г. № 1/1. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Тяжинского муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ИЖМОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 07.10.2019 г. № 1/1. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Ижморского муниципального округа первого созыва.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА. РЕШЕНИЕ 07 октября 2019 г. № 1/1. О назначении выборов депутатов Совета народных депутатов Промышленного муниципального округа первого созыва.

КУЗБАСС ПРАВДА. СПЕШИТЕ! Большие скидки! ПОДАРКИ! Всероссийская декада подписки только с 3 по 13 октября 2019 г. Во всех почтовых отделениях Кемеровской области значительно снижена стоимость подписки на газету «Кузбасс» на 1-е полугодие 2020 г. КНИГА в подарок каждому подписавшемуся на газету «Кузбасс» или на газету «Комсомольская правда» на 1-е полугодие 2020 г. по следующему адресу: 8 октября, главпочтамт г. Кемерово, с 11.00 до 15.00. 8 октября, ОПС №3, г. Кемерово, ул. Марковского, 206, с 11.00 до 15.00. 10 октября, главпочтамт г. Кемерово, с 11.00 до 15.00. 10 октября, ОПС №66, г. Кемерово, пр. Ленина, 666, с 11.00 до 15.00. 10 октября, главпочтамт г. Прокопьевск, с 10.00 до 13.00. 10 октября, главпочтамт г. Новокузнецка, с 14.00 до 17.00. Ветеранам Великой Отечественной войны и инвалидам I и II групп - скидка 20% от стоимости услуг почты.

10 ИНФОРМАЦИЯ. РЕКЛАМА

Извещение

о проведении общественных обсуждений

Закрытое акционерное общество "Стройкомплекс", совместно с управлением по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа (в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»), уведомляет о начале общественных обсуждений на этапе представления первоначальной информации по объекту государственной экологической экспертизы «Группа жилых зданий со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой. I этап строительства», а именно разработку технического задания по оценке воздействия на окружающую среду, входящего в состав предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду, технического задания на выполнение инженерных изысканий и технического задания на разработку проектной документации (далее - Технические задания).

Наименование, цель и месторасположение намечаемой деятельности: проектом «Группа жилых зданий со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой. I этап строительства» предусмотрено строительство объекта по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, город Ангарск, микрорайон 34, в 40 метрах западнее пересечение улиц Космонавтов и Алешина, земельный участок с кадастровым номером 38:26:040701:0057.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: Закрытое акционерное общество "Стройкомплекс", адрес: 664047, Иркутская область, г.Иркутск, ул. Карла Либкнехта, дом 121, кабинет 310.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: октябрь 2019 - январь 2020 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Отдел экологии и лесного контроля управления по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа (адрес: Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, совместно с заказчиком или его представителем.

Предполагаемая форма общественных обсуждений: в форме слушаний.

Форма представления замечаний и предложений: письменная.

Сроки и место доступности технических заданий по объекту: «Группа жилых зданий со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой. I этап строительства», доступны для ознакомления и направления замечаний и предложений по адресу: г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, совместно с заказчиком или его представителем.

Сроки и место доступности технических заданий по объекту: «Группа жилых зданий со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой. I этап строительства», доступны для ознакомления и направления замечаний и предложений по адресу: г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, 504161, понедельник – пятница с 9-00 до 18-00 (местное время);

– 665838, Иркутская область, г. Ангарск, микрорайон 22, дом 44. I этаж, понедельник пятница с 9-00 до 17-00 (местное время), с даты настоящей публикации до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы «Группа жилых зданий со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой. I этап строительства», назначены на 05 ноября 2019 г. в 14:00 часов, в офисе ООО «Ангарспроект» по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, микрорайон 22, дом 44. 6 этаж. Результатом общественных обсуждений будет утверждение технических заданий.

Исполнитель работ по ОВОС: ООО «Проектная компания», адрес: 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 128, тел./факс 8 (3952) 58-01-00.

Сообщение

ДССК ОАО «РЖД», г. Воронеж ул. Березовая роща, д. 6а, объявляет о начале ОВОС и общественных обсуждений (ОО) проектной документации, ТЗ на ОВОС и материалов по ОВОС объекта «Реконструкция детского оздоровительного лагеря «Зелёный огонек» г. Воронеж.

Организатор ОО: Управление экологии городского округа г. Воронеж.

Ознакомление с документами и прием обращений: общественная приемная ООО «МЦЭС «ЭкоПромИнфо»: г. Воронеж, пр-т Труда, д. 42, оф. 11, www.pdv36.ru с 24.09.2019 г. по 31.12.2019

Место проведения ОО: ДОЛ «Зеленый огонек», г. Воронеж, ул. Дубовая, 46, дата проведения: 12.11.2019 г.

Извещение

о проведении общественных обсуждений

Закрытое акционерное общество "Стройкомплекс", совместно с управлением по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа (в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»), уведомляет о начале общественных обсуждений на этапе представления первоначальной информации по объекту государственной экологической экспертизы «Общественное здание», а именно разработку технического задания по оценке воздействия на окружающую среду, входящего в состав предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду, технического задания на выполнение инженерных изысканий и технического задания на разработку проектной документации (далее - Технические задания).

Наименование, цель и месторасположение намечаемой деятельности: проектом «Общественное здание» предусмотрено строительство объекта по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, город Ангарск, микрорайон 34, участок 54, земельный участок с кадастровым номером 38:26:040701:1991.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: Закрытое акционерное общество "Стройкомплекс", адрес: 664047, Иркутская область, г.Иркутск, ул. Карла Либкнехта, дом 121, кабинет 310.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: октябрь 2019 - январь 2020 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Отдел экологии и лесного контроля управления по общественной безопасности администрации Ангарского городского округа (адрес: Иркутская область, г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8(3955)526016, совместно с заказчиком или его представителем.

Предполагаемая форма общественных обсуждений: в форме слушаний.

Форма представления замечаний и предложений: письменная.

Сроки и место доступности технических заданий по объекту: «Общественное здание», доступны для ознакомления и направления замечаний и предложений по адресу: г. Ангарск, 59 квартал, дом 4 (ул. К. Маркса, 19), кабинет 333, тел. 8 (3955) 526016, 504161, понедельник – пятница с 9-00 до 18-00, обед с 13-00 до 14-00 (местное время);

– 665838, Иркутская область, г. Ангарск, микрорайон 22, дом 44. I этаж, понедельник пятница с 9-00 до 17-00 (местное время), с даты настоящей публикации до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы «Общественное здание», назначены на 07 ноября 2019 г. в 14:00 часов, в офисе ООО «Ангарспроект» по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, микрорайон 22, дом 44. 6 этаж. Результатом общественных обсуждений будет утверждение технических заданий.

Исполнитель работ по ОВОС: ООО «Проектная компания», адрес: 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 128, тел./факс 8 (3952) 58-01-00.

Информирование общественности

о намечаемой хозяйственной деятельности

ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть" объявляет о начале процесса общественных обсуждений материалов проектной документации "Проект № 738 на бурение (строительство) поисково-оценочной скважины № 1 на площади Титонская" и "План предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов при строительстве поисково-оценочной скважины № 1 на площади Титонская на лицензионном участке Центрально-Каспийский ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть" в Каспийском море". Материалы содержат оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) при осуществлении намечаемой деятельности.

Краткие сведения о намечаемой деятельности: бурение скважины с СПБУ "Нептун" с целью изучения нефтегазоносности и выявления залежей нефти и газа в терригенно-карбонатных отложениях юрско-мелового возраста на площади Титонская в акватории Центрально-Каспийского лицензионного участка Каспийского моря.

Заказчик проекта: ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть". Адрес: Россия, 414000, г. Астрахань, ул. Адмиралтейская, д.1, корп. 2, тел.: (8512) 40-28-00; e-mail: astr-office2@lukoil.com.

Исполнитель работ по ОВОС: АО "ВолгоградНИПИнефть". Адрес: Россия, 400012, г. Волгоград, ул. им. Ткачева, дом 25, офис 1, тел.: (8442) 55-16-85; e-mail: info@volgogradnippi.com; ООО "ПромПроект", Россия, 414018, г. Астрахань, ул. Чигорина, 19, тел.: +79964699178, +79678299710, e-mail: 007zhuk@gmail.ru.

Ответственные за организацию общественных обсуждений: ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть", администрация МО "Икрянинский район" Астраханской области, администрация МО "Кизлярский район" Республики Дагестан, администрация МО "Бабаюртовский район" Республики Дагестан, администрация МО "Кумторкалинский район" Республики Дагестан, администрация МО "Город Махачкала" Республики Дагестан, администрация МО "Кавказский район" Республики Дагестан, администрация МО "Карабудакентский район" Республики Дагестан, администрация МО "Канкентский район" Республики Дагестан, администрация МО "Дербентский район" Республики Дагестан.

Ориентировочный срок проведения ОВОС: с сентября 2019 г. по декабрь 2019 г.

Форма общественных обсуждений: регистрация мнения общественности в письменном виде в общественных приемных и общественных слушания.

Общественные приемные открыты с 07 октября по 06 ноября 2019 г. по адресу:

– г. Астрахань, ул. Адмиралтейская, д. 1, корп. 2, ООО "ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть", отдел экологии. Приемная открыта в рабочие дни с 8:00 до 17:00. Контактное лицо: Бакун Ольга Ивановна, тел.: (8512) 40-27-59;

– Астраханская область, Икрянинский район, с. Икряное, ул. Олега Кошевого, д. 28, 3 этаж, каб. 301 администрации МО "Икрянинский район" Астраханской области. Приемная открыта в рабочие дни с 8:00 до 17:00. Контактное лицо: Шукурова Рита Мансуровна, тел.: (85144) 9-88-29;

– Республика Дагестан, г. Кизляр, ул. Советская, д. № 13, кабинет приёмной Собрании депутатов МО "Кизлярский район". Приемная открыта в рабочие дни с 10:00 до 16:00. Контактное лицо: Чинакина Елена Владимировна, тел.: (87239) 3-15-13;

– Республика Дагестан, Бабаюртовский район, с. Бабаюрт, ул. Ленина 29, кабинет заместителя Главы администрации района. Приемная открыта в рабочие дни с 10:00 до 16:00. Контактное лицо: Абсаламов Абуалим Абсаламович, тел.: (87247) 2-16-83;

– Республика Дагестан, Кумторкалинский район, с. Кормаскала, ул. Ленина, 13, кабинет общественной палаты. Приемная открыта в рабочие дни с 10:00 до 16:00. Контактное лицо: Раджабов Раджаб Бадрутдинович, тел.: (87241) 2-10-20, 89282531911;

– Республика Дагестан, г. Махачкала, пл. Ленина, 2, актовый зал Администрации города Махачкалы. Приемная открыта в рабочие дни с 10:00 до 16:00. Контактное лицо: Кардашев Назим Баламетович, тел. (8722) 69-50-83;

– Республика Дагестан, г. Каспийск, ул. Орджионикидзе, 12, здание администрации, 1 этаж, каб. 8А. Приёмная открыта в рабочие дни с 10:00 до 16:00. Муртазалиев Олег Муртазалиевич, тел. 89094862132.

– Республика Дагестан, Карабудакентский район, с. Карабудакент, ул. Казиева (Советская), 2, приемная первого заместителя Главы района. Приемная открыта в рабочие дни с 10:00 до 16:00. Контактное лицо: Нухов Магомедтагир Багаудинович, тел.: (87232) 2-22-04, 2-23-00;

– Республика Дагестан, Кавказский район, с. Новоякент, ул. Буйнакского, 1, администрация МО "Кавказский район", 1 этаж, кабинет отдела ГО ЧС. Приемная открыта в рабочие дни с 10:00 до 16:00. Контактное лицо: Муртазалиев Абдулла Калаевич, тел.: (87248) 2-15-90;

– Республика Дагестан, Дербентский район, г. Дербент, ул. Гагарина, 23, актовый зал администрации МО "Дербентский район". Приемная открыта в рабочие дни с 10:00 до 16:00. Контактное лицо: Хакриманов Мугутдин Абдулманович, тел.: (87240) 4-53-15.

В общественных приемных представлены материалы Проекта, материалы Плана ПЛРН, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, Техническое задание на разработку раздела ПМОС, включая ОВОС, Техническое задание на разработку Плана ПЛРН, включая ОВОС, а также журналы для регистрации замечаний и предложений.

Общественные слушания состоятся: 07 ноября 2019 года в 15:00 по адресу: г. Астрахань, ул. Ширяева, д.14, ОГБУ "КаспНИИЦ", актовый зал, 12 ноября 2019 года в 11:00 по адресу: г. Махачкала, пл. Ленина, 2, актовый зал Администрации города Махачкалы.

По окончании работы общественных приёмных замечания и предложения могут быть представлены в адрес Заказчика в течение 30 дней в письменном виде.

Извещение

о проведении общественных обсуждений

Филиал ОАО «ИЭСК» «Центральные электрические сети» совместно с администрацией муниципального района Усольского районного муниципального образования (в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации») уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации: «Строительство ВЛ-10 кВ «Тайтурка-Тайтурка» с отпайкой на с. Холмушино» в соответствии с утвержденным техническим заданием по оценке воздействия на окружающую среду на этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки обосновывающей документации, а именно инженерных изысканий, проектной документации и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Название, цель и месторасположение намечаемой деятельности: проектом «Строительство ВЛ-10 кВ «Тайтурка-Тайтурка» с отпайкой на с. Холмушино» предусмотрено строительство объектов электроснабжения на территории Усольского района.

Заказчик: Филиал ОАО «Иркутская электросетевая компания» «Центральные электрические сети», 665812, Иркутская обл., г. Ангарск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 22.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: октябрь - декабрь 2019 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Усольского районного муниципального образования, адрес 665479, Иркутская область, Усольский район, р.п. Белореченский, д. 100, совместно с заказчиком.

Предполагаемая форма общественных обсуждений: в форме слушаний.

Форма представления замечаний и предложений: письменная.

Сроки и место доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, в том числе: инженерные изыскания, утвержденное техническое задание по оценке воздействия на окружающую среду, проектная документация, предварительный вариант материалов ОВОС и журнал учета предложений и замечаний по объекту: «Строительство ВЛ-10 кВ «Тайтурка-Тайтурка» с отпайкой на с. Холмушино» доступны в течение 30 дней с момента настоящей публикации и в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения, для ознакомления и направления замечаний и предложений (в письменной форме) по адресу: Иркутская область, Усольский район, р.п. Белореченский, д. 100, каб. 128 с 9-00 до 18-00 и г. Иркутск, ул. Мухомовой, д. 19а с 9-00 до 18-00.

Общественные обсуждения в форме слушаний по объекту государственной экологической экспертизы «Строительство ВЛ-10 кВ «Тайтурка-Тайтурка» с отпайкой на с. Холмушино» назначены на 6 ноября 2019 г. в 14:00, в Администрации муниципального района Усольского районного муниципального образования, по адресу: Иркутская область, Усольский район, р.п. Белореченский, д. 100 (актовый зал).

Исполнитель работ по ОВОС: ООО «РЭС», адрес: 664056, г. Иркутск, ул. Мухомовой, д. 19а.

Доступ общественности к утвержденному техническому заданию и окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду будет обеспечен до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности по адресам: Иркутская область, Усольский район, р.п. Белореченский, д. 100, каб. 128 с 9-00 до 18-00 и г. Иркутск, ул. Мухомовой, д. 19а с 9-00 до 18-00.

Оповещение

о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с ФЗ-№ 174 «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. и приказа Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утверждены приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000г., организуются общественные обсуждения (в форме слушаний) проектной документации по объекту государственной экспертизы: «Строительство здания лектория и теплового надземного перехода между зданиями учреждения, расположенными по адресу: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Краснофлотская, 2 и Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Шумяцкого, 4».

Заказчик проекта: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Байкальский колледж туризма и сервиса», Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Краснофлотская, д. 2, тел.: 8(3012)42-36-10, 41-91-52;

Местонахождение объекта: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Краснофлотская, 2, ул. Шумяцкого, 4. Кадастровый номер земельного участка: 03:24:031906:59.

Основные характеристики объекта. Новое строительство здания лектория. Цели: Образовательная деятельность.

Разработчик проекта и тома ОВОС: ООО Уда проект, адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Бабушкина 1566, тел.: 8(3012)560570

Орган ответственный за проведение общественных обсуждений: МУ «Комитет городского хозяйства Администрации г. Улан-Удэ», Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Бабушкина, 25.

Дата, время и место проведения общественных обсуждений назначено на «12» ноября 2019 г. в 14.00 часов, по адресу: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Бабушкина, 25, каб. 209 МУ «Комитет городского хозяйства Администрации г. Улан-Удэ»

Примерные сроки проведения ОВОС с 19 сентября 2019 г. по 12 ноября 2019 г.

С проектной документацией для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений можно ознакомиться по адресу: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Бабушкина 1566. время приема с 9.00 до 18.00, тел. 8(3012)560-570, e-mail: info@udaproject.ru

Замечания и предложения от общественности и организаций принимаются в письменном виде на месте ознакомления с проектной документацией.

Извещение

о проведении общественных обсуждений

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская»» совместно с Администрацией Междуреченского городского округа уведомляет о начале проведения общественных обсуждений (в форме слушаний) проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду и предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (I этап общественных обсуждений) по объекту государственной экологической экспертизы «Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская»».

Название намечаемой деятельности: «Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская»».

Цель намечаемой деятельности: временное хранение рядовых углей, концентрата и промпродукта, поступающих от различных поставщиков на фабрику для переработки.

Месторасположение намечаемой деятельности: Кемеровская область, территория муниципального образования «Город Междуреченск – Междуреченский район».

Наименование и адрес заказчика: Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская»» (АО «ОФ «Распадская»). 654086, РФ, Кемеровская область, г.Междуреченск, ул. Мира, 10б.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: II - IV квартал 2019 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения материалов I этапа: Администрация Междуреченского городского округа Кемеровской области.

Форма общественных обсуждений: общественные слушания.

Форма предоставления замечаний: в устном и письменном виде.

Ознакомиться с проектом технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду и предварительными материалами ОВОС (далее материалы I этапа общественных обсуждений) можно по адресу: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4, Центральная городская библиотека, отдел делового чтения, телефон для справок 8(38475)2-15-89 (контактное лицо Половинкина Оксана Александровна).

Дни доступности материалов: понедельник-пятница с 09.00. до 18.00., суббота с 11.00. до 18.00.

Направить свои замечания и предложения можно по адресу: 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Курако 33. АО «Промуглероект». Телефон для справок 8(3843)99-70-35. Электронная почта: promugleroeck.uci@evraz.com.

Сроки предоставления замечаний и предложений: с 10.10.2019 по 10.11.2019.

Дата, время и место проведения общественных слушаний (материалов I этапа общественных обсуждений): 11 ноября 2019 г. в 13-00 в здании Центральной городской библиотеки по адресу: Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4 (при себе иметь паспорт).

Извещение

о проведении общественных обсуждений

Комитет по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск» (в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»), Постановлением администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» от 10.07.2019 № 110-37-776-19 «О порядке организации общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе и которую предполагается осуществлять на территории муниципального образования «город Саянск») уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы «г. Саянск. Полигон твердых бытовых отходов», расположенном: Иркутская область, г. Саянск, в 3,6 км от Ленинградского проспекта по Харайгунскому тракту, на этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки обосновывающей документации, а именно инженерных изысканий, проектной документации и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Наименование, цель и месторасположение намечаемой деятельности: проектом «г. Саянск. Полигон твердых бытовых отходов», предусмотрено строительство полигона твердых коммунальных отходов, расположенного: Иркутская область, г. Саянск, в 3,6 км от Ленинградского проспекта по Харайгунскому тракту.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: администрация городского округа муниципального образования «город Саянск», адрес: 666304, Иркутская область, микрорайон Олимпийский, д.30

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: июль - декабрь 2019 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Комитет по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск», адрес: адрес: 666304, Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, д.30, тел.: 8 (39553) 5-24-21, совместно с заказчиком или его представителем.

Предполагаемая форма общественных обсуждений: в форме слушаний.

Форма представления замечаний и предложений: письменная.

Сроки и место доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, в том числе: инженерные изыскания, утвержденное техническое задание по оценке воздействия на окружающую среду, проектная документация, предварительный вариант материалов ОВОС и журнал учета предложений и замечаний по объекту: «Саянск. Полигон твердых бытовых отходов» доступны в течение 30 дней с момента настоящей публикации и в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения для ознакомления и направления замечаний и предложений по адресу: 666304, Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, д.30, каб.520 с 8-00 до 17-00 часов с даты настоящей публикации до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы «г. Саянск. Полигон твердых бытовых отходов», расположенном: Иркутская область, г. Саянск, в 3,6 км от Ленинградского проспекта по Харайгунскому тракту назначены на 05 ноября 2019 г. в 16:00 часов в администрации городского округа муниципального образования «город Саянск», по адресу: 666304, Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, № 30, 3 этаж, зал заседаний.

Исполнитель работ по ОВОС: ООО «Инжи инжиниринг», адрес: 664074, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.81/17, 24. Тел./факс: 8(395) 229-01-35.

Доступ общественности к утвержденному техническому заданию и окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду будет обеспечен до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности по адресу: 666304, Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, д.30, каб.520 с 8-00 до 17-00 часов.

Извещение

о проведении общественных обсуждений

ООО «МЕТРА ГРУПП» (представитель Заказчика), совместно с отделом экологической безопасности и контроля Департамента городской среды комитета городского обустройства администрации г. Иркутска (в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»), Постановлением г. Иркутска от 30.10.2014 № 031-06-1300/14 «О порядке организации общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе и которую предполагается осуществлять на территории г. Иркутска») уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: «Административное здание по адресу: ул. 5 Армии в Кировском районе г. Иркутска», на этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки обосновывающей документации, а именно инженерных изысканий, проектной документации, материалов исследования и оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в соответствии с утвержденным техническим заданием по оценке воздействия на окружающую среду.

Название, цель и месторасположение намечаемой деятельности: проектом «Административное здание по адресу: ул. 5 Армии в Кировском районе г. Иркутска» предусмотрено строительство административного здания по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, в границах улиц Цессовская Набережная, 5-й Армии, Бурулова, Сурикова. Кадастровый номер земельного участка: 38:36:000034:1855.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: ООО «МЕТРА ГРУПП» (представитель Заказчика), адрес: 664047, г. Иркутск, ул. Карла Либкнехта, 121, офис 61

ИНФОРМАЦИЯ

о проведении общественных обсуждений

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская» совместно с администрацией Междуреченского городского округа уведомляет о начале проведения общественных обсуждений (в форме слушаний) проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду и предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (1 этап общественных обсуждений) по объекту государственной экологической экспертизы «Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская».

Название намечаемой деятельности: «Склад временного хранения угля АО «ОФ «Распадская».

Цель намечаемой деятельности: временное хранение рядовых углей, концентрата и промпродукта, поступающих от различных поставщиков на фабрику для переработки.

Месторасположение намечаемой деятельности: Кемеровская область, территория муниципального образования «Город Междуреченск – Междуреченский район».

Наименование и адрес заказчика: Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Распадская» (АО «ОФ «Распадская»). 654086, РФ, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: II - IV квартал 2019 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения материалов 1 этапа: администрация Междуреченского городского округа Кемеровской области.

Форма общественных обсуждений: общественные слушания.

Форма представления замечаний: в устном и письменном виде.

Ознакомиться с проектом технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду и предварительными материалами ОВОС (далее материалы 1 этапа общественных обсуждений) можно по адресу: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4, Центральная городская библиотека, отдел делового чтения, телефон для справок 8(38475)2-15-89 (контактное лицо Половинкина Оксана Александровна).

Дни доступности материалов: понедельник-пятница с 09.00 до 18.00, суббота с 11.00 до 18.00.

Направить свои замечания и предложения можно по адресу: 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Курако, 33, АО «Промуглепроект». Телефон для справок 8 (3843) 99-70-35. Электронная почта: promugleproekt.uku@evraz.com

Сроки представления замечаний и предложений: с 10.10.2019 по 10.11.2019.

Дата, время и место проведения общественных слушаний (материалов 1 этапа общественных обсуждений): **11 ноября 2019 г. в 13.00** в здании Центральной городской библиотеки по адресу: Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4 (при себе иметь паспорт).

ИНФОРМАЦИЯ

о проведении общественных обсуждений

Публичное Акционерное общество «Распадская» совместно с администрацией Междуреченского городского округа уведомляет о начале общественных обсуждений (в форме слушаний) проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду и предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (1 этап общественных обсуждений) по объекту государственной экологической экспертизы «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом».

Название намечаемой деятельности: «Подготовка и отработка запасов ПАО «Распадская» подземным способом».

Цель намечаемой деятельности: добыча угля.

Месторасположение намечаемой деятельности: Кемеровская область, территория муниципального образования «Город Междуреченск – Междуреченский район».

Наименование и адрес заявителя: Публичное акционерное общество «Распадская» (ПАО «Распадская»), 654086, РФ, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира, 106.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: II - IV квартал 2019 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения материалов 1 этапа: администрация Междуреченского городского округа Кемеровской области.

Форма общественных обсуждений: общественные слушания.

Форма представления замечаний: в устном и письменном виде.

Ознакомиться с проектом технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду и предварительными материалами ОВОС (далее материалы 1 этапа общественных обсуждений) можно по адресу: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4, Центральная городская библиотека, отдел делового чтения, телефон для справок 8(38475)2-15-89 (контактное лицо Половинкина Оксана Александровна).

Дни доступности материалов: понедельник-пятница с 09.00 до 18.00, суббота с 11.00 до 18.00.

Направить свои замечания и предложения можно по адресу: 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Курако, 33, АО «Промуглепроект». Телефон для справок 8 (3843) 99-70-35. Электронная почта: promugleproekt.uku@evraz.com

Сроки представления замечаний и предложений: с 12.10.2019 по 12.11.2019.

Дата, время и место проведения общественных слушаний (материалов 1 этапа общественных обсуждений): **13 ноября 2019 г. в 13.00** в здании Центральной городской библиотеки по адресу: Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Коммунистический, 4 (при себе иметь паспорт).

ПРЯМАЯ ЛИНИЯ

ТЕЛЕФОН ОБРАЩЕНИЯ К ГЛАВЕ МЕЖДУРЕЧЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА 2-19-70.
Круглосуточно работает телефонный информатор 19-650. РАБОТАЕТ «ТЕЛЕФОН ДОВЕРИЯ»
по вопросам, связанным с проявлениями коррупции. ТЕЛЕФОН: 4-84-04.

День недели	По городу с 10.00 до 12.00	По области с 15.00 до 17.00
8 октября вторник	Гусакова Татьяна Семёновна, начальник Междуреченского отдела управления Росреестра по Кемеровской области, тел. 2-56-65.	Тюрина Ольга Анатольевна, руководитель управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области, тел. 8 (3842) 36-35-80.
9 октября среда	Вяжева Наталья Викторовна, начальник отдела промышленности, строительства и природных ресурсов Междуреченского городского округа, тел. 4-37-12.	Панов Андрей Анатольевич, заместитель губернатора Кузбасса (по промышленности, транспорту и экологии), тел. 8 (3842) 75-85-50.
10 октября четверг	Корнюшина Ирина Владимировна, начальник отдела по защите прав потребителей администрации Междуреченского городского округа, тел. 4-21-63.	Евса Марина Александровна, начальник департамента культуры и национальной политики Кемеровской области, тел. 8 (3842) 36-33-42.
11 октября пятница	Ненилин Сергей Николаевич, начальник МКУ «Управление образованием Междуреченского городского округа», тел. 2-87-22.	Чепкасов Артур Владимирович, начальник департамента образования и науки Кемеровской области, тел. 8 (3842) 36-43-21.

УТЕРИ

УТЕРЯННЫЙ военный билет серии АН N 1407725, выданный отд. ВККО по г. Междуреченск и Мыски Междуреченского р-на от 29.05.2012 г. на имя Кривоносова Александра Геннадьевича, считать недействительным.

БЫВШИЕ коллеги д/с № 17 «Ручеёк» выражают соболезнование Ладуткиной Нине Петровне по поводу ухода из жизни её супруга
ЛАДУТКИНА
Анатолия Дмитриевича.



Учредители: администрация Междуреченского городского округа, ООО «Издательский дом «Контакт»», Издатель «Издательский дом «Контакт»».

АДРЕС редакции и издателя: 652881, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Космонавтов, 9.
ИНДЕКСЫ ИЗДАНИЯ: 51928, 60386.

Газета отпечатана в ООО «Полиграфист»: 6543005, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 11. Заказ № 2564.
Газета сверстана на компьютерном комплексе Издательского дома «Контакт».

Издание перерегистрировано управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Кемеровской области. Свидетельство о регистрации ПИ N ТУ 42-00321 от 13.04.2011 г.

Главный редактор — Б.А. КОРОЛЕВ.

Шеф-редактор — Н.В. ШМИДТ.

ISSN 2308-6378



ТЕЛЕФОНЫ:

Отдел подписки и доставки — 2-54-72.

Шеф-редактор — Наталья Шмидт, 2-11-77.

Редактор отдела социально-бытовых проблем —

Софья Журавлева, 2-49-19.

Бухгалтерия — 2-28-90.

Обозреватель: Людмила Кононенко.

Журналисты — Нина Бутакова, Владимир Келлер.

Фотограф — Александр Ерошкин.

Газетный дизайн — Наталья Шмидт.
Техническое исполнение номера — Ирина Волк.
Корректор — Людмила Кононенко.

Прием рекламы и объявлений по адресу: ул. Космонавтов, 9 (кабинет N 1).
Телефон рекламной службы — 2-48-35.
E-mail: reklamaidk@rikt.ru

Сайт: www.idkontakt.ru

«КОНТАКТ» выходит два раза в неделю: вторник, четверг.
Тираж: данного номера 2500 экз. Объем 1 п.л.
Время подписания номера в печать по графику — 16.00, фактически — 16.00.
Цена договорная.

Редакция знакомится с письмами читателей, не вступая в переписку. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Просим читателей не отождествлять личное (или коллективное) мнение авторов с позицией редакции. Перепечатка материалов и использование их в любой форме без письменного разрешения редакции не допускаются. Редакция не несет ответственности за содержание и достоверность рекламных материалов.

