Общество с ограниченной ответственностью
«Мосэнергопроект»
(ООО «МЭП»)

Регистрационный № 1567
в Реестре членов СРО Ассоциация «Объединение ГрадСтройПроект»
СРО-П-021-28082009

Заказчик – ПАО «Мосэнерго»

«Модернизация ГРП на ТЭЦ-12 филиал ПАО «Мосэнерго»

Оценка воздействия на окружающую среду

Предварительные материалы

Часть 2

Приложения

12-11-00-ЕА2

Том 2

2019

Общество с ограниченной ответственностью
«Мосэнергопроект»
(ООО «МЭП»)

Регистрационный № 1567
в Реестре членов СРО Ассоциация «Объединение ГрадСтройПроект»
СРО-П-021-28082009

Заказчик – ПАО «Мосэнерго»

«Модернизация ГРП на ТЭЦ-12 филиал ПАО «Мосэнерго»

Оценка воздействия на окружающую среду

Предварительные материалы

Часть 2

Приложения

12-11-00-ЕА2

Том 2

Технический директор **О.В. Некрасов**

Главный инженер проекта **В.Н. Самарков**

2019

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

Приложение А (обязательное) Правоустанавливающие документы на землю..... 2
Приложение Б (обязательное) Свидетельство о постановке на государственный учет объекта 18
Приложение В (обязательное) Экспертное заключение ФБУЗ ЦГиЭ и санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны 19
Приложение Г (обязательное) Климатические характеристики и фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе строительства 20
Приложение Д (обязательное) Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух 24
Приложение Е (обязательное) Годовой отчет по форме 2-ТП (воздух) за 2018 г.. 30
Приложение Ж (обязательное) Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в период строительства 34
Приложение И (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства..... 67
Приложение К (обязательное) Документы по водопотреблению и водоотведению ... 140
Приложение Л (обязательное) Годовой отчет по форме 2-ТП (водхоз) за 2018 г. 164
Приложение М (обязательное) Акустический расчет на период строительства . 166
Приложение Н (обязательное) Акустический расчет на период эксплуатации ... 174
Приложение П (обязательное) Протоколы замеров уровней шума..... 181
Приложение Р (обязательное) Лицензии по обращению с отходами..... 187
Приложение С (обязательное) Расчет образования отходов при строительных и демонтажных работах 228
Приложение Т (обязательное) Годовой отчет по форме 2-ТП (отходы) за 2018 г..... 230
Приложение У (обязательное) Программа организации и проведения производственного контроля в области охраны окружающей среды 240
Таблица регистрации изменений 279

Приложение А
(обязательное)
Правоустанавливающие документы на землю

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
предоставляемого правообладателю зданий, сооружений, расположенных на земельном участке

№ М - 0 7 - 0 5 3 1 9 3
(Номер договора)

11 10 2018
(Число) (Месяц) (Год)

77:07:0007006:20
(Кадастровый №)

07/03/02213
(Условный №)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Москве
Номер регистрационного округа 77
Правообладатель представленного на регистрацию договора аренды
Дата регистрации 26 ДЕК 2018
Номер регистрации 77:07:0007006:20-77/004/2018-6
Регистратор ГУЛЕВА М.А.

г. Москва

Департамент городского имущества города Москвы, именуемый в дальнейшем **«Арендодатель»**, в лице заместителя начальника Управления оформления имущественных и земельно-правовых отношений Департамента городского имущества города Москвы Романова Дмитрия Викторовича, действующего на основании Положения о Департаменте городского имущества города Москвы, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 20 февраля 2013 г. № 99-ПП «Об утверждении Положения о Департаменте городского имущества города Москвы», и доверенности от 27 декабря 2017 г., зарегистрированной в реестре за № 1-125, от имени Правительства Москвы, с одной стороны, и **ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ «МОСЭНЕРГО»**, именуемое в дальнейшем **«Арендатор»**, в лице заместителя управляющего директора - директор по правовым вопросам ПАО «Мосэнерго» Ефимовой Анны Александровны, действующего на основании доверенности от 20.11.2017 № DG-100-17-390 удостоверенной И.Н. Кузнецовым нотариусом г. Москвы, зарегистрированной в реестре № 14-539, с другой стороны, в соответствии со статьями 22, 39.2, 39.6, 39.8, 39.20 Земельного кодекса Российской Федерации, ст. 28 Федерального закона от 21 декабря 2001 г. № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества», постановлениями Правительства Москвы от 28 августа 2007 г. № 753-ПП «Об обременениях земельных участков и ограничениях их использования в городе Москве», от 15 мая 2012 г. № 199-ПП «Об утверждении административных регламентов предоставления государственных услуг Департаментом городского имущества города Москвы», а также в связи с обращением ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ «МОСЭНЕРГО» от 20 июня 2018 г. № 33-5-69856/18-(0)-0, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили

настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА И ЦЕЛЬ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

1.1. Предметом Договора является земельный участок, именуемый в дальнейшем «Участок», площадью 171 506 (сто семьдесят одна тысяча пятьсот шесть) кв. м из состава земель населенных пунктов, кадастровый номер 77:07:0007006:20, имеющий адресный ориентир: г. Москва, наб. Бережковская, вл.16, предоставляемый в пользование на условиях аренды для целей эксплуатации нежилых зданий в соответствии с установленным разрешенным использованием земельного участка.

1.2. Передача Участка по настоящему Договору от Арендодателя к Арендатору совпадает с моментом возникновения правоотношений по Договору.

1.3. Установленная в п. 1.1 цель предоставления Участка может быть изменена или дополнена на основании распорядительного акта уполномоченного органа власти города Москвы.

1.4. Границы Участка вынесены на местность в соответствии с действующим законодательством и идентифицированы на прилагаемой к договору копии выписки из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (Приложение 1). Копия выписки из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.5. На Участке расположены объекты недвижимости, принадлежащие на праве аренды ПУБЛИЧНОМУ АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ «МОСЭНЕРГО»:

- здание арматурной № 2 общей площадью 42,8 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100129 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2333, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3221-77/022/2017-1);
- здание ПВК - 2 котлы 5В, 6В; Помещение пиковой котельной 5В, 6В; Помещение пикового котла 7В общей площадью 3 217,8 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100089, инв. № 100088, инв. № 100112 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2328, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3225-77/022/2017-1);
- здание ИВЦ общей площадью 5 104,5 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100023 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2498, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3243-77/022/2017-1);

- Медпункт: Актовый зал: Столовая общей площадью 1 704,9 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100068, инв. № 100069, инв. № 100070 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2398, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3231-77/022/2017-1);

- здание ГРУ - 10 кВ; Главное распределительное устройство общей площадью 7 127,2 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100110, инв. № 100006 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 25 июня 2018 г. № 77/100/282/2018-1325, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3242-77/022/2017-1);

- здание ЗРУ - 110 кВ; Главное распределительное устройство общей площадью 17 396,3 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100108, инв. № 100007 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 25 июня 2018 г. № 77/100/282/2018-1320, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3237-77/022/2017-1);

- пиковая котельная 1 общей площадью 1 530,8 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100020 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 04 июля 2018 г. № 77/100/293/2018-8538, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3238-77/022/2017-1);

- механическая мастерская общей площадью 211,7 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100025 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 09 ноября 2017 г. № 77/100/510/2017-3433, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3227-77/022/2017-1);

- ГРП общей площадью 143,4 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100132 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1836, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3206-77/022/2017-1);

- здание главного корпуса; Служебный корпус; Помещение котла 10; Прачечная; Центральная насосная общей площадью 65 870 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100001, инв. № 100031, инв. № 100075, инв. № 100021, инв. № 100117 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 25 июня 2018 г. № 77/100/282/2018-1331, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3234-77/022/2017-);

- здание щита погружных насосов общей площадью 100,7 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100073 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1831, запись в Едином

государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3208-77/022/2017-1);

- Малотрансформаторная; Спортивный комплекс общей площадью 1 985,6 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100013, инв. № 100080 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 25 июня 2018 г. № 77/100/282/2018-1298, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3214-77/022/2017-1);

- здание арматурной № 1 общей площадью 42,8 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100074 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2433, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3226-77/022/2017-1);

- здание мазутного хозяйства общей площадью 2 057,6 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 1000124 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2430, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3228-77/022/2017-1);

- здание трансформаторного пункта общей площадью 32,3 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100053 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 09 ноября 2017 г. № 77/100/510/2017-3449, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3210-77/022/2017-1);

- мазутонасосная общей площадью 1 319,6 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 200005 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2501, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3240-77/022/2017-1);

- сборно - разборное здание склада общей площадью 483,6 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100055 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2496, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:2126-77/022/2017-1);

- нежилое здание общей площадью 136,4 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, ЗАО, район Дорогомилово, Бережковская набережная, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-407, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-1944/1);

- нежилое здание общей площадью 53,8 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, ЗАО, район Дорогомилово, Бережковская набережная, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое

имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-305, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-1871/1);

- нежилое здание общей площадью 200,6 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, ЗАО, район Дорогомилово, Бережковская набережная, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-462, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-1919/1);

- нежилое здание общей площадью 171,7 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, ЗАО, район Дорогомилово, Бережковская набережная, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-475, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-1776/1);

- ТЭЦ – 12 – филиал ОАО «Мосэнерго». Энергоблок ПГУ – 220 Т. Этап 8. Узел коммерческого учета тепловой мощности общей площадью 12,2 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1505, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-1960/1);

- нежилое здание общей площадью 35,3 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1461, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-2025/1);

- нежилое здание общей площадью 169,5 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1512, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-1989/1);

- нежилое здание общей площадью 112,2 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1457, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-2003/1);

- нежилое здание общей площадью 73,8 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1421, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-1897/1);

- нежилое здание общей площадью 301,5 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним

от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1406, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-1971/1);

- нежилое здание общей площадью 61,3 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-970, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-2028/1);

- нежилое здание общей площадью 2 098,8 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская набережная, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1808, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-1884/1);

- здание КТПСН 6, 0/0, 4 кВ общей площадью 246,7 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1673, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-2030/1);

- здание трансформаторов общей площадью 5 473,7 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1844, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-2017/1);

- главный корпус (ПГУ – 220Т) общей площадью 7 445,8 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1833, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 28 ноября 2016 г. № 77-77/022-77/022/041/2016-2016/1);

- здание главного щита управления общей площадью 3 708 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 25 июня 2018 г. № 77/100/282/2018-1314, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3215-77/022/2017-1);

- склад баллонов водорода общей площадью 105,1 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100081 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2370, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3236-77/022/2017-1);

- здание насосной пожаротушения общей площадью 65,9 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100128 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-2423, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3229-77/022/2017-1);

- здание арматурной № 3 общей площадью 132,6 кв. м по адресу: Российская Федерация, г. Москва, наб. Бережковская, д. 16, инв. № 100131 (выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 ноября 2017 г. № 77/100/515/2017-1899, запись в Едином государственном реестре недвижимости от 09 февраля 2017 г. № 77:07:0007006:3213-77/022/2017-1).

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

2.1. Договор заключен сроком **до 20 июня 2067 г.**

2.2. Договор вступает в силу с даты его государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Москве.

2.3. Правоотношения по настоящему Договору, как в целом, так и в части, между Арендодателем и Арендатором возникают с даты вступления в действие настоящего Договора, если другое не вытекает из соглашения Сторон в части исполнения обязательств по Договору и прекращаются их исполнением, если иное не предусмотрено соглашением Сторон.

2.4. Действие настоящего Договора прекращается со следующего дня соответствующего месяца и числа последнего года срока, если иное не вытекает из правоотношений Сторон согласно законодательству.

3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА

3.1. Расчетным периодом по настоящему Договору является квартал.

3.2. Арендная плата Арендатору начисляется с даты присвоения учетного номера настоящему Договору в Департаменте городского имущества города Москвы и вносится Арендатором ежеквартально равными частями, рассчитанными относительно размера ежегодной арендной платы, не позднее 5 числа первого месяца каждого отчетного квартала. Первый арендный платеж при заключении настоящего Договора производится на ближайшую дату платежа, следующую за датой государственной регистрации Договора.

В случае принятия нормативного правового акта города Москвы или Арендодателя, устанавливающего иной, чем в Договоре, срок внесения арендной платы, он принимается к исполнению Сторонами с даты вступления в силу упомянутого акта без внесения изменений в Договор. Основанием для его исполнения является письменное уведомление Арендодателя или размещение информации об изменении срока внесения платежа на официальном сайте Арендодателя в сети Интернет.

В случае изменения целевого (функционального) использования объекта недвижимого имущества, расположенного на Участке, размер арендной платы подлежит изменению Арендодателем в одностороннем порядке на основании уведомления.

3.3. Размер ежегодной арендной платы, счет, на который она вносится, указаны в Приложении 2 к настоящему Договору. Приложение 2 является составной и неотъемлемой частью настоящего Договора.

3.4. Размер ежегодной арендной платы изменяется и подлежит обязательной уплате Арендатором в каждом случае централизованного изменения (введения) ставок арендной платы и/или коэффициентов к ставкам арендной платы (в том числе коэффициентов индексации) полномочным (уполномоченным) органом государственной власти Российской Федерации и/или города Москвы, а также в случае изменения кадастровой стоимости без согласования с Арендатором и без внесения соответствующих изменений и/или дополнений в настоящий Договор.

В случае принятия таких актов исчисление и уплата Арендатором арендной платы осуществляется на основании Договора и уведомления Арендодателя об изменении (введении) ставок арендной платы и/или коэффициентов к ставкам арендной платы, в том числе коэффициентов индексации и/или уведомления с расчетом платежей, кадастровой стоимости либо с указанием коэффициентов, начиная с момента введения этих ставок, коэффициентов и/или изменения кадастровой стоимости в действие правовыми актами и без внесения изменений, дополнений в настоящий Договор.

Первый арендный платеж по новым правилам исчисления арендной платы производится Арендатором на ближайшую дату платежа, следующую после изменения правил исчисления арендной платы, включая, при необходимости, доплату за предыдущие периоды.

3.5. Уведомление (п. 3.2 и п. 3.4) может быть направлено Арендодателем Арендатору почтовым отправлением с уведомлением о вручении или сделано Арендодателем и через средства массовой информации или размещено на официальном сайте Арендодателя в сети Интернет неопределенному кругу лиц, обязательное для Арендатора.

3.6. При передаче Арендаторами арендуемого Участка в установленном порядке в субаренду ежегодная арендная плата за такой Участок составляет 2% от кадастровой стоимости арендуемого Участка либо его части (в случае передачи в субаренду части Участка) на срок действия договора субаренды.

4. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

4.1. Арендатор обязан с соблюдением правил настоящего Договора письменно уведомить Арендодателя в случае передачи третьим лицам права аренды Участка.

4.2. Арендатор обязан в двухнедельный срок с даты присвоения Арендодателем Договору учетного номера представить в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Москве документы, необходимые для государственной регистрации Договора.

4.3. Арендатору принять к сведению, что Участок предоставляется без права возведения временных и капитальных зданий и сооружений.

4.4. Арендатору принять к сведению, что в случае несоблюдения Арендатором порядка внесения арендной платы, установленной Приложением 2 к Договору, Арендатор несет ответственность перед бюджетом за несвоевременные бюджетные платежи в установленном Договором и (или) законодательством порядке.

4.5. Арендатор обязан обеспечить возможность проведения эксплуатационными службами аварийно-восстановительных работ, работ по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций, ремонта, обслуживания и реконструкции расположенных на Участке подземных коммуникаций и сооружений и доступ на Участок для этого специалистов соответствующих эксплуатирующих и других специализированных организаций, строительной и специальной техники, а также получать согласование этих организаций для проведения на данном Участке земляных и строительных работ в технических (охранных) зонах указанных подземных коммуникаций и сооружений.

4.6. Ограничивается ведение хозяйственной деятельности и запрещается строительство, реконструкция, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение, восстановление историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

4.7. Арендатор обязан выполнять требования об охране и реабилитации водных объектов, использовать земельный участок в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

4.8. Запрещается проведение земляных работ без получения соответствующего разрешения.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДАТОРА

Арендатор имеет право:

5.1. Совершать сделки с правом аренды Участка, Участком в пределах срока договора аренды в порядке, предусмотренном настоящим Договором, нормативными актами Российской Федерации, города Москвы и решениями полномочных органов власти с последующей государственной регистрацией (в случаях, предусмотренных законом) при условии надлежащего уведомления Арендодателя о соответствующей сделке в установленном порядке, с указанием вида, сторон и условий сделки с приложением комплекта документов по сделке.

После совершения соответствующей сделки по передаче прав и обязанностей по Договору и ее государственной регистрации новый Арендатор обязан в двухнедельный срок обратиться к Арендодателю для внесения изменений в Договор в части замены стороны по Договору.

5.2. При условии надлежащего уведомления Арендодателя в установленном порядке сдавать арендуемый по настоящему Договору аренды Участок в субаренду с изменением величины арендной платы по Договору аренды в соответствии с действующим на момент заключения договора субаренды порядком. Использование Участка по договору субаренды не должно противоречить цели предоставления Участка согласно настоящему Договору.

5.3. По истечении срока действия настоящего Договора заключить Договор аренды на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению Арендатора, направленному Арендодателю не позднее, чем за три месяца до истечения срока действия настоящего Договора.

5.4. На возмещение убытков, причиненных по вине Арендодателя.

5.5. Иные права, не урегулированные настоящим Договором, применяются и

действуют в соответствии с законодательством Российской Федерации и/или города Москвы.

Арендатор обязан:

5.6. Использовать Участок в соответствии с целями и условиями его предоставления и надлежащим образом исполнять все условия настоящего Договора.

5.7. Ежеквартально и в полном объеме уплачивать причитающуюся Арендодателю арендную плату и по требованию Арендодателя представлять платежные документы об уплате арендной платы.

5.8. Обеспечить полномочным представителям Арендодателя, органам государственного контроля за использованием и охраной земель свободный доступ на Участок. Выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия эксплуатации городских подземных и наземных коммуникаций, сооружений, дорог и проездов и т.п., расположенных на Участке.

5.9. В установленном порядке уведомлять Арендодателя о совершении сделок с правом аренды земельного участка и/или земельным участком, совершенных на основании законодательства Российской Федерации и города Москвы и с соблюдением правил настоящего Договора, и заключать в этих случаях дополнительные соглашения с Арендодателем.

5.10. В случае передачи Участка (части Участка) в субаренду в течение трех дней после заключения договора субаренды направить Арендодателю нотариально заверенную копию указанного договора.

5.11. Письменно известить Арендодателя в случае отчуждения принадлежащих Арендатору зданий и иных сооружений, расположенных на Участке, их частей или долей в праве на эти объекты, в течение десяти дней с момента регистрации сделки и в тот же срок обратиться с заявлением в Департамент городского имущества города Москвы об изменении, либо прекращении ранее установленного права на Участок.

5.12. Не осуществлять на Участке работы, для проведения которых требуется соответствующее разрешение, без разрешения компетентных органов.

5.13. Не нарушать прав соседних землепользователей.

5.14. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении своего наименования, места нахождения (почтового адреса) и места регистрации юридического лица, платежных и иных реквизитов.

В случае неисполнения Арендатором этих условий извещение, направленное по указанному в Договоре адресу, является надлежащим уведомлением Арендодателем Арендатора о соответствующих изменениях.

5.15. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательными актами Российской Федерации и города Москвы.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДОДАТЕЛЯ

Арендодатель имеет право:

6.1. В одностороннем порядке отказаться от Договора досрочно в случае:

нарушения Арендатором условий Договора, в том числе:

- невнесения арендной платы в течение двух кварталов подряд;
- осуществления самовольного строительства на Участке;
- использования Участка не в соответствии с целью предоставления и (или) не в соответствии с разрешенным использованием;
- неисполнения и/или ненадлежащего исполнения условий раздела 4 настоящего Договора;
- использования Участка способами, запрещенными земельным и иным законодательством Российской Федерации и/или города Москвы;
- осуществления без уведомления Арендодателя или без регистрации сделок, предусмотренных настоящим Договором, с правом аренды Участка, Участком, размещения без согласия Арендодателя недвижимого имущества иных лиц на Участке;
- по иным основаниям, предусмотренным законодательными актами Российской Федерации и города Москвы.

6.2. В судебном порядке обратить взыскание на имущество Арендатора в случае невыполнения им обязательств по настоящему Договору.

6.3. На возмещение убытков, причиненных Арендатором, в том числе досрочным по вине Арендатора расторжением настоящего Договора.

6.4. В случае нарушения разрешенного использования (несоблюдения цели предоставления) Участка уполномоченные органы исполнительной власти города Москвы с привлечением при необходимости государственных учреждений города Москвы и иных организаций осуществляют мероприятия по пресечению незаконного (нецелевого) использования Участка.

6.5. Иные права, не урегулированные настоящим Договором, применяются и действуют в соответствии с законодательством Российской Федерации и города Москвы.

Арендодатель обязан:

6.6. Выполнять в полном объеме все условия настоящего Договора.

6.7. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не нарушает прав и законных интересов других лиц.

6.8. В десятидневный срок опубликовать в средствах массовой информации или на официальном сайте в сети Интернет сведения об изменении своего наименования, места нахождения (почтовый адрес) и места регистрации, платежных и иных реквизитов.

Установленный абзацем первым пункта 6.8 порядок оперативного извещения об изменении указанных реквизитов не требует отдельного дополнительного соглашения к Договору.

7. САНКЦИИ

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора виновная Сторона несет ответственность, предусмотренную действующим законодательством и настоящим Договором.

7.2. В случае невнесения арендной платы в установленный срок Арендатор уплачивают Арендодателю пени. Пени за просрочку платежа начисляются на сумму задолженности в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального Банка Российской Федерации за каждый день просрочки по день уплаты включительно.

7.3. В случае, если Арендатором в двухнедельный срок не направлено Арендодателю уведомление о передаче Арендатором своих прав аренды в залог (ипотеку), в совместную деятельность, в качестве вклада в уставный капитал юридического лица или отчуждения права аренды, обращение о внесении изменений в Договор в части замены стороны по Договору после государственной регистрации соответствующей сделки по передаче прав и обязанностей, а также в случае предоставления Участка другим лицам в безвозмездное или возмездное пользование (субаренду) без уведомления Арендодателя, либо использования Участка не по целевому назначению Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку (штраф) в размере 1,5% от кадастровой стоимости арендуемого Участка.

7.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения по вине Арендатора условий раздела 4 настоящего Договора и условий, касающихся использования Участка, Арендатор уплачивают Арендодателю неустойку (штраф) в размере 1,5% от кадастровой стоимости арендуемого Участка.

7.5. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору при действии обстоятельств непреодолимой силы регулируется гражданским законодательством Российской Федерации.

8. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1. Изменения и/или дополнения к настоящему Договору могут быть сделаны Сторонами в письменной форме, если иное не предусмотрено действующим законодательством Российской Федерации либо Договором. Внесение исправлений, дописок и допечаток в текст настоящего Договора и его приложений не допускается.

8.2. До истечения срока действия Договора Арендатор обязан принять меры к освобождению Участка (кроме законно созданных зданий, строений и/или сооружений, являющихся недвижимым имуществом) и возвратить Арендодателю Участок в последний день действия Договора, за исключением случаев, предусмотренных законодательными актами или настоящим Договором. Возврат Участка может производиться по акту сдачи-приемки по требованию Арендодателя.

В случае, если Арендатор продолжает использовать Участок после истечения срока Договора при отсутствии возражений со стороны Арендодателя, настоящий Договор возобновляется на тех же условиях на неопределенный срок, в том числе с обязательной уплатой арендной платы. В этом случае каждая из Сторон вправе в любое время отказаться от Договора, предупредив об этом другую Сторону за три месяца.

В случае, если Арендодатель возражает против использования Арендатором Участка после истечения срока Договора, то его действие прекращается в

последний день срока Договора.

9. РАССМОТРЕНИЕ И УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ

Все споры между Сторонами, возникшие из данного Договора или в связи с ним, рассматриваются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством в Арбитражном суде города Москвы.

10. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации, города Москвы и настоящим Договором.

10.2. Языком делопроизводства по Договору является русский язык.

10.3. Уведомления, предложения и иные сообщения могут быть направлены заказным письмом, а также телексом или телефаксом и иными способами, предусмотренными законодательством или Договором.

10.4. Лица, подписавшие настоящий Договор, заявляют об отсутствии ограничений полномочий руководителей, а также иных лиц, подписывающих настоящий Договор.

Приложения к Договору:

1 - Копия выписки из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости;

2 - Расчет арендной платы.

11. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ:	АРЕНДАТОР:
Департамент городского имущества города Москвы	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ «МОСЭНЕРГО»
ИНН/КПП 7705031674/770301001, ОКПО 16412348, ОКВЭД 75.11.21	ИНН/КПП 7705035012/772901001, ОКПО 00102798
Юридический адрес: 125009, г. Москва, Газетный пер., д. 1/12	Юридический адрес: 119526, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 3
Почтовый адрес: 125993, г. Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д. 21, стр. 1	Почтовый адрес: 119526, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 3
Расчетный счет № 40201810200000000179	Расчетный счет № 40702810040020101522
в Отделение 1 Москва	в ПАО «Сбербанк»
Лицевой счет № 0307111000450284	Корреспондентский счет 30101810400000000225
БИК 044583001	БИК 044525225
Телефон: 8 (495) 777-77-77	Телефон: 8 (495) 957-19-57

12. ПОДПИСИ СТОРОН

12.1. Договор подписан Сторонами в 3 (трех) экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

От Арендодателя:

Заместитель начальника Управления оформления имущественных и земельно-правовых отношений Департамента городского имущества города Москвы

_____ Д.В. Романов

«___»_____ 201__ г.

м.п.

От Арендатора:

Заместитель управляющего директора - директор по правовым вопросам ПАО „Мосэнерго"

_____ А.А. Ефимова

«___»_____ 2018 г.

м.п.

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 15

Формат А4

Приложение 2 к Договору
№ М-07-053193
от «11» октября 2018 г.

АРЕНДНАЯ ПЛАТА ФЛС № М-07-053193

Арендатор: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ «МОСЭНЕРГО»
Адрес Участка: г. Москва, наб. Бережковская, вл. 16
Кадастровый номер 77:07:0007006:20

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ЕЖЕГОДНОЙ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

1.1. Площадь Участка	кв. м	171 506
1.2. Кадастровая стоимость Участка с 01.01.2017*	руб.	3 002 919 134,72
1.3. Ставка арендной платы в % от кадастровой стоимости	%	0,3
1.4. Годовая арендная плата*	**руб.**	**9 008 757,40**

* В случае изменения кадастровой стоимости участка годовая арендная плата определяется плательщиком самостоятельно на основании уведомления Арендодателя.

2. СРОК ВНЕСЕНИЯ ПЛАТЕЖА

2.1.Арендная плата за землю уплачивается ежеквартально равными долями не позднее 5 числа первого месяца квартала.

2.2. Пеня начисляется на сумму недоимки за каждый календарный день просрочки платежа и определяется в процентах от неуплаченной суммы арендной платы. Процентная ставка пени составляет 1/300 от действующей в это время ставки рефинансирования ЦБ РФ.

3. БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

Получатель платежа: ИНН 7705031674 КПП 770301001
Управление Федерального казначейства по г. Москве (Департамент городского имущества города Москвы)
Расчетный счет № 40101810045250010041
Банк получателя: ГУ Банка России по ЦФО
БИК 044525000 Поле 101 платежного поручения 08
КБК 07111105011028001120; ОКТМО 45 318 000
Назначение платежа: Арендная плата за землю за __ квартал _____ года ФЛС № М-07-053193-_____ *НДС не облагается.

* реквизиты финансово-лицевого счета и период, за который вносится арендная плата, заполняются плательщиком самостоятельно.

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО ИМУЩЕСТВА
ГОРОДА МОСКВЫ
Управление оформления имущественных
и земельно-правовых отношений

Пронумеровано, сброшюровано и скреплено
печатью 11 листов, « » 201 г.
исполнитель

Заместитель управляющего
директора – директор
по правовым вопросам
ПАО «Мосэнерго»
А.А. Ефимова

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 17

Формат А4

Приложение Б
(обязательное)
Свидетельство о постановке на государственный учет объекта

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

№ ВСРО35KQ от 06.03.2017

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

Теплоэлектроцентраль № 12 филиал ПАО "Мосэнерго"
ОГРН **1027700302420**
ИНН **7705035012**
Код ОКПО **00102798**

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

ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго"
местонахождение объекта: **г. Москва, Бережковская наб., д. 16**
дата ввода объекта в эксплуатацию: **17.06.1941**
тип объекта: **Площадной**

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

4	5	-	0	1	7	7	-	0	0	4	8	4	2	-	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.

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Елисеев Константин Юрьевич**
Серийный номер: **3C32A2B3000200000128**
Кем выдан: **ФГБУ "ФЦАО"**

Приложение В
(обязательное)
Экспертное заключение ФБУЗ ЦГиЭ и санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
129626, г. Москва, Графский пер. д.4, к.2,3,4
Аттестат аккредитации № RA.RU.710045 от 12.05.2015

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии проектной, предпроектной, нормативно-технической документации действующим техническим регламентам, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам

№ 77.01.06.Т.005099.10.19 Дата 08.10.2019

На основании заявления № 19/02.06.002345-3 от 06.09.2019
Дата проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: с 11.09.2019 по 08.10.2019

Заявитель: ООО Центр инженерно-экологических проблем "Пэкор" (ИНН:7728034400 , ОГРН:1027739644195)
Юридический адрес: 117231,г.Москва,ЮЗАО,улица Островитянова,дом 16/2, офис 79
Наименование документации: Проект санитарно-защитной зоны для ТЭЦ-12-филиала ПАО "Мосэнерго"
Фактический адрес: г. Москва, ЗАО, Бережковская набережная, дом 16

Разработчик документации: ООО Центр инженерно-экологических поблем "Пэкор"

Юридический адрес разработчика: 117231,г.Москва,ЮЗАО,улица Островитянова,дом 16/2 , офис 79

Акт санитарно-эпидемиологической экспертизы № 0106-02162/ПР от 08.10.2019

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Указанная документация соответствует
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция" ; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Заместитель главного врача,
Руководитель (заместитель) органа инспекции **Мизгайлов А.В.**

001423

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 19

Формат А4

Приложение Г
(обязательное)
Климатические характеристики и фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе строительства

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8, Москва, ГСП-3, 123242
тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«25» 03 2019 г. № 4-696

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: модернизация ГРП на ТЭЦ-12 филиал ПАО «Мосэнерго»

по адресу: г. Москва, ул.Бережковская набережная, д.16

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции "Москва, обсерватория МГУ" за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (^{0}C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-6,5	-6,6	-0,9	7,0	13,5	17,3	19,5	17,3	11,6	5,7	-1,3	-5,3	5,9

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-31,1	-28,1	-21,0	-12,8	-3,6	1,5	6,3	3,3	-4,2	-9,2	-22,7	-27,2	-31,1
2003	1999	1981 1987	1998	1999	1982	1992	1984	1996	2003	1984	1997	1997

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (^{0}C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,7	8,7	18,1	25,6	33,8	33,7	38,1	38,0	30,4	24,4	14,0	10,0	38,1
2007	1989	2007	1995	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2010	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, ^{0}C

Абсолютная максимальная	+38,1 (за период 1954 - 2010 гг.)
Абсолютная минимальная	-38,0 (за период 1954 – 2010 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,4
Средняя наиболее холодного периода	-11,3

015708

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,7	2,6	2,6	2,4	2,3	2,2	2,0	2,1	2,2	2,5	2,6	2,7	2,4

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	5	6	10	13	22	23	15	2
II	7	7	8	13	14	19	20	12	2
III	5	5	7	14	18	21	18	12	2
IV	8	8	11	15	15	18	14	11	3
V	11	10	9	11	13	16	16	14	4
VI	10	9	9	10	12	17	17	16	5
VII	10	10	9	10	12	14	17	18	5
VIII	8	8	9	9	11	17	21	17	5
IX	8	8	9	11	11	20	18	15	4
X	6	5	6	11	13	22	22	15	2
XI	5	5	7	13	15	22	20	13	2
XII	5	4	6	11	16	22	21	15	1
Год	7	7	8	12	14	19	19	14	3

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,7	1,8	2,2	2,5	3,1	2,8	2,6	2,6
Июль	2,3	2,0	1,8	2,0	2,5	1,8	2,2	2,3

Скорость ветра 5% обеспеченности - 5 м/с
Поправка на рельеф местности - 1
Коэффициент стратификации - 140

Заместитель начальника Н.В. Точенова

Терешонок Н.А.
8(495) 684-76-88
moscgms-oak@mail.ru

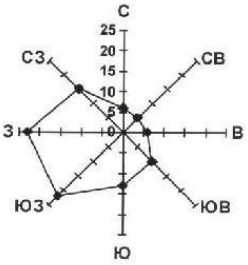
3

Многолетние данные

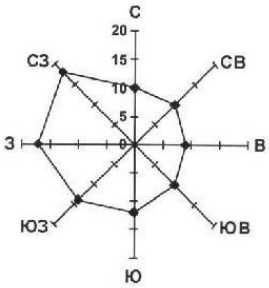
Повторяемость направлений ветра и штилей, %

М Москва, обсерватория МГУ

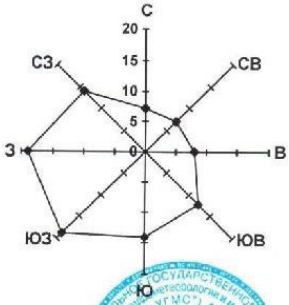
Январь Штиль 2



Июль Штиль 5



Год Штиль 3



Заместитель начальника Н.В. Точенова

Терешонок Н.А.
8(495) 684-76-88
moscgms-oak@mail.ru

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8, Москва, ГСП-3, 123242
тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«25» 03 2019 г. № Э-696

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ОАО «Фундаментпроект»

Цель запроса: инженерно-экологические изыскания

Объект, для которого устанавливается фон: Модернизация ГРП на ТЭЦ-12 филиал ПАО «Мосэнерго»

Адрес: г. Москва, Бережковская наб., д. 16

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в Москве: *взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, сероводород, хлорид водорода, аммиак, ацетон, бензол, ксилол, толуол, бенз(а)пирен, тяжелые металлы.*

Фоновые концентрации рассчитаны по экспериментальным наблюдениям для запрашиваемых веществ с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта.

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (мг/м^3) при скорости ветра (м/с)					пост	период наблюдений	условные координаты* на карте масштаб: 1:34000	
	0-2	3 - 4							
		С	В	Ю	З			Х	У
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	0,240					2, 20, 25, 34	2014-2018	15	23
ОКСИД УГЛЕРОДА	2,4								
ДИОКСИД АЗОТА	0,140								
ОКСИД АЗОТА	0,106	0,084				В целом по городу			
ДИОКСИД СЕРЫ	0,001								

* - за начало координат принято пересечение проспекта Вернадского и улицы 26 Бакинских Комиссаров.

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС Т.Б. Трифиленкова

Колчушкина С.И.
тел. 8 (495)-688-93-97
moscgms-fon@mail.ru

027360

Приложение Д
(обязательное)
Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

119019, г. Москва, а/я 210
ул. Новый Арбат, д. 11, к. 1
Телефон: (495) 695-84-74, факс: (495) 690-58-48
ОКПО 55263732, ОГРН 1037704036974, ИНН/КПП 7704221753/770401001
E-mail: dpp@post.mos.ru
http://www.eco.mos.ru

20.01.2016 № 2414714-2015

на № _____ от _____

РАЗРЕШЕНИЕ
на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух стационарными источниками

Публичное акционерное общество «Мосэнерго»
(ПАО «Мосэнерго»),
адрес – 119526, г. Москва, проспект Вернадского, д. 101, корп. 3
ИНН – 7705035012, ОГРН – 1027700302420

(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;
для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

Срок действия разрешения до **"27" ноября 2020 г.**
(документ вступает в силу с даты его регистрации)

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на территории г. Москвы по адресу: Бережковская наб., д. 16, ЗАО, указаны **на основании приказа Департамента Росприроднадзора по ЦФО от 27.11.2015 г. № 3197 – рн/М** в приложении (на 3-х листах) к настоящему разрешению, являющемся его неотъемлемой частью.

Руководитель Департамента **А.О. Кульбачевский**

0406467

Приложение 1 к Разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
№ 2414714-2015

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

ПАО «Мосэнерго»
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

ТЭЦ-12 филиал ПАО «Мосэнерго», 123995, г. Москва, Бережковская набережная, д. 16, ЗАО
(адрес производственной территории)

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ сроком действия до "27" ноября 2020 г. на основании Приказа Департамента Росприроднадзора по ЦФО от 27.11.2015 г. № 3197 – рн/М	
		г/с	т/год
1.	Железа оксид	0,032964	0,012590
2.	Марганец и его соединения	0,003499	0,001030
3.	Натрий гидроксид	0,000315	0,002668
4.	Азота диоксид	313,681749	3214,617131
5.	Аммиак	0,001178	0,027033
6.	Азота оксид	50,868344	522,373750
7.	Гидрохлорид	0,004365	0,007735
8.	Серная кислота	0,004716	0,072935
9.	Углерод (Сажа)	36,293203	18,187745
10.	Сера диоксид	435,506743	1984,658499
11.	Дигидросульфид	0,006403	0,033088
12.	Углерод оксид	108,545172	1013,048671
13.	Фтористые газообразные соединения	0,000333	0,000096
14.	Гексан	0,622813	1,635385
15.	Пентилены	0,035929	0,346620
16.	Бензол	0,012860	0,036448
17.	Диметилбензол	0,013670	0,037847
18.	Метилбензол	0,027004	0,060889
19.	Бенз(а)пирен	0,000198	0,001936

20.	Фенол	0,002047	0,008207
21.	Гидразин гидрат	0,000063	0,001980
22.	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,019463	0,036841
23.	Керосин	0,008299	0,027686
24.	Масло минеральное нефтяное	0,018166	0,536366
25.	Алканы С12-С19	0,388353	0,462359
26.	Эмульсол	0,000018	0,000012
27.	Мазутная зола теплоэлектростанций	1,548194	7,173683
28.	Пыль абразивная	0,011000	0,000792
	ИТОГО	**947,657061**	**6763,410022**
		ВСВ не установлен	

Начальник Управления
государственного
экологического контроля
(начальник структурного подразделения ответственного за подготовку разрешения)

(подпись)

Д.М.Крикуненко
(ФИО)

И.Н. Савина
8 (495) 6901398

Приложение 2 к Разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
№ 2414714-2015

Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух

1. Выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух стационарными источниками и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух стационарными источниками, не разрешается.

2. Соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при их установлении должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами ПДВ по конкретным источникам.

3. Обязательность проведения мероприятий по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, согласованных с Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий.

4. Выполнение в сроки установленного плана уменьшения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух с целью достижения нормативов ПДВ (при наличии у Заявителя утвержденных в установленном порядке и действующих ВСВ).

5. Своевременное осуществление производственного контроля за охраной атмосферного воздуха.

Начальник Управления
государственного
экологического контроля
(начальник структурного подразделения ответственного за подготовку разрешения)

(подпись)

Д.М.Крикуненко
(ФИО)

И.Н. Савина
8 (495) 6901398

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

ПРИКАЗ

27 НОЯ 2015 Москва № 3197-РН/Н

Об утверждении (установлении) нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» и приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить (установить) нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на период с «24» ноября 2015 года по «24» ноября 2020 года следующим предприятиям и организациям:

1.1. ПАО «Мосэнерго», ТЭЦ-12 филиал ПАО «Мосэнерго», г. Москва, Бережковская набережная, д. 16, ЗАО, ИНН 7705035012. Приложение № 1;

1.2. ЗАО «Хорошевское» /ВТОРМЕТ/, г. Москва, 1-ый Силикатный проезд, д. 9а, СЗАО, ИНН 7734032506. Приложение № 2;

1.3. ЗАО «НОРД-ОСТ», г. Москва, ул. Генерала Белова, д. 16, ЮАО, ИНН 7701123532. Приложение № 3;

1.4. ГАУК г. Москвы ПКиО «Сокольники», г. Москва, ул. Сокольнический Вал, д. 1, ИНН 7718059719. Приложение № 4;

1.5. МГАДМТ им. Н.И. Сац, г. Москва, просп. Вернадского, д. 5, ИНН 7736004864. Приложение № 5;

1.6. ОАО «Центродорстрой», г. Москва, ул. Дорожная, д. 21, ЮАО, ИНН 7702059544. Приложение № 6;

1.7. Филиал ОАО «Газпром» - «Автопредприятие ОАО «Газпром», г. Москва, ул. Обручева, д. 27, корп. 2, ИНН 7736050003. Приложение № 7;

1.8. ФГБНУ «ВНИИВСГЭ», г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, ИНН 7703052541. Приложение № 8;

1.9. ООО «СМУ-9 Метростроя», г. Москва, ул. Газгольдерная, д. 8, стр. 5, ЮВАО, ИНН 7721504310. Приложение № 9.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель начальника Д.С. Данилин

Приложение Е
(обязательное)
Годовой отчет по форме 2-ТП (воздух) за 2018 г.

DBVF720P

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных, или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 N 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
за 2018 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица, граждане, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), имеющие стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха: - территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу	22 января после отчетного периода

Форма N 2-ТП (воздух)

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 08.11.2018 N 661
О внесении изменений (при наличии)
от _____ N ___
от _____ N ___

Годовая

Наименование отчитывающейся организации ТЭЦ-12-филиал ПАО "Мосэнерго"

Почтовый адрес 121059, Москва, Бережковская набережная, д.16

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО	ОГРН(ИП)	ИНН	КПП	ОКТМО
1	2	3	4	5	6
0609012		1027700302420	7705035012		45318000

Раздел 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация <1>

Код ОНВ: 4 5 - 0 1 7 7 - 0 0 4 8 4 2 - П

Код ОКТМО ОНВ: 4 5 3 1 8 0 0 0

Код ОКВЭД2 ОНВ: 3 5 . 1 1 . 1

Код по ОКЕИ: тонна - 168

N строки	Код загрязняющего вещества <2>	Загрязняющие вещества	Выбрасывается без очистки, тонн		Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего, тонн	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, тонн		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год, тонн
			всего	в том числе от организованных источников загрязнения		всего	из них утилизировано	
А	1	Б	2	3	4	5	6	7
101	0001	Всего (102 + 103)	2084.199	2083.035	0	0	0	2084.199
102	0002	в том числе: твердые	3.176	3.15	0	0	0	3.176
103	0004	газообразные и жидкие (104 ÷ 109)	2081.023	2079.885	0	0	0	2081.023
104	0330	из них: диоксид серы	350.297	350.285	0	0	0	350.297
105	0337	оксид углерода	35.691	35.616	0	0	0	35.691
106	0012	оксиды азота (в пересчете на NO_2)	1691.704	1691.569	0	0	0	1691.704
107	0401	углеводороды (без летучих органических соединений)	0	0	0	0	0	0
108	0006	летучие органические соединения (ЛОС)	3.188	2.278	0	0	0	3.188
109	0005	прочие газообразные и жидкие	0.143	0.137	0	0	0	0.143

<1> Раздел 1 заполняют юридические лица и индивидуальные предприниматели. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

<2> Коды даны в соответствии с действующей редакцией справочника "Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух".

Раздел 2. Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ <1>, <2>

Код ОНВ | 4 | 5 | - | 0 | 1 | 7 | 7 | - | 0 | 0 | 4 | 8 | 4 | 2 | - | П |

Код по ОКЕИ: тонна - 168

N строки	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества	Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за отчетный год, тонн
А	1	Б	2
201	703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.001
202	322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0.073
203	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.001
204	303	Аммиак	0.027
205	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl)	0.008
206	328	Углерод (Сажа)	2.367
207	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.033
208	403	Гексан	1.635
209	602	Бензол	0.036
210	616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.038
211	621	Метилбензол (Толуол)	0.061
212	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.008
213	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.037
214	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0.536
215	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0.79
216	8888	Прочие	0.856

<1> Раздел 2 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

<2> В разделе отражаются все вещества, поступающие в атмосферу, кроме диоксида серы, оксида углерода и оксидов азота, выбросы по которым приводятся в разделе 1.

Раздел 3. Источники загрязнения атмосферы <1>

Код ОНВ | 4 | 5 | - | 0 | 1 | 7 | 7 | - | 0 | 0 | 4 | 8 | 4 | 2 | - | П |

Коды по ОКЕИ: единица - 642;
тонна - 168

N строки		Количество источников загрязнения атмосферы на конец года, единиц		Разрешенный выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн	Фактически выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тонн
		всего	из них организованных		
А	Б	1	2	3	4
301	Всего	43	35	6763.410	2084.199
302	в том числе с установленными нормативами: предельно допустимого выброса (ПДВ)	43	35	6763.410	2084.199
303	временно согласованного выброса (ВСВ)	0	0	0	0

<1> Раздел 3 юридические лица заполняют полностью, индивидуальные предприниматели - только графу 1. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

Раздел 4. Выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу <1>

Код ОНВ | 4 | 5 | - | 0 | 1 | 7 | 7 | - | 0 | 0 | 4 | 8 | 4 | 2 | - | П |

Коды по ОКЕИ: единица - 642;
тысяча рублей - 384; тонна - 168

N строки	Наименование промышленного производства и технологического оборудования	Мероприятия, выполнение которых предусмотрено в отчетном году			Использовано (освоено) средств на проведение мероприятий (за счет всех источников финансирования) - тыс руб с одним десятичным знаком в фактических ценах соответствующих лет		Уменьшение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн <2>	
		наименование мероприятия	группа мероприятий	оценка выполнения мероприятий, осуществление которых начато в отчетном году и выполненных ставится "1", по остальным мероприятиям ставится "0"	за отчетный год	за прошлый год	ожидаемое (расчетное)	фактически
А	Б	В	1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-

<1> Раздел 4 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

<2> Перед цифрой необходимо ставить знак "-".

Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения <1>

Код ОНВ | 4 | 5 | - | 0 | 1 | 7 | 7 | - | 0 | 0 | 4 | 8 | 4 | 2 | - | П |

Код по ОКЕИ: тонна - 168

N строки	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн	
			от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	от технологических и других процессов
А	1	2	3	4
501	0002	Твердые вещества	3.141	0.035
502	0330	Диоксид серы	350.285	0.012
503	0337	Оксид углерода	32.056	3.635
504	0012	Оксиды азота (в пересчете на NO_2)	1691.567	0.137
505	0007	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)	0	3.188

<1> Раздел 5 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

И.о. главного инженера	Петроченко В.В.	подпись
должность	(Ф.И.О.)	
495 957 18 45		"14" 01 2019 год
Номер контактного телефона	E-mail	дата составления документа

Приложение Ж
(обязательное)
Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Валовые и максимальные выбросы предприятия №12,
ТЭЦ-12 филиал ПАО "Мосэнерго",
Москва, 2018 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01-01-3921

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

```
1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по  содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.
```

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

```
1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л
```

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

```
1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т
```

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

```
1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)
```

Характеристики периодов года

Период года	***Месяцы***	***Всего дней***
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105

Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6501; Подъемно-транспортное оборудование, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №1, площадка №8

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Экскаватор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Мини-автопогрузчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Мини-автопогрузчик : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0105611	0.009198
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0084489	0.007358
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0013729	0.001196
0328	Углерод (Сажа)	0.0017283	0.001125
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0008056	0.000768
0337	Углерод оксид	0.0458661	0.024576
0401	Углеводороды**	0.0056050	0.003335
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0023333	0.001191
2732	**Керосин	0.0032717	0.002144

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2- 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.008891
	Мини-автопогрузчик	0.004446
	ВСЕГО:	0.013337
Переходный	Экскаватор	0.007493
	Мини-автопогрузчик	0.003746
	ВСЕГО:	0.011239
Всего за год		0.024576

Максимальный выброс составляет: 0.0458661 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M''=M_{дв}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$D_{фк}=D_р\cdot N_к$- суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$- количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$- количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/3600$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$- удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$- время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$- время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$- пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=3.000$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=3.000$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.500$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.500$ км - средний пробег при въезде со стоянки;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$- средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	10	2.400	да	0.0229331
Мини-автопогрузчик	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	10	2.400	да	0.0229331

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.001235
	Мини-автопогрузчик	0.000617
	ВСЕГО:	0.001852
Переходный	Экскаватор	0.000988
	Мини-автопогрузчик	0.000494
	ВСЕГО:	0.001483
Всего за год		0.003335

Максимальный выброс составляет: 0.0056050 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	да	0.0028025
Мини-автопогрузчик	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	да	0.0028025

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.003872
	Мини-автопогрузчик	0.001936
	ВСЕГО:	0.005809
Переходный	Экскаватор	0.002260
	Мини-автопогрузчик	0.001130
	ВСЕГО:	0.003389
Всего за год		0.009198

Максимальный выброс составляет: 0.0105611 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	да	0.0052806
Мини-автопогрузчик	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	да	0.0052806

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.000391
	Мини-автопогрузчик	0.000195
	ВСЕГО:	0.000586
Переходный	Экскаватор	0.000359
	Мини-автопогрузчик	0.000180
	ВСЕГО:	0.000539
Всего за год		0.001125

Максимальный выброс составляет: 0.0017283 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0008642
Мини-автопогрузчик	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0008642

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.000330
	Мини-автопогрузчик	0.000165
	ВСЕГО:	0.000495
Переходный	Экскаватор	0.000182
	Мини-автопогрузчик	0.000091
	ВСЕГО:	0.000273
Всего за год		0.000768

Максимальный выброс составляет: 0.0008056 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0004028
Мини-автопогрузчик	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0004028

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.003098
	Мини-автопогрузчик	0.001549
	ВСЕГО:	0.004647
Переходный	Экскаватор	0.001808
	Мини-автопогрузчик	0.000904
	ВСЕГО:	0.002712
Всего за год		0.007358

Максимальный выброс составляет: 0.0084489 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.000503
	Мини-автопогрузчик	0.000252
	ВСЕГО:	0.000755
Переходный	Экскаватор	0.000294
	Мини-автопогрузчик	0.000147
	ВСЕГО:	0.000441
Всего за год		0.001196

Максимальный выброс составляет: 0.0013729 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.000441
	Мини-автопогрузчик	0.000220
	ВСЕГО:	0.000661
Переходный	Экскаватор	0.000353
	Мини-автопогрузчик	0.000176
	ВСЕГО:	0.000529
Всего за год		0.001191

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	0.0	да	0.0011667
Мини-автопогрузчик	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	0.0	да	0.0011667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Экскаватор	0.000794
	Мини-автопогрузчик	0.000397
	ВСЕГО:	0.001191
Переходный	Экскаватор	0.000636
	Мини-автопогрузчик	0.000318
	ВСЕГО:	0.000953
Всего за год		0.002144

Максимальный выброс составляет: 0.0032717 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0016358
Мини-автопогрузчик	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0016358

Участок №6504; Средства транспорта,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №8

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Автокран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автобетоносмеситель	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран-манипулятор	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

Автокран : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Кран-манипулятор : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0442042	0.026317
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0353633	0.021053
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0057465	0.003421
0328	Углерод (Сажа)	0.0072660	0.003206
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033961	0.002177
0337	Углерод оксид	0.1489857	0.050286
0401	Углеводороды**	0.0195021	0.007792
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0068333	0.002089
2732	**Керосин	0.0126687	0.005703

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2- 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.014181
	Автобетоносмеситель	0.008748
	Кран-манипулятор	0.007091
	ВСЕГО:	0.030020
Переходный	Автокран	0.009574
	Автобетоносмеситель	0.005905
	Кран-манипулятор	0.004787
	ВСЕГО:	0.020266
Всего за год		0.050286

Максимальный выброс составляет: 0.1489857 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M''=M_{дв}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$D_{фк}=D_р\cdot N_к$- суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$- количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$- количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/3600$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$- удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$- время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$- время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$- пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=4.500$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=4.500$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.750$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.750$ км - средний пробег при въезде со стоянки;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$- средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	10	6.310	да	0.0569432
Автобетоносмеситель	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.0350993
Кран-манипулятор	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	10	6.310	да	0.0569432

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.002283
	Автобетоносмеситель	0.001417
	Кран-манипулятор	0.001142
	ВСЕГО:	0.004842
Переходный	Автокран	0.001392
	Автобетоносмеситель	0.000862
	Кран-манипулятор	0.000696
	ВСЕГО:	0.002950
Всего за год		0.007792

Максимальный выброс составляет: 0.0195021 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	10	0.790	да	0.0074468
Автобетоносмеситель	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0046085
Кран-манипулятор	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	10	0.790	да	0.0074468

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.008544
	Автобетоносмеситель	0.005369
	Кран-манипулятор	0.004272
	ВСЕГО:	0.018185
Переходный	Автокран	0.003790
	Автобетоносмеситель	0.002447
	Кран-манипулятор	0.001895
	ВСЕГО:	0.008132
Всего за год		0.026317

Максимальный выброс составляет: 0.0442042 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автокран	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	10	1.270	да	0.0166236
Автобетоносмеситель	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0109569
Кран-манипулятор	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	10	1.270	да	0.0166236

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.000902
	Автобетоносмеситель	0.000561
	Кран-манипулятор	0.000451
	ВСЕГО:	0.001914
Переходный	Автокран	0.000613
	Автобетоносмеситель	0.000372
	Кран-манипулятор	0.000307
	ВСЕГО:	0.001292
Всего за год		0.003206

Максимальный выброс составляет: 0.0072660 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0027922
Автобетоносмеситель	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0016815
Кран-манипулятор	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0027922

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.000716
	Автобетоносмеситель	0.000439
	Кран-манипулятор	0.000358
	ВСЕГО:	0.001514
Переходный	Автокран	0.000314
	Автобетоносмеситель	0.000193
	Кран-манипулятор	0.000157
	ВСЕГО:	0.000663
Всего за год		0.002177

Максимальный выброс составляет: 0.0033961 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	10	0.250	да	0.0012960
Автобетоносмеситель	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0008042
Кран-манипулятор	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	10	0.250	да	0.0012960

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.006835
	Автобетоносмеситель	0.004295
	Кран-манипулятор	0.003418
	ВСЕГО:	0.014548
Переходный	Автокран	0.003032
	Автобетоносмеситель	0.001958
	Кран-манипулятор	0.001516
	ВСЕГО:	0.006505
Всего за год		0.021053

Максимальный выброс составляет: 0.0353633 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.001111
	Автобетоносмеситель	0.000698
	Кран-манипулятор	0.000555
	ВСЕГО:	0.002364
Переходный	Автокран	0.000493
	Автобетоносмеситель	0.000318
	Кран-манипулятор	0.000246
	ВСЕГО:	0.001057
Всего за год		0.003421

Максимальный выброс составляет: 0.0057465 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.000592
	Автобетоносмеситель	0.000365
	Кран-манипулятор	0.000296
	ВСЕГО:	0.001254
Переходный	Автокран	0.000395
	Автобетоносмеситель	0.000244
	Кран-манипулятор	0.000197
	ВСЕГО:	0.000836
Всего за год		0.002089

Максимальный выброс составляет: 0.0068333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автокран	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	10	0.790	0.0	да	0.0026111
Автобетоносмеситель	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	0.0	да	0.0016111
Кран-манипулятор	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	10	0.790	0.0	да	0.0026111

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автокран	0.001691
	Автобетоносмеситель	0.001052
	Кран-манипулятор	0.000845
	ВСЕГО:	0.003588
Переходный	Автокран	0.000997
	Автобетоносмеситель	0.000618
	Кран-манипулятор	0.000499
	ВСЕГО:	0.002114
Всего за год		0.005703

Максимальный выброс составляет: 0.0126687 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автокран	4.700	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	10	0.790	100.0	да	0.0048357
Автобетоносмеситель	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	100.0	да	0.0029974
Кран-манипулятор	4.700	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	10	0.790	100.0	да	0.0048357

Участок №6508; Средства транспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №8

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
Самосвал	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Бортовой тягач	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Седельный тягач	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Илосос	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Самосвал : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бортовой тягач : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Илосос : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество в час*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004861	0.001727
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003889	0.001382
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000632	0.000225
0328	Углерод (Сажа)	0.0000437	0.000132
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000700	0.000229
0337	Углерод оксид	0.0007750	0.002582
0401	Углеводороды**	0.0001375	0.000456
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001375	0.000456

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2- 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал	0.000803
	Бортовой тягач	0.000482
	Седельный тягач	0.000268
	Илосос	0.000268
	ВСЕГО:	0.001821
Переходный	Самосвал	0.000352
	Бортовой тягач	0.000176
	Седельный тягач	0.000117
	Илосос	0.000117
	ВСЕГО:	0.000762
Всего за год		0.002582

Максимальный выброс составляет: 0.0007750 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$- количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p- количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/3600$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_l- пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=0.500 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал (д)	5.580	1.0	нет	0.0007750
Бортовой тягач (д)	5.580	1.0	нет	0.0007750
Седельный тягач (д)	5.580	1.0	нет	0.0007750
Илосос (д)	5.580	1.0	нет	0.0007750

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал	0.000142
	Бортовой тягач	0.000085
	Седельный тягач	0.000047
	Илосос	0.000047
	ВСЕГО:	0.000321
Переходный	Самосвал	0.000062
	Бортовой тягач	0.000031
	Седельный тягач	0.000021
	Илосос	0.000021
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000456

Максимальный выброс составляет: 0.0001375 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал (д)	0.990	1.0	нет	0.0001375
Бортовой тягач (д)	0.990	1.0	нет	0.0001375
Седельный тягач (д)	0.990	1.0	нет	0.0001375
Илосос (д)	0.990	1.0	нет	0.0001375

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал	0.000551
	Бортовой тягач	0.000331
	Седельный тягач	0.000184
	Илосос	0.000184
	ВСЕГО:	0.001249
Переходный	Самосвал	0.000220
	Бортовой тягач	0.000110
	Седельный тягач	0.000073
	Илосос	0.000073
	ВСЕГО:	0.000478
Всего за год		0.001727

Максимальный выброс составляет: 0.0004861 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал (д)	3.500	1.0	нет	0.0004861
Бортовой тягач (д)	3.500	1.0	нет	0.0004861
Седельный тягач (д)	3.500	1.0	нет	0.0004861
Илосос (д)	3.500	1.0	нет	0.0004861

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал	0.000039
	Бортовой тягач	0.000024
	Седельный тягач	0.000013
	Илосос	0.000013
	ВСЕГО:	0.000089
Переходный	Самосвал	0.000020
	Бортовой тягач	0.000010
	Седельный тягач	0.000007
	Илосос	0.000007
	ВСЕГО:	0.000043
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0000437 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал (д)	0.315	1.0	нет	0.0000437
Бортовой тягач (д)	0.315	1.0	нет	0.0000437

Седельный тягач (д)	0.315	1.0	нет	0.0000437
Илосос (д)	0.315	1.0	нет	0.0000437

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал	0.000071
	Бортовой тягач	0.000043
	Седельный тягач	0.000024
	Илосос	0.000024
	ВСЕГО:	0.000161
Переходный	Самосвал	0.000032
	Бортовой тягач	0.000016
	Седельный тягач	0.000011
	Илосос	0.000011
	ВСЕГО:	0.000069
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0000700 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал (д)	0.504	1.0	нет	0.0000700
Бортовой тягач (д)	0.504	1.0	нет	0.0000700
Седельный тягач (д)	0.504	1.0	нет	0.0000700
Илосос (д)	0.504	1.0	нет	0.0000700

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал	0.000441
	Бортовой тягач	0.000265
	Седельный тягач	0.000147
	Илосос	0.000147
	ВСЕГО:	0.001000
Переходный	Самосвал	0.000176
	Бортовой тягач	0.000088
	Седельный тягач	0.000059
	Илосос	0.000059
	ВСЕГО:	0.000382
Всего за год		0.001382

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал	0.000072
	Бортовой тягач	0.000043

	Седельный тягач	0.000024
	Илосос	0.000024
	ВСЕГО:	0.000162
Переходный	Самосвал	0.000029
	Бортовой тягач	0.000014
	Седельный тягач	0.000010
	Илосос	0.000010
	ВСЕГО:	0.000062
Всего за год		0.000225

Максимальный выброс составляет: 0.0000632 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Самосвал	0.000142
	Бортовой тягач	0.000085
	Седельный тягач	0.000047
	Илосос	0.000047
	ВСЕГО:	0.000321
Переходный	Самосвал	0.000062
	Бортовой тягач	0.000031
	Седельный тягач	0.000021
	Илосос	0.000021
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000456

Максимальный выброс составляет: 0.0001375 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвал (д)	0.990	1.0	100.0	нет	0.0001375
Бортовой тягач (д)	0.990	1.0	100.0	нет	0.0001375
Седельный тягач (д)	0.990	1.0	100.0	нет	0.0001375
Илосос (д)	0.990	1.0	100.0	нет	0.0001375

Участок №6509; Пункт мойки колес,
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,
цех №4, площадка №8

Общее описание участка

Подтип - с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.500
Максимальное количество автомобилей,
обслуживаемых мойкой в течение часа: 5

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Кол-во*
Колесный автотранс-т	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	1520

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0052778	0.005776
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0042222	0.004621
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006861	0.000751
0328	Углерод (Сажа)	0.0003681	0.000403
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006875	0.000752
0337	Углерод оксид	0.0090278	0.009880
0401	Углеводороды**	0.0015139	0.001657
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0015139	0.001657

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2- 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	*Валовый выброс (тонн/год)*
Колесный автотранс-т	0.009880
ВСЕГО:	0.009880

Максимальный выброс составляет: 0.0090278 г/с.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
Подтип - с тупиковыми постами
$M_i=\Sigma((2M_1 \cdot S+M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_к \cdot 10^{-6})$, где
$N_к$- количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G=(2M_1 \cdot S+M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N'/3600$ г/с, где
M_1- пробеговый удельный выброс (г/км);
S- расстояние от ворот помещения до моечной установки (км);

$M_{пр}$- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$=0.5 мин. - время прогрева двигателя;
N'- максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

Наименование	*Mпр*	*Ml*	*Nк*	*Max*	*Выброс (г/с)*
Колесный автотранс-т (д)	2.800	5.100	1520	*	0.0090278

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	*Валовый выброс (тонн/год)*
Колесный автотранс-т	0.001657
ВСЕГО:	0.001657

Максимальный выброс составляет: 0.0015139 г/с.

Наименование	*Mпр*	*Ml*	*Nк*	*Max*	*Выброс (г/с)*
Колесный автотранс-т (д)	0.380	0.900	1520	*	0.0015139

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	*Валовый выброс (тонн/год)*
Колесный автотранс-т	0.005776
ВСЕГО:	0.005776

Максимальный выброс составляет: 0.0052778 г/с.

Наименование	*Mпр*	*Ml*	*Nк*	*Max*	*Выброс (г/с)*
Колесный автотранс-т (д)	0.600	3.500	1520	*	0.0052778

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	*Валовый выброс (тонн/год)*
Колесный автотранс-т	0.000403
ВСЕГО:	0.000403

Максимальный выброс составляет: 0.0003681 г/с.

Наименование	*Mпр*	*Ml*	*Nк*	*Max*	*Выброс (г/с)*
Колесный автотранс-т (д)	0.030	0.250	1520	*	0.0003681

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	*Валовый выброс (тонн/год)*
Колесный автотранс-т	0.000752
ВСЕГО:	0.000752

Максимальный выброс составляет: 0.0006875 г/с.

Наименование	Mпр	Ml	Nк	Max	Выброс (г/с)
Колесный автотранс-т (д)	0.090	0.450	1520	*	0.0006875

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Колесный автотранс-т	0.004621
ВСЕГО:	0.004621

Максимальный выброс составляет: 0.0042222 г/с.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Колесный автотранс-т	0.000751
ВСЕГО:	0.000751

Максимальный выброс составляет: 0.0006861 г/с.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Колесный автотранс-т	0.001657
ВСЕГО:	0.001657

Максимальный выброс составляет: 0.0015139 г/с.

Наименование	Mпр	Ml	Nк	%%	Max	Выброс (г/с)
Колесный автотранс-т (д)	0.380	0.900	1520	100.0	*	0.0015139

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.034414
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.005592
0328	Углерод (Сажа)	0.004866
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.003927
0337	Углерод оксид	0.087324
0401	Углеводороды	0.013240

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.003280
2732	Керосин	0.009960

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01-01-3921

Предприятие №12, ТЭЦ-12 филиал ПАО "Мосэнерго"
Источник выбросов №6502, цех №1, площадка №8, вариант №1
Земляные работы
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000288	0.000031

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0000240	0.000031
1.5	0.0000240	
2.0	0.0000288	
2.5	0.0000288	
3.0	0.0000288	
3.5	0.0000288	
4.0	0.0000288	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=0.50 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=4.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20

K_4=0.100 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=0.20 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)
B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)
$G_г$=651.01 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=1.80 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=1.80 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01-01-3921

Объект: №12 ТЭЦ-12 филиал ПАО "Мосэнерго"
Площадка: 8
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6503 Газовая резка
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.005642400	0.00650000	0.005642400	0.00650000
0203	Хрома (VI) оксид	0.0000868	0.000100	0.0000868	0.000100
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0023333	0.002688	0.0023333	0.002688
0337	Углерод оксид	0.0029792	0.003432	0.0029792	0.003432

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	Железа оксид	0.005642400	0.00650000	0.005642400	0.00650000
		0203	Хрома (VI) оксид	0.0000868	0.000100	0.0000868	0.000100
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0023333	0.002688	0.0023333	0.002688
		0337	Углерод оксид	0.0029792	0.003432	0.0029792	0.003432

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

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	0.0056424	0.006500	0.00	0.0056424	0.006500
0203	Хрома (VI) оксид	0.0000868	0.000100	0.00	0.0000868	0.000100
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0023333	0.002688	0.00	0.0023333	0.002688
0337	Углерод оксид	0.0029792	0.003432	0.00	0.0029792	0.003432

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=K\cdot(1-\eta_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.6, 2.6а [1])

$M^r_O=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot 10^{-3}$, т/год (2.13, 2.20 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка
Используемый металл: Качественная легированная сталь Толщина листов: 5 [мм]
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	81.2500000
0203	Хрома (VI) оксид	1.2500000

0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	33.6000000
0337	Углерод оксид	42.9000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 80 час 0 мин

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01-01-3921

Объект: №12 ТЭЦ-12 филиал ПАО "Мосэнерго"
Площадка: 8
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6505 Сварка стальных труб
Операция: №1 Операция № 1

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	0.0000631	0.000118	0.00	0.0000631	0.000118
0143	Марганец и его соединения	0.0000054	0.000010	0.00	0.0000054	0.000010
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000089	0.000017	0.00	0.0000089	0.000017
0337	Углерод оксид	0.0000785	0.000147	0.00	0.0000785	0.000147
0342	Фториды газообразные	0.0000044	0.000008	0.00	0.0000044	0.000008
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000195	0.000036	0.00	0.0000195	0.000036
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000083	0.000015	0.00	0.0000083	0.000015

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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: УОНИ-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 130 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0.085$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

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

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01-01-3921

Объект: №12 ТЭЦ-12 филиал ПАО "Мосэнерго"
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6506 Ручное окрашивание
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0062500	0.010913	0.0062500	0.010913
2752	Уайт-спирит	0.0017708	0.006863	0.0017708	0.006863
2902	Взвешенные вещества	0.0091667	0.026070	0.0091667	0.026070

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0017708	0.006863	0.0017708	0.006863
		2752	Уайт-спирит	0.0017708	0.006863	0.0017708	0.006863
		2902	Взвешенные вещества	0.0051944	0.020130	0.0051944	0.020130
Операция № 2		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0062500	0.004050	0.0062500	0.004050
		2902	Взвешенные вещества	0.0091667	0.005940	0.0091667	0.005940

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0017708	0.006863	0.00	0.0017708	0.006863
2752	Уайт-спирит	0.0017708	0.006863	0.00	0.0017708	0.006863
2902	Взвешенные вещества	0.0051944	0.020130	0.00	0.0051944	0.020130

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o\cdot\delta'_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$ (4.5, 4.6 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

$M_o^г=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ($M_o^а$)

$M_o^а=P_o\cdot\delta'_a\cdot(100-f_p)\cdot(1-\eta_1)\cdot K_o/10\cdot t_i/1200/3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$M_o^{a,г}=M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

Состав аэрозоля:

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	10.000
2752	Уайт-спирит	10.000
2902	Взвешенные вещества	0.100

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 0.2 (длина воздуховода от места выделения до очистного устройства 15-20 м)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 122
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Производилась только окраска.
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 150

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0062500	0.004050	0.00	0.0062500	0.004050
2902	Взвешенные вещества	0.0091667	0.005940	0.00	0.0091667	0.005940

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000 \cdot t_i/1200/3600$ (4.5, 4.6 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

$M_o^г=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o\cdot\delta'_a\cdot(100-f_p)\cdot(1-\eta_1)\cdot K_o/10\cdot t_i/1200/3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r}=M_o^a\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

Состав аэрозоля:

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
2902	Взвешенные вещества	0.100

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 0.2 (длина воздуховода от места выделения до очистного устройства 15-20 м)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	Вектор-1025	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 40
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Производилась только окраска.
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Программа основана на методических документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник выброса №6507 Асфальтоукладочные работы

Согласно «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90, Воронеж, 1990 г., при расплаве битума выделяются пары нефти по углеводородам C_{12} - C_{19}.

Кол-во выделяющихся углеводородов (кг/ч) определяется по формуле:

$$G = 0.001 \times (5.38 + 4.1W) \times F \times P\sqrt{M} \times X$$, где

W – среднегодовая скорость ветра, 4 м/с;

F – площадь, на которую укладывается асфальт, $м^2$;

P – давление насыщенного пара углеводородов, 2,74 мм.рт.ст.;

M – молекулярная масса паров нефти по углеводородам, 187кг/моль;

X – доля гудрона в асфальте, 0,08;

Площадь, на которую будет укладываться асфальт составит 698,1 $м^2$.

За 1 час укладывается – 6 $м^2$.

Валовые выбросы составят:

$M=0,001\times(5,38+4,1\times4)\times698,1\times2,74\sqrt{187}\times0,08\times10^{-3}=0,045576069$ т/год;

Максимально-разовый выброс составит:

$G=0,001\times(5,38+4,1\times4)\times6\times2,74\sqrt{187}\times0,08\times10^{3}/3600=0,108809792$ г/с

Приложение И
(обязательное)
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01-01-3921

Предприятие: 12, ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго"
Город: 496, Москва
Район: 1, ЗАО
Адрес предприятия: 121059 Москва, Бережковская набережная, д 16
Разработчик: ООО "МЭП"
ИНН: 7705035012
ОКПО: 04623146
Отрасль: 11100 Теплоэнергетика
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 5, Строительство (1 этап)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11.3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24.4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

8 - Строительство
1 - Цех 1
2 - Цех 2
3 - Цех 3
4 - Цех 4
5 - Цех 5

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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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 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. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 8, № цеха: 1																		
+	6501	Подъемно-транспортное оборудов	1	3	5				1,29	0,00	7,00	-	-	1	619,00	248,00	626,50	239,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0084489	0,007358	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013729	0,001196	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0017283	0,001125	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008056	0,000768	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0458661	0,024576	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001191	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0032717	0,002144	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6502	Земляные работы	1	3	2				1,29	0,00	8,00	-	-	1	590,50	209,00	600,50	218,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000288	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

+	6503	Газовая резка	1	3	2				1,29	0,00	5,00	-	-	1	585,50	214,50	589,00	217,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0056424	0,006500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000868	0,000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0023333	0,002688	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0337	Углерод оксид					0,0029792	0,003432	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
№ пл.: 8, № цеха: 3																	
+	6508	Внутренний проезд	1	3	2			1,29	0,00	3,00	-	-	1	631,00	259,50	685,00	196,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0003889	0,001382	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000632	0,000225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)					0,0000437	0,000132	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000700	0,000229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид					0,0007750	0,002582	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин					0,0001375	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
+	6509	Пункт мойки колес	1	3	2			1,29	0,00	1,50	-	-	1	628,00	235,00	630,00	236,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0042222	0,004621	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0006861	0,000751	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)					0,0003681	0,000403	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0006875	0,000752	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерод оксид					0,0090278	0,009880	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2732	Керосин					0,0015139	0,001657	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
№ пл.: 8, № цеха: 5																	
+	6510	Дорожно-стрительная техника	1	3	2			1,29	450,00	2,00	-	-	1	601,00	226,00	598,50	223,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0229226	0,012320	1	2,87	11,40	0,50	2,87	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0037249	0,002002	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)					0,0008528	0,000471	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0119389	0,006600	1	0,60	11,40	0,50	0,60	11,40	0,50
0337	Углерод оксид					0,0225986	0,012100	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)					2,7000000E-08	1,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид					0,0002437	0,000126	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин					0,0058476	0,003143	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50

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: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6503	3	0,0056424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0056424**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6503	3	0,0000868	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000868**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6501	3	0,0084489	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
8	1	6503	3	0,0023333	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
8	3	6508	3	0,0003889	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0042222	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
8	5	6510	3	0,0229226	1	2,87	11,40	0,50	2,87	11,40	0,50
Итого:				**0,0383159**		**3,86**			**3,86**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6501	3	0,0013729	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
8	3	6508	3	0,0000632	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0006861	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
8	5	6510	3	0,0037249	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
Итого:				**0,0058471**		**0,29**			**0,29**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6501	3	0,0017283	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
8	3	6508	3	0,0000437	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0003681	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
8	5	6510	3	0,0008528	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

Итого:	0,0029929		0,24		0,24	

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6501	3	0,0008056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
8	3	6508	3	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0006875	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
8	5	6510	3	0,0119389	1	0,60	11,40	0,50	0,60	11,40	0,50
Итого:				0,0135020		0,64			0,64		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6501	3	0,0458661	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
8	1	6503	3	0,0029792	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
8	3	6508	3	0,0007750	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0090278	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
8	5	6510	3	0,0225986	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
Итого:				0,0812467		0,20			0,20		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	5	6510	3	2,7000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	5	6510	3	0,0002437	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
Итого:				0,0002437		0,12			0,12		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6501	3	0,0023333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0023333		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6501	3	0,0032717	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
8	3	6508	3	0,0001375	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0015139	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
8	5	6510	3	0,0058476	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
Итого:				0,0107707		0,16			0,16		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6502	3	0,0000288	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000288**		**0,00**			**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: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	1	6501	3	0301	0,0084489	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
8	1	6503	3	0301	0,0023333	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
8	3	6508	3	0301	0,0003889	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
8	3	6509	3	0301	0,0042222	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
8	5	6510	3	0301	0,0229226	1	2,87	11,40	0,50	2,87	11,40	0,50
8	1	6501	3	0330	0,0008056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
8	3	6508	3	0330	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0330	0,0006875	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
8	5	6510	3	0330	0,0119389	1	0,60	11,40	0,50	0,60	11,40	0,50
Итого:					**0,0518179**		**2,81**			**2,81**		

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	-570,00	589,00	1880,00	589,00	2000,00	285,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	201,00	866,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом ул. Киевская дом № 20
2	239,50	883,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом ул. Киевская дом № 18
3	381,00	970,50	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом ул. Киевская дом № 16
4	1271,50	921,50	2,00	на границе жилой зоны	Бережковская наб. дом №10
5	1161,50	714,50	2,00	на границе жилой зоны	Бережковская наб. дом №12
6	1121,50	603,50	2,00	на границе жилой зоны	Бережковская наб. дом № 14
7	1229,00	319,50	2,00	на границе жилой зоны	Савинская наб. дом № 19
8	748,00	211,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (Ю направление)
9	288,50	-28,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (Ю-З направление)
10	39,00	507,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (З направление)
11	642,50	975,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (С направление)

Результаты расчета 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: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(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	
10	39,00	507,00	2,00	-	0,001	118	6,00	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	-	7,450E-04	149	0,70	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	-	7,493E-04	152	0,70	-	-	-	-	4
9	288,50	-28,00	2,00	-	0,002	51	6,00	-	-	-	-	3
3	381,00	970,50	2,00	-	7,159E-04	165	0,70	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	-	7,394E-04	184	0,70	-	-	-	-	3
8	748,00	211,00	2,00	-	0,009	272	5,10	-	-	-	-	3
6	1121,50	603,50	2,00	-	9,263E-04	234	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	-	7,401E-04	229	0,70	-	-	-	-	4
7	1229,00	319,50	2,00	-	9,523E-04	261	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	-	5,504E-04	224	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд X(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	
10	39,00	507,00	2,00	-	1,597E-05	118	6,00	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	-	1,146E-05	149	0,70	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	-	1,153E-05	152	0,70	-	-	-	-	4
9	288,50	-28,00	2,00	-	3,827E-05	51	6,00	-	-	-	-	3
3	381,00	970,50	2,00	-	1,101E-05	165	0,70	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	-	1,137E-05	184	0,70	-	-	-	-	3
8	748,00	211,00	2,00	-	1,405E-04	272	5,10	-	-	-	-	3
6	1121,50	603,50	2,00	-	1,425E-05	234	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	-	1,138E-05	229	0,70	-	-	-	-	4
7	1229,00	319,50	2,00	-	1,465E-05	261	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	-	8,467E-06	224	0,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,28	0,055	277	1,20	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	0,07	0,014	51	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	0,03	0,006	262	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	0,03	0,006	116	6,00	-	-	-	-	3
6	1121,50	603,50	2,00	0,03	0,006	234	6,00	-	-	-	-	4

5	1161,50	714,50	2,00	0,02	0,005	229	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	0,02	0,005	183	6,00	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	0,02	0,004	151	6,00	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	0,02	0,004	148	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	0,02	0,004	163	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	0,02	0,003	224	0,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,02	0,009	278	1,20	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	5,09E-03	0,002	51	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	2,36E-03	9,446E-04	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,31E-03	9,255E-04	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	2,31E-03	9,227E-04	116	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	1,78E-03	7,133E-04	229	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	1,72E-03	6,876E-04	183	6,00	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	1,70E-03	6,791E-04	151	6,00	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,68E-03	6,706E-04	147	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,60E-03	6,397E-04	163	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,25E-03	4,983E-04	224	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,03	0,004	281	0,90	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	5,31E-03	7,962E-04	51	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	2,77E-03	4,160E-04	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,73E-03	4,095E-04	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	2,61E-03	3,914E-04	115	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	2,12E-03	3,180E-04	229	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,03E-03	3,050E-04	182	6,00	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	1,98E-03	2,973E-04	150	6,00	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,95E-03	2,932E-04	147	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,89E-03	2,831E-04	162	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,35E-03	2,030E-04	224	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,05	0,023	276	4,00	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	0,01	0,005	51	6,00	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	4,68E-03	0,002	117	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	4,64E-03	0,002	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	4,55E-03	0,002	234	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	3,51E-03	0,002	229	0,70	-	-	-	-	4

11	642,50	975,00	2,00	3,46E-03	0,002	183	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	3,46E-03	0,002	151	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	3,44E-03	0,002	148	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	3,32E-03	0,002	163	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	2,59E-03	0,001	224	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0.02	0,101	281	0,90	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	4,41E-03	0,022	51	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	2,26E-03	0,011	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,23E-03	0,011	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	2,14E-03	0,011	115	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	1,73E-03	0,009	229	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	1,66E-03	0,008	182	6,00	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	1,62E-03	0,008	150	6,00	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,60E-03	0,008	147	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,54E-03	0,008	162	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,11E-03	0,006	224	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(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	
10	39,00	507,00	2,00	-	4,857E-09	117	6,00	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	-	3,571E-09	148	0,70	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	-	3,597E-09	151	0,70	-	-	-	-	4
9	288,50	-28,00	2,00	-	1,113E-08	51	6,00	-	-	-	-	3
3	381,00	970,50	2,00	-	3,451E-09	164	0,70	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	-	3,591E-09	183	0,70	-	-	-	-	3
8	748,00	211,00	2,00	-	4,821E-08	275	4,50	-	-	-	-	3
6	1121,50	603,50	2,00	-	4,629E-09	234	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	-	3,626E-09	229	0,70	-	-	-	-	4
7	1229,00	319,50	2,00	-	4,729E-09	261	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	-	2,680E-09	224	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	8,70E-03	4,351E-04	275	4,50	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	2,01E-03	1,005E-04	51	6,00	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	8,77E-04	4,384E-05	117	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	8,54E-04	4,268E-05	261	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	8,36E-04	4,178E-05	234	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	6,55E-04	3,273E-05	229	0,70	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	6,49E-04	3,246E-05	151	0,70	-	-	-	-	4

11	642,50	975,00	2,00	6,48E-04	3,241E-05	183	0,70	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	6,45E-04	3,223E-05	148	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	6,23E-04	3,115E-05	164	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	4,84E-04	2,419E-05	224	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	4,67E-04	0,002	285	0,80	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	8,18E-05	4,091E-04	51	5,70	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	5,12E-05	2,561E-04	263	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	5,07E-05	2,535E-04	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	4,77E-05	2,385E-04	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	4,01E-05	2,006E-04	229	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	3,86E-05	1,932E-04	182	6,00	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	3,76E-05	1,880E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	3,71E-05	1,853E-04	146	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	3,59E-05	1,794E-04	162	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	2,55E-05	1,273E-04	224	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,01	0,015	278	1,10	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	2,96E-03	0,004	51	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	1,41E-03	0,002	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	1,38E-03	0,002	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	1,36E-03	0,002	116	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	1,07E-03	0,001	229	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	1,02E-03	0,001	182	6,00	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	1,01E-03	0,001	150	6,00	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	9,99E-04	0,001	147	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	9,59E-04	0,001	163	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	7,28E-04	8,730E-04	224	0,70	-	-	-	-	4

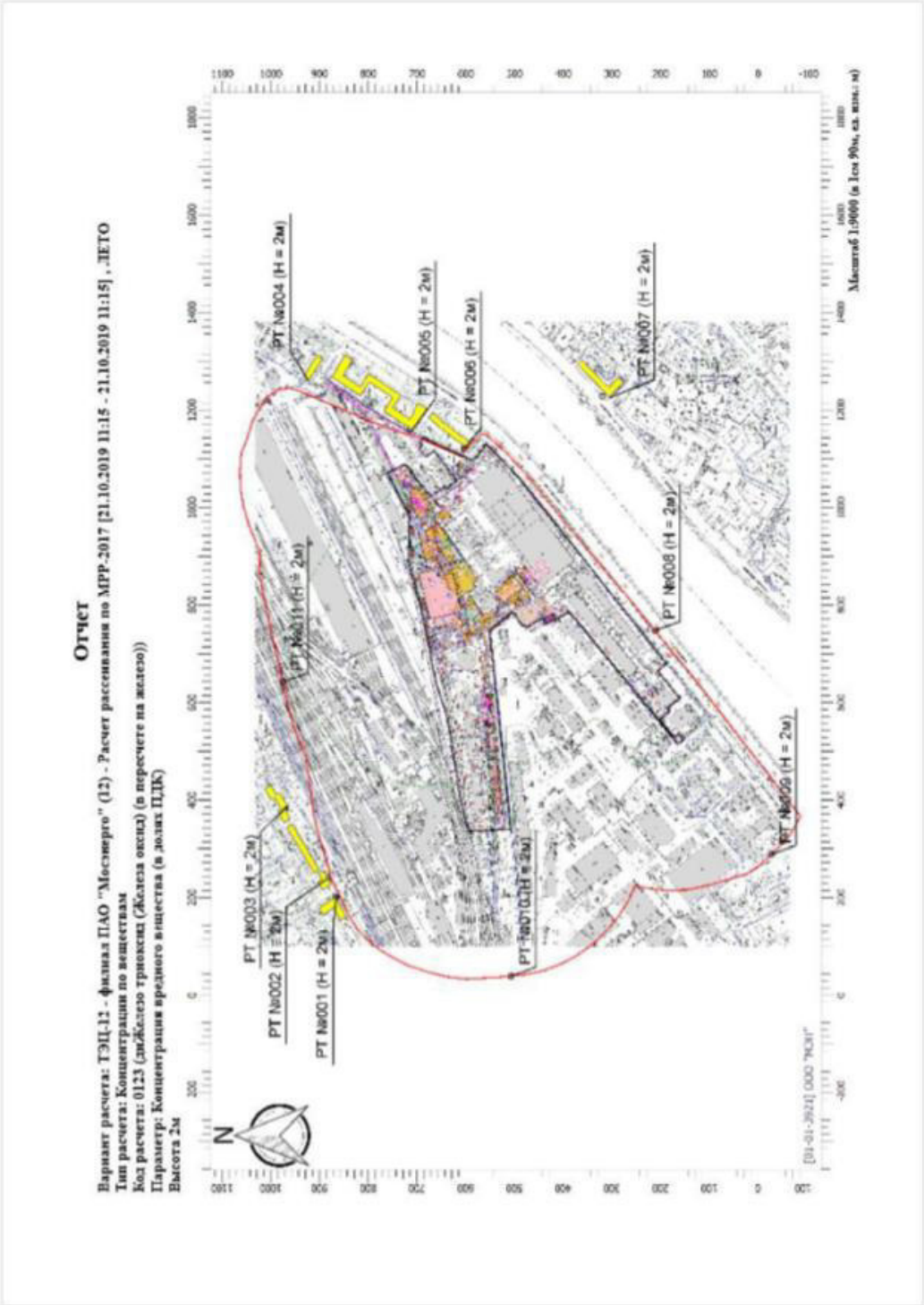
Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	1,66E-04	4,970E-05	271	4,70	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	4,14E-05	1,241E-05	52	6,00	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	1,72E-05	5,155E-06	118	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	1,65E-05	4,951E-06	261	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	1,59E-05	4,781E-06	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	1,27E-05	3,802E-06	228	0,70	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	1,26E-05	3,790E-06	152	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,25E-05	3,765E-06	149	0,70	-	-	-	-	4

11	642,50	975,00	2,00	1,25E-05	3,761E-06	184	0,70	-	-	-	-	3
3	381,00	970,50	2,00	1,21E-05	3,629E-06	164	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	9,40E-06	2,821E-06	224	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,20	-	277	1,30	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	0,05	-	51	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	0,02	-	262	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	0,02	-	116	6,00	-	-	-	-	3
6	1121,50	603,50	2,00	0,02	-	234	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	0,02	-	229	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	0,02	-	183	6,00	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	0,02	-	151	6,00	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	0,02	-	148	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	0,02	-	163	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	0,01	-	224	0,70	-	-	-	-	4

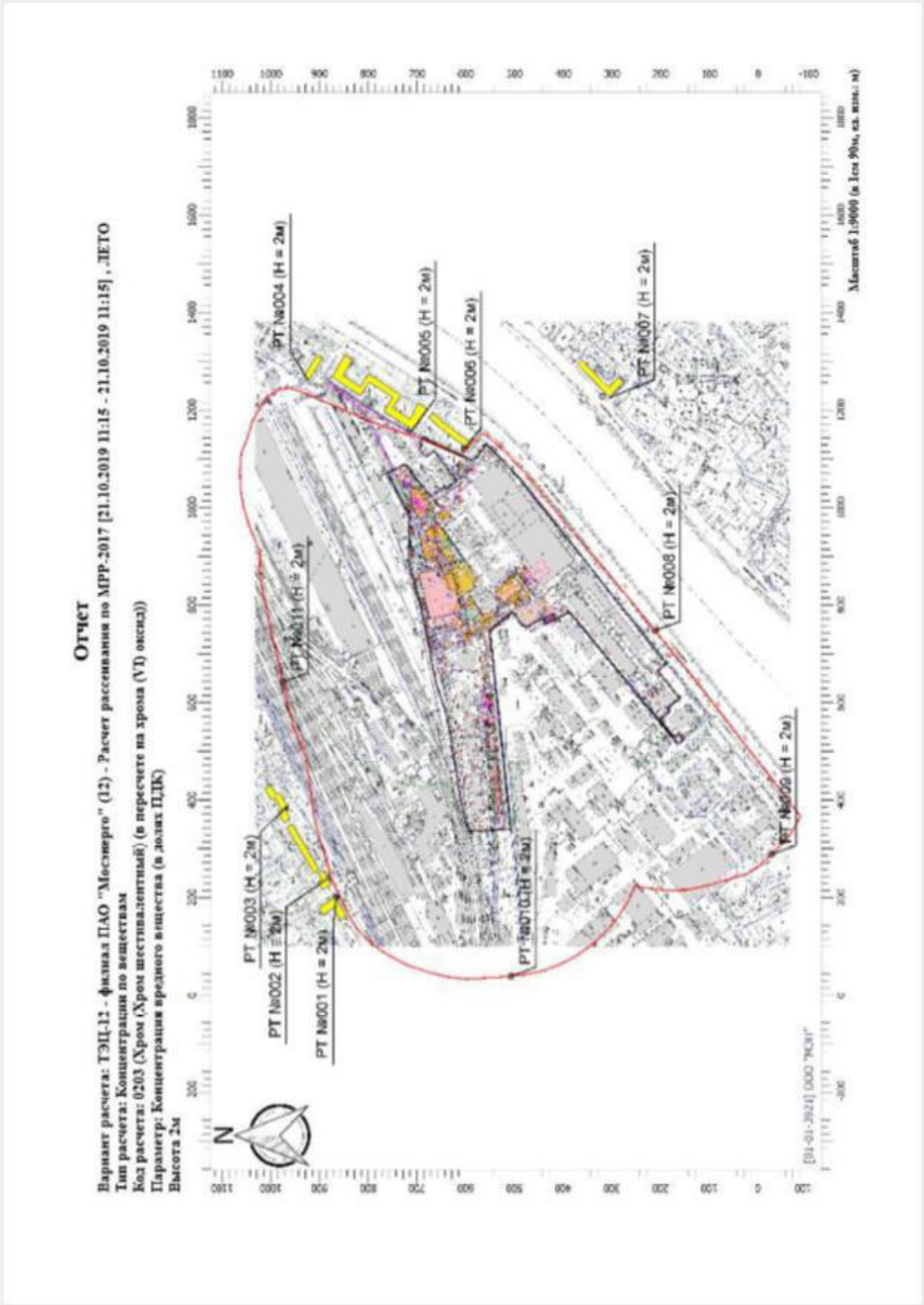


12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 79

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

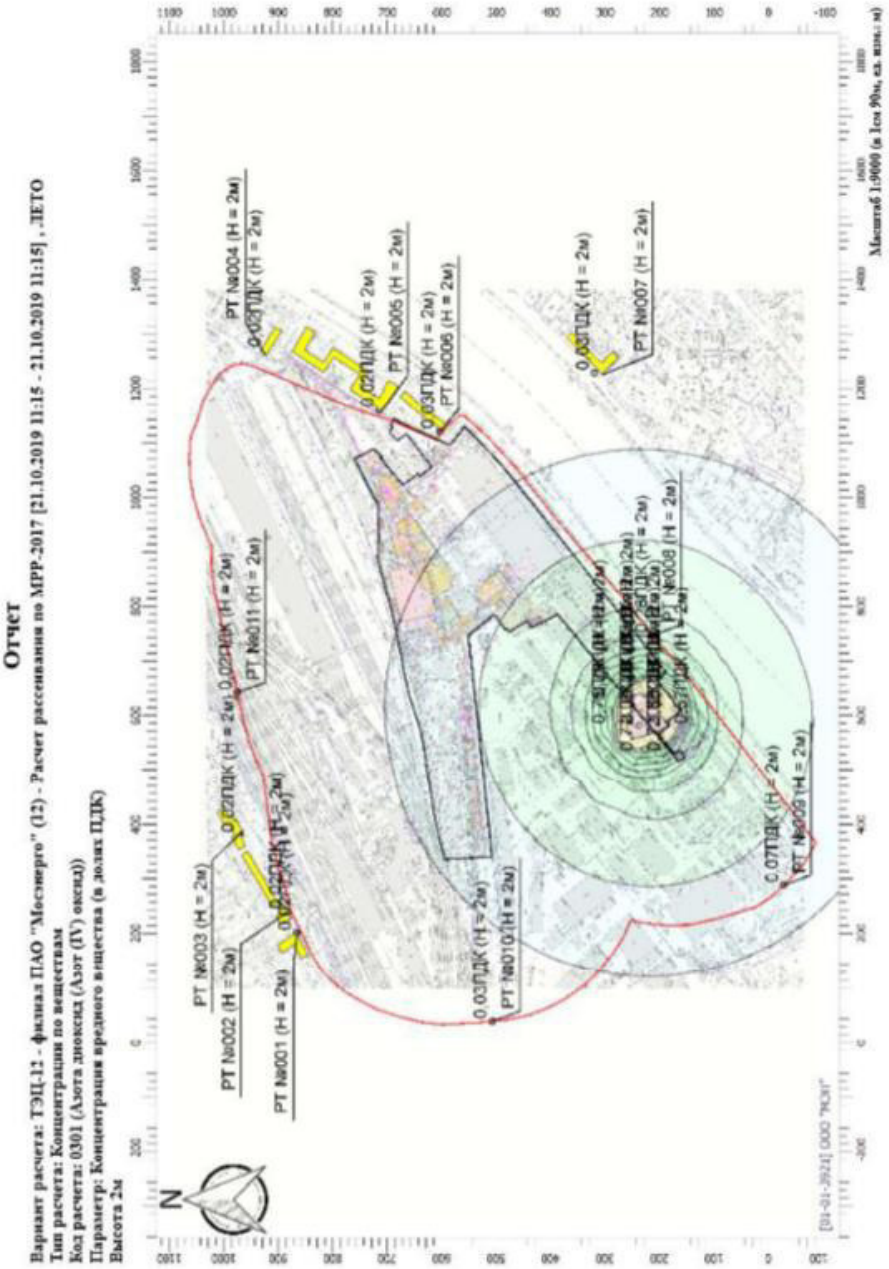
12-11-00-ЕА2

Лист 80

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

12-11-00-ЕА2



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

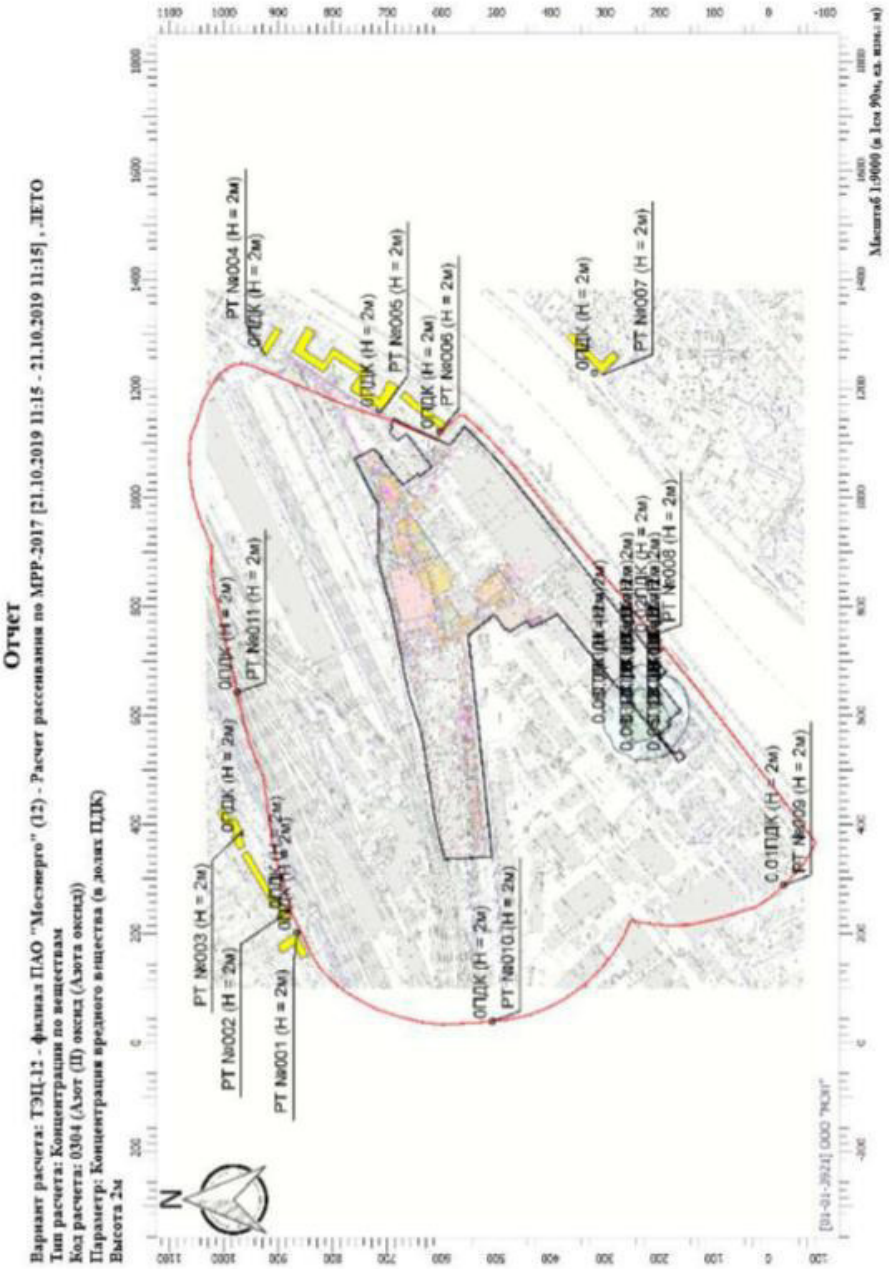
Лист 81

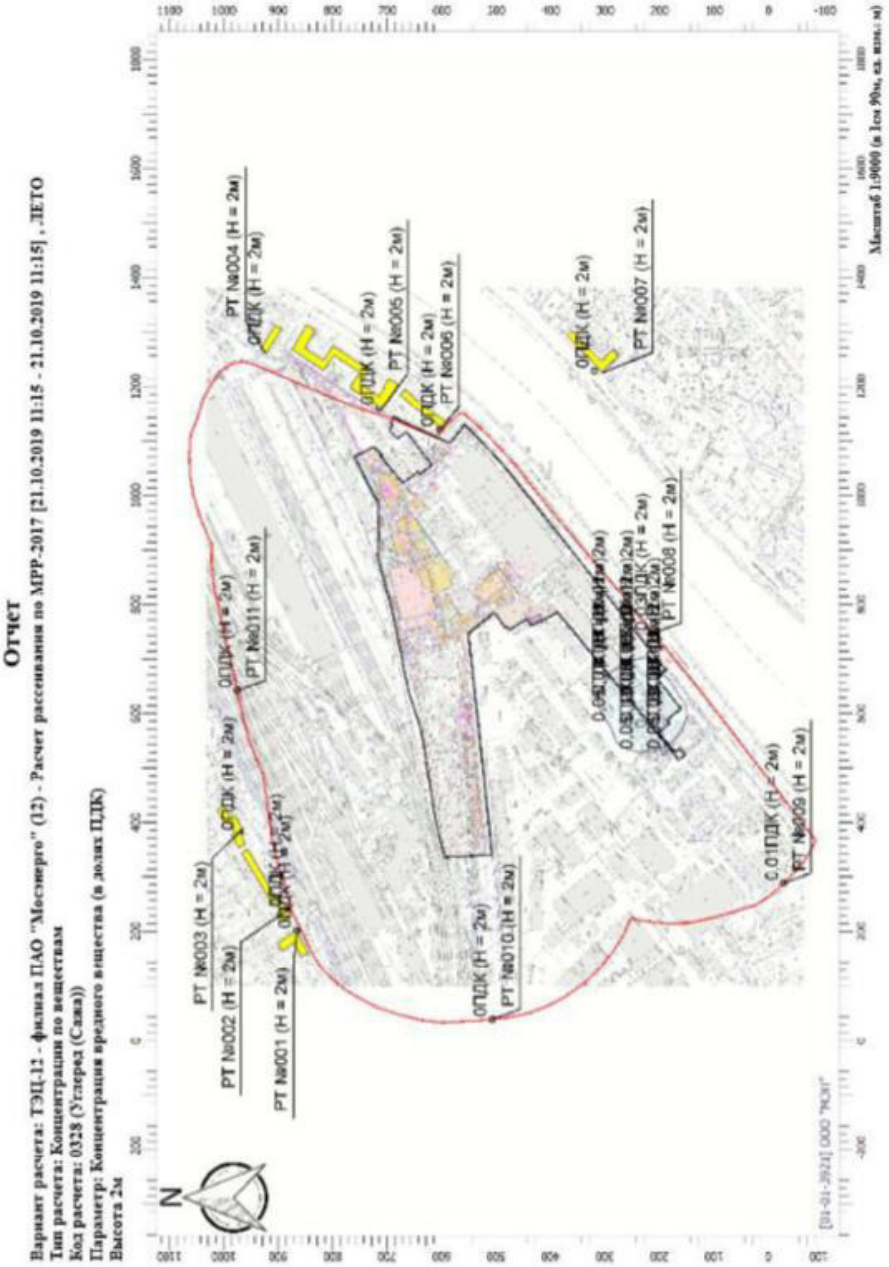
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4


Отчет
Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 11:15 - 21.10.2019 11:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
N
PT №001 (H = 2м)
PT №002 (H = 2м)
PT №003 (H = 2м)
PT №004 (H = 2м)
PT №005 (H = 2м)
PT №006 (H = 2м)
PT №007 (H = 2м)
PT №008 (H = 2м)
PT №009 (H = 2м)
PT №010 (H = 2м)
PT №011 (H = 2м)
0.01ПДК (H = 2м)
Масштаб 1:9000 (в 1см 90м, кв. изм.: м)



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

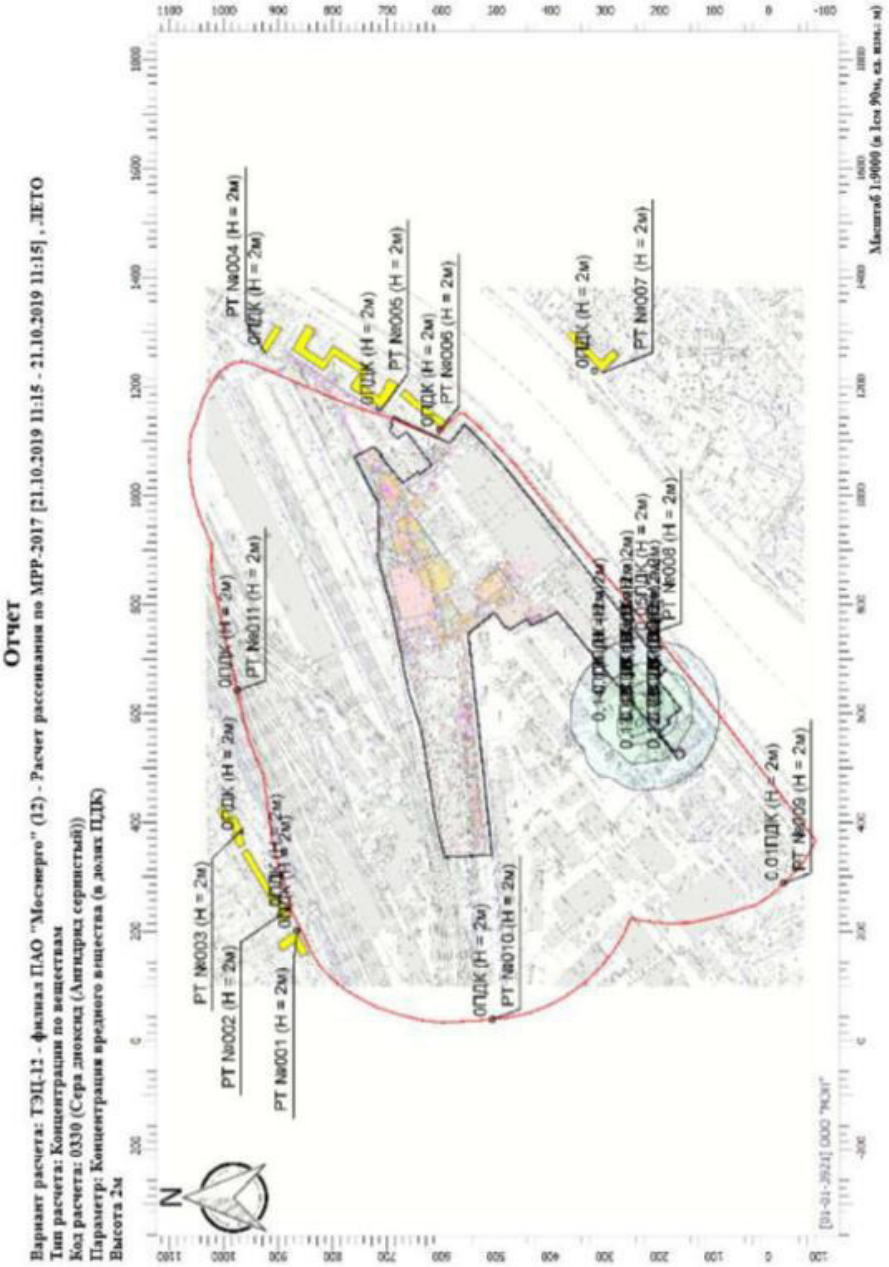
Лист 83

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



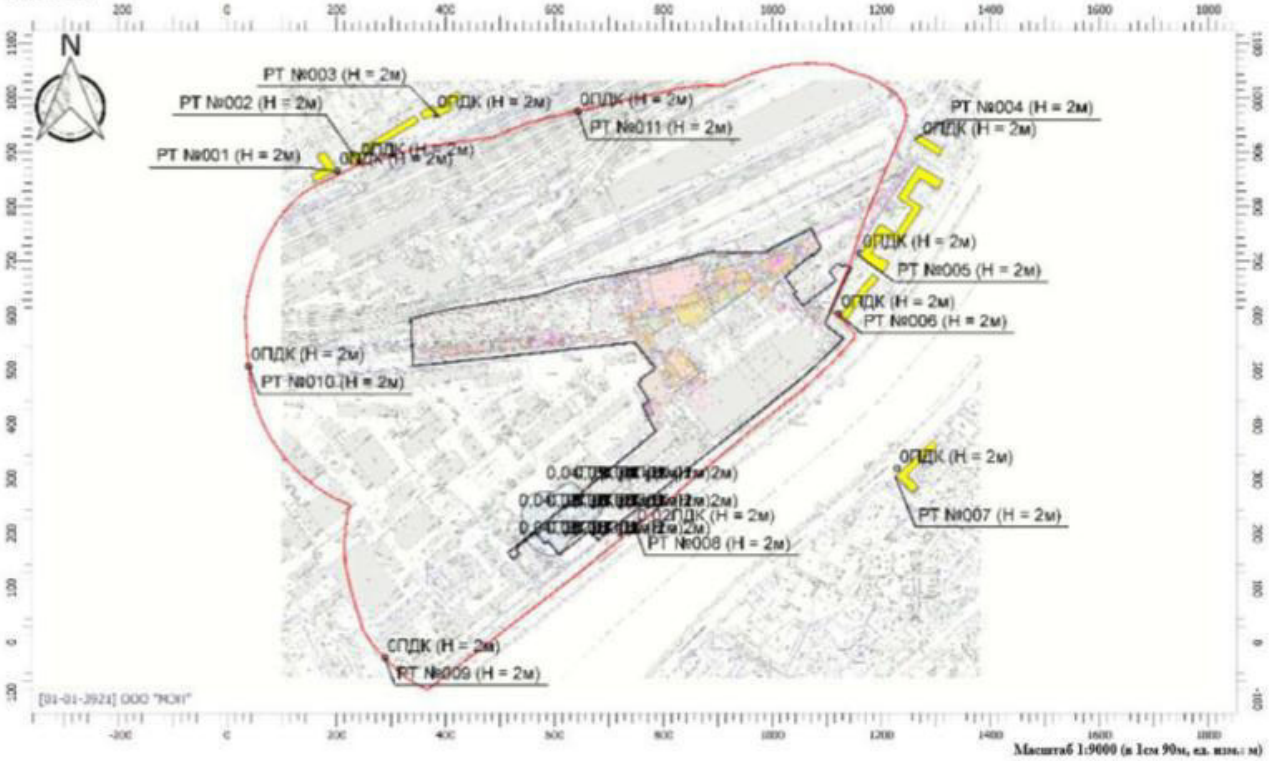
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 84

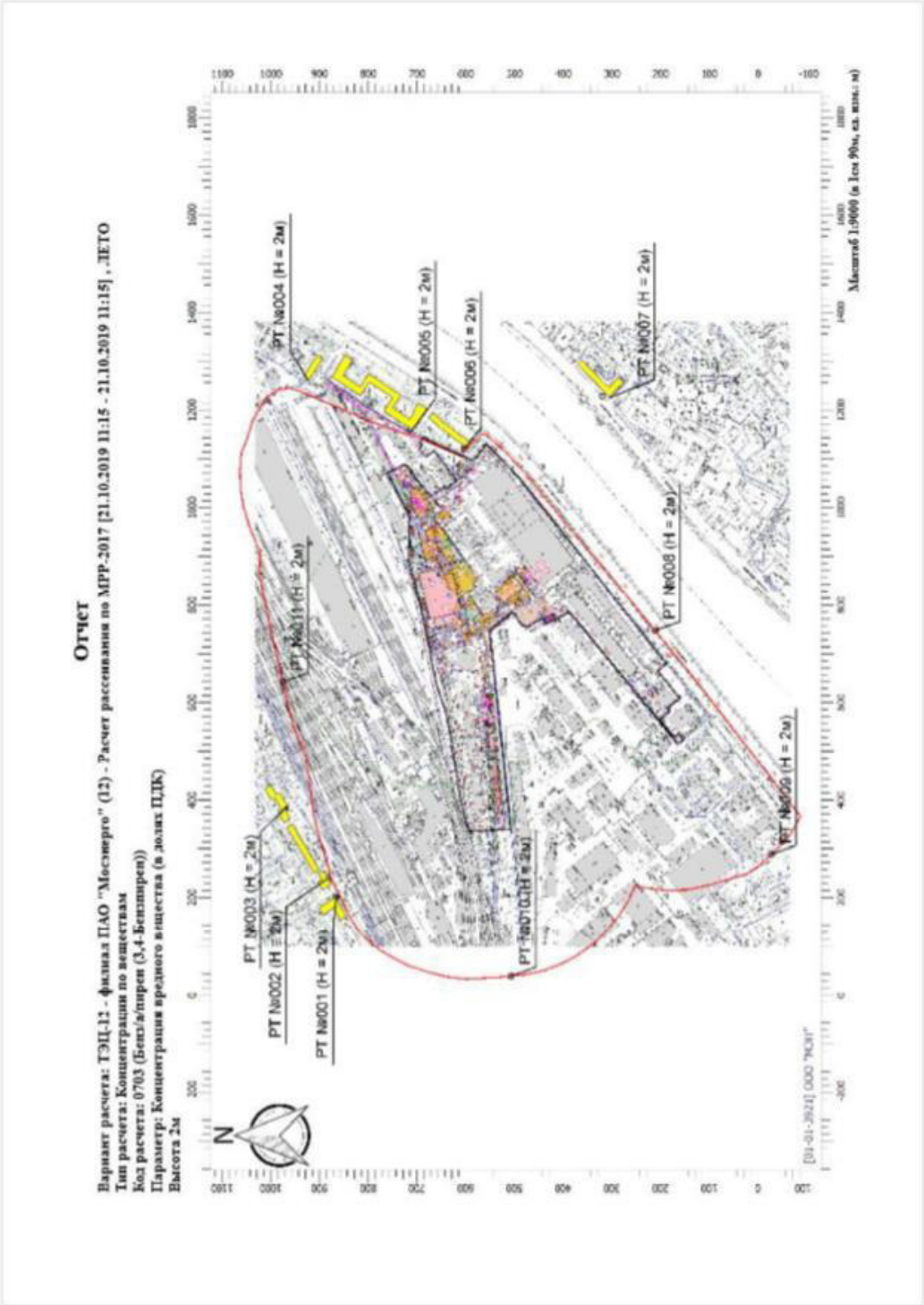
Формат А4

Отчет

Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 11:15 - 21.10.2019 11:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:9000 (в 1см 90м, ед. изм.: м)



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 86

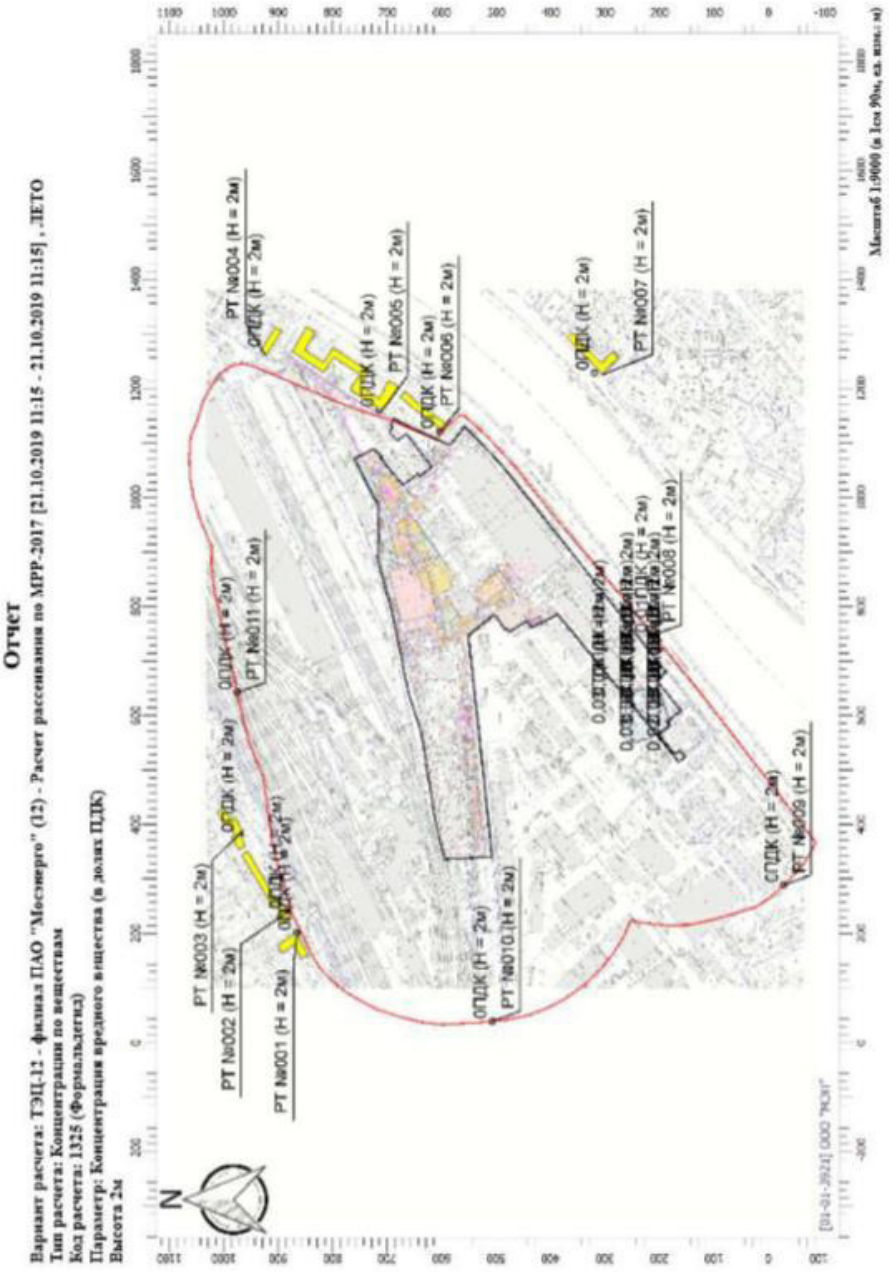
Формат А4

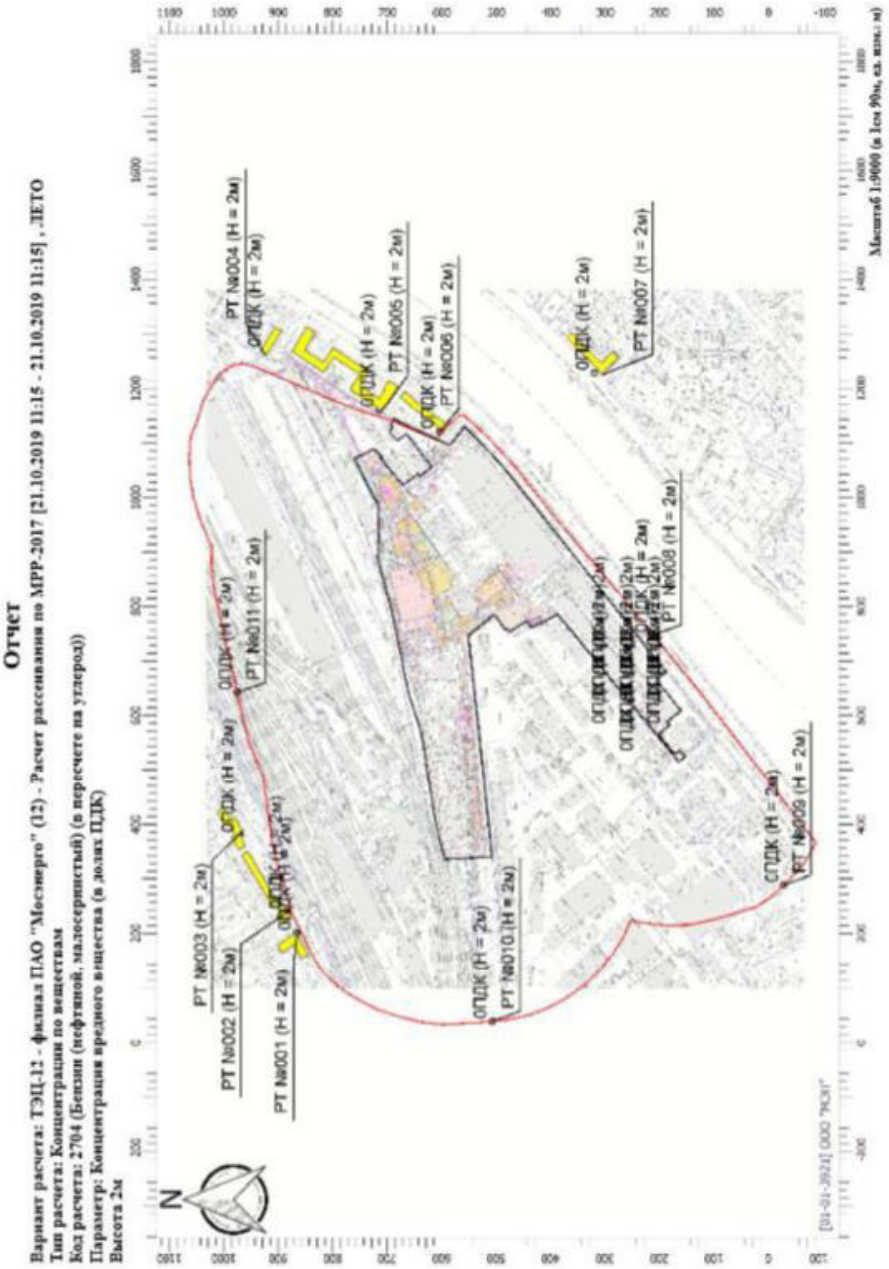
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12-11-00-ЕА2


Отчет
Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 11:15 - 21.10.2019 11:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
N
PT №001 (H = 2м)
PT №002 (H = 2м)
PT №003 (H = 2м)
PT №004 (H = 2м)
PT №005 (H = 2м)
PT №006 (H = 2м)
PT №007 (H = 2м)
PT №008 (H = 2м)
PT №009 (H = 2м)
PT №010 (H = 2м)
PT №011 (H = 2м)
ОПДК (H = 2м)
Масштаб 1:9000 (в 1см 90м, ед. изм.: м)

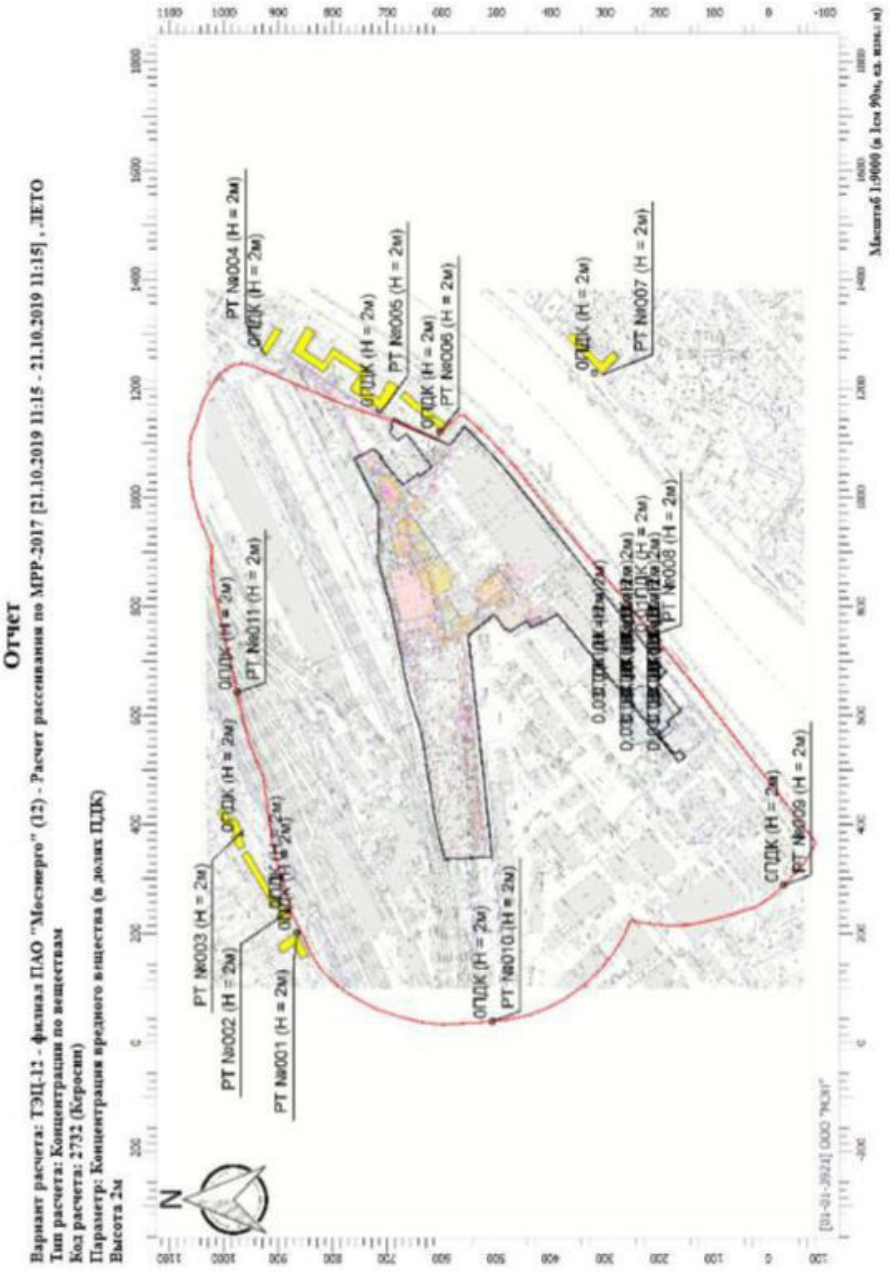


12-11-00-ЕА2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 88

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

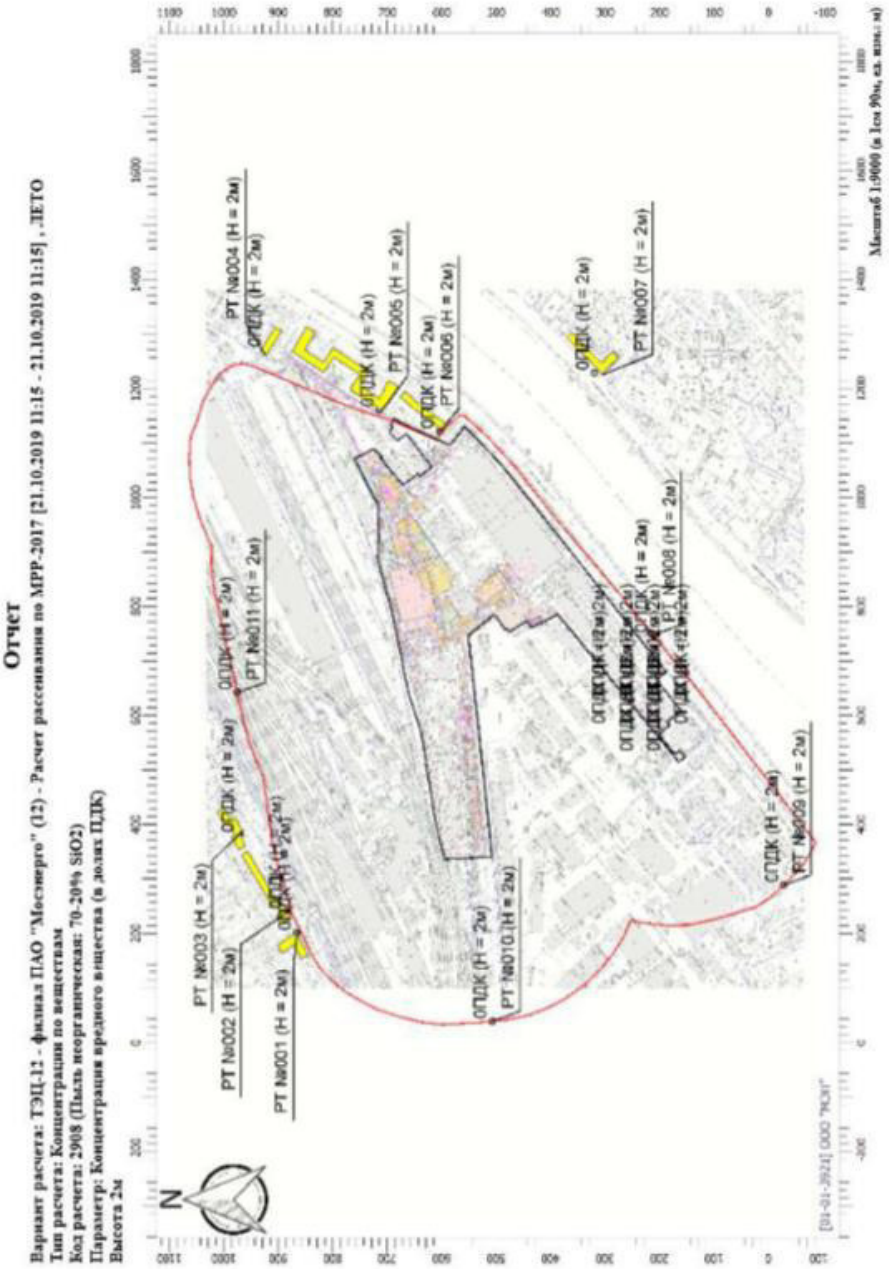
Лист 89

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

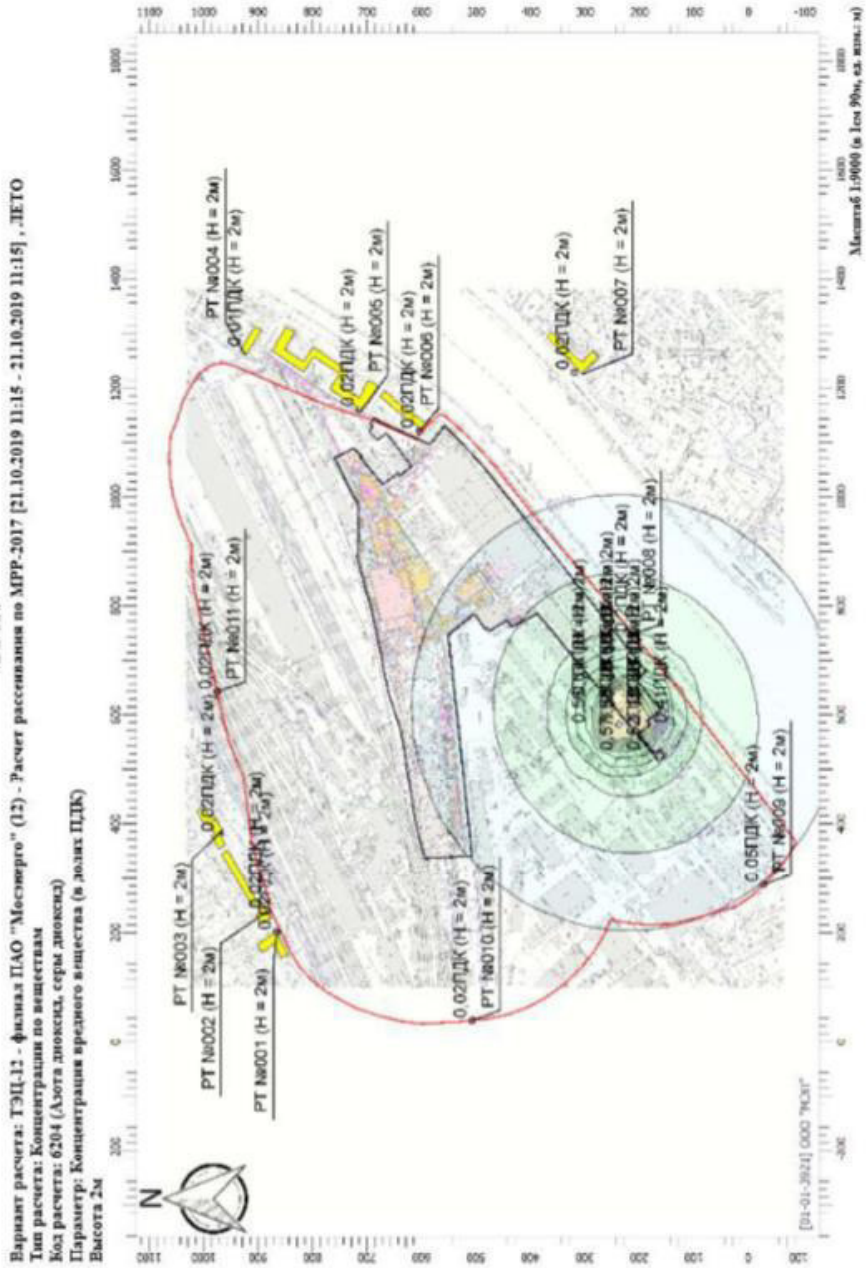
Лист 90

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 91

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

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

Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01-01-3921

Предприятие: 12, ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго"
Город: 496, Москва
Район: 1, ЗАО
Адрес предприятия: 121059 Москва, Бережковская набережная, д 16
Разработчик: ООО "МЭП"
ИНН: 7705035012
ОКПО: 04623146
Отрасль: 11100 Теплоэнергетика
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 6, Строительство (2 этап)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11.3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24.4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

8 - Строительство
1 - Цех 1
2 - Цех 2
3 - Цех 3
4 - Цех 4
5 - Цех 5

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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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 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. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 8, № цеха: 2																		
+	6504	Средства транспорта	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	624,50	239,50	630,00	244,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0353633	0,021053	1	4,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0057465	0,003421	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0072660	0,003206	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0033961	0,002177	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1489857	0,050286	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068333	0,002089	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0126687	0,005703	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6505	Сварка стальных труб	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	1	596,00	211,50	600,00	215,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000631	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000054	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000089	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0000785	0,000147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000044	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000195	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0000083	0,000015	1	0,00		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00
№ пл.: 8, № цеха: 3																	
+	6508	Внутренний проезд	1	3	2	0,00			1,29	0,00	3,00	-	-	1	633,50	258,00	687,50	195,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003889	0,001382	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000632	0,000225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000437	0,000132	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000700	0,000229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0007750	0,002582	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001375	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6509	Пункт мойки колес	1	3	2	0,00			1,29	0,00	1,50	-	-	1	638,50	235,00	640,50	236,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0042222	0,004621	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006861	0,000751	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0003681	0,000403	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006875	0,000752	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0090278	0,009880	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0015139	0,001657	1	0,03	11,40	0,50	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: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6505	3	0,0000631	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000631		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6505	3	0,0000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000054		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6504	3	0,0353633	1	4,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	2	6505	3	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6508	3	0,0003889	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6509	3	0,0042222	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0399833		5,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6504	3	0,0057465	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6508	3	0,0000632	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6509	3	0,0006861	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064958		0,41			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6504	3	0,0072660	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6508	3	0,0000437	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6509	3	0,0003681	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0076778		1,28			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6504	3	0,0033961	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6508	3	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6509	3	0,0006875	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0041536		0,21			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6504	3	0,1489857	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	2	6505	3	0,0000785	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6508	3	0,0007750	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6509	3	0,0090278	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1588670		0,79			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6505	3	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000044		0,00			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6505	3	0,0000195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000195		0,00			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6504	3	0,0068333	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0068333		0,03			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6504	3	0,0126687	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6508	3	0,0001375	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6509	3	0,0015139	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0143201		0,30			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6505	3	0,0000083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000083		0,00			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: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6505	3	0342	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
8	2	6505	3	0344	0,0000195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000239		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6504	3	0301	0,0353633	1	4,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	2	6505	3	0301	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6508	3	0301	0,0003889	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6509	3	0301	0,0042222	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	2	6504	3	0330	0,0033961	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6508	3	0330	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6509	3	0330	0,0006875	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0441369		3,25			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	2	6504	3	0330	0,0033961	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6508	3	0330	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	3	6509	3	0330	0,0006875	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	2	6505	3	0342	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0041580		0,12			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-570,00	589,00	1880,00	589,00	2000,00	285,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	201,00	866,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом ул. Киевская дом № 20
2	239,50	883,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом ул. Киевская дом № 18
3	381,00	970,50	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом ул. Киевская дом № 16
4	1271,50	921,50	2,00	на границе жилой зоны	Бережковская наб. дом №10
5	1161,50	714,50	2,00	на границе жилой зоны	Бережковская наб. дом №12
6	1121,50	603,50	2,00	на границе жилой зоны	Бережковская наб. дом № 14
7	1229,00	319,50	2,00	на границе жилой зоны	Савинская наб. дом № 19
8	748,00	211,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (Ю направление)
9	288,50	-28,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (Ю-З направление)
10	39,00	507,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (З направление)
11	642,50	975,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (С направление)

Результаты расчета 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: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(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	
10	39,00	507,00	2,00	-	6,590E-06	118	6,00	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	-	4,876E-06	149	6,00	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	-	4,927E-06	152	6,00	-	-	-	-	4
9	288,50	-28,00	2,00	-	1,245E-05	52	4,90	-	-	-	-	3
3	381,00	970,50	2,00	-	4,643E-06	164	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	-	4,885E-06	183	6,00	-	-	-	-	3
8	748,00	211,00	2,00	-	5,173E-05	271	0,90	-	-	-	-	3
6	1121,50	603,50	2,00	-	6,262E-06	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	-	4,979E-06	228	6,00	-	-	-	-	4
7	1229,00	319,50	2,00	-	6,448E-06	260	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	-	3,199E-06	224	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	4,43E-04	4,427E-06	271	0,90	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	1,07E-04	1,065E-06	52	4,90	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	5,64E-05	5,640E-07	118	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	5,52E-05	5,518E-07	260	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	5,36E-05	5,359E-07	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	4,26E-05	4,261E-07	228	6,00	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	4,22E-05	4,216E-07	152	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	4,18E-05	4,180E-07	183	6,00	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	4,17E-05	4,173E-07	149	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	3,97E-05	3,973E-07	164	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	2,74E-05	2,737E-07	224	6,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,46	0,091	284	2,80	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	0,07	0,014	52	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	0,04	0,008	263	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	0,04	0,008	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	0,03	0,007	114	6,00	-	-	-	-	3

5	1161,50	714,50	2,00	0,03	0,006	228	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	0,03	0,005	181	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	0,03	0,005	149	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	0,03	0,005	146	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	0,03	0,005	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	0,02	0,004	223	0,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,04	0,015	284	2,80	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	5,79E-03	0,002	52	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	3,11E-03	0,001	263	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	3,05E-03	0,001	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	2,76E-03	0,001	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	2,31E-03	9,229E-04	228	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,22E-03	8,878E-04	181	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	2,16E-03	8,646E-04	149	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	2,14E-03	8,557E-04	146	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	2,10E-03	8,387E-04	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,67E-03	6,695E-04	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,12	0,017	284	2,90	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	0,02	0,003	52	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	9,81E-03	0,001	263	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	9,63E-03	0,001	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	8,73E-03	0,001	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	7,27E-03	0,001	228	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	7,00E-03	0,001	181	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	6,82E-03	0,001	149	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	6,75E-03	0,001	146	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	6,62E-03	9,924E-04	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	5,27E-03	7,910E-04	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,02	0,010	284	2,70	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	2,95E-03	0,001	52	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	1,60E-03	7,979E-04	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	1,56E-03	7,794E-04	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	1,41E-03	7,043E-04	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	1,18E-03	5,903E-04	228	6,00	-	-	-	-	4

11	642,50	975,00	2,00	1,13E-03	5,672E-04	181	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	1,10E-03	5,521E-04	149	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,09E-03	5,463E-04	146	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,07E-03	5,357E-04	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	8,56E-04	4,282E-04	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,07	0,361	284	2,90	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	0,01	0,057	52	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	6,09E-03	0,030	263	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	5,98E-03	0,030	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	5,42E-03	0,027	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	4,51E-03	0,023	228	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	4,34E-03	0,022	181	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	4,23E-03	0,021	149	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	4,19E-03	0,021	146	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	4,11E-03	0,021	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	3,27E-03	0,016	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	1,80E-04	3,607E-06	271	0,90	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	4,34E-05	8,679E-07	52	4,90	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	2,30E-05	4,595E-07	118	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	2,25E-05	4,497E-07	260	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,18E-05	4,366E-07	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	1,74E-05	3,472E-07	228	6,00	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	1,72E-05	3,435E-07	152	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	1,70E-05	3,406E-07	183	6,00	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	1,70E-05	3,400E-07	149	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,62E-05	3,237E-07	164	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,12E-05	2,230E-07	224	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	7,99E-05	1,599E-05	271	0,90	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	1,92E-05	3,846E-06	52	4,90	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	1,02E-05	2,037E-06	118	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	9,96E-06	1,993E-06	260	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	9,68E-06	1,935E-06	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	7,69E-06	1,539E-06	228	6,00	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	7,61E-06	1,523E-06	152	6,00	-	-	-	-	4

11	642,50	975,00	2,00	7,55E-06	1,509E-06	183	6,00	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	7,53E-06	1,507E-06	149	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	7,17E-06	1,435E-06	164	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	4,94E-06	9,885E-07	224	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	3,08E-03	0,015	284	3,00	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	4,91E-04	0,002	51	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	2,62E-04	0,001	263	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,57E-04	0,001	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	2,34E-04	0,001	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	1,94E-04	9,703E-04	228	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	1,87E-04	9,353E-04	181	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	1,82E-04	9,118E-04	149	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,80E-04	9,024E-04	146	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,77E-04	8,840E-04	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,41E-04	7,038E-04	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,03	0,033	284	2,80	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	4,26E-03	0,005	52	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	2,29E-03	0,003	263	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,24E-03	0,003	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	2,03E-03	0,002	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	1,70E-03	0,002	228	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	1,63E-03	0,002	181	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	1,59E-03	0,002	149	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,57E-03	0,002	146	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,54E-03	0,002	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,23E-03	0,001	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	2,27E-05	6,804E-06	271	0,90	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	5,46E-06	1,637E-06	52	4,90	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	2,89E-06	8,668E-07	118	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	2,83E-06	8,482E-07	260	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,75E-06	8,236E-07	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	2,18E-06	6,549E-07	228	6,00	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	2,16E-06	6,480E-07	152	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,14E-06	6,425E-07	183	6,00	-	-	-	-	3

1	201,00	866,00	2,00	2,14E-06	6,414E-07	149	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	2,04E-06	6,107E-07	164	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,40E-06	4,207E-07	224	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

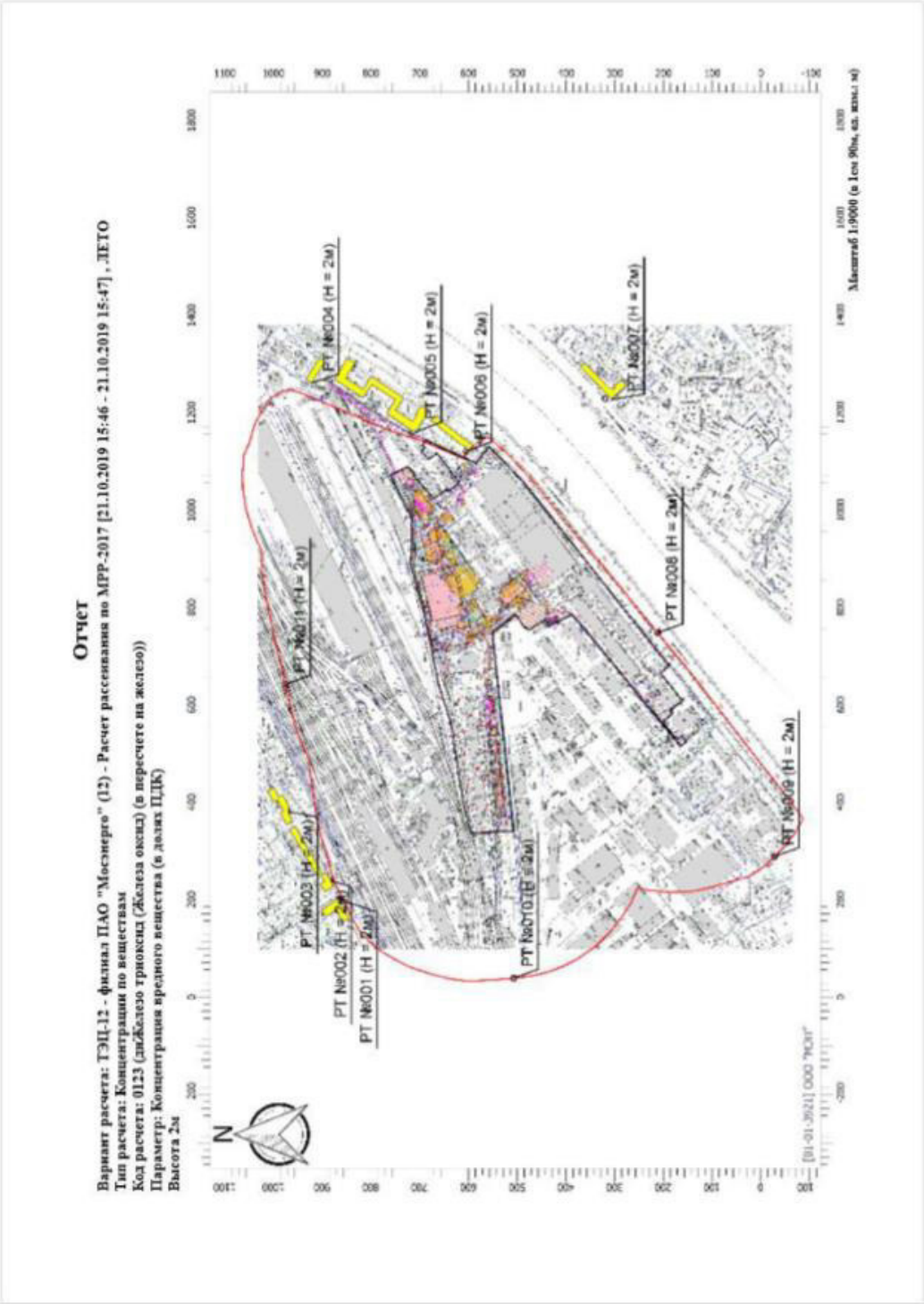
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	748,00	211,00	2,00	2,60E-04	-	271	0,90	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	6,26E-05	-	52	4,90	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	3,32E-05	-	118	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	3,24E-05	-	260	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	3,15E-05	-	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	2,51E-05	-	228	6,00	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	2,48E-05	-	152	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,46E-05	-	183	6,00	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	2,45E-05	-	149	6,00	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	2,34E-05	-	164	6,00	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,61E-05	-	224	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,30	-	284	2,80	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	0,05	-	52	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	0,02	-	263	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	0,02	-	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	0,02	-	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	0,02	-	228	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	0,02	-	181	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	0,02	-	149	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	0,02	-	146	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	0,02	-	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	0,01	-	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,01	-	284	2,60	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	1,66E-03	-	52	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	8,99E-04	-	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	8,78E-04	-	234	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	7,93E-04	-	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	6,66E-04	-	228	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	6,36E-04	-	181	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	6,20E-04	-	149	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	6,13E-04	-	146	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	6,01E-04	-	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	4,80E-04	-	223	0,70	-	-	-	-	4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

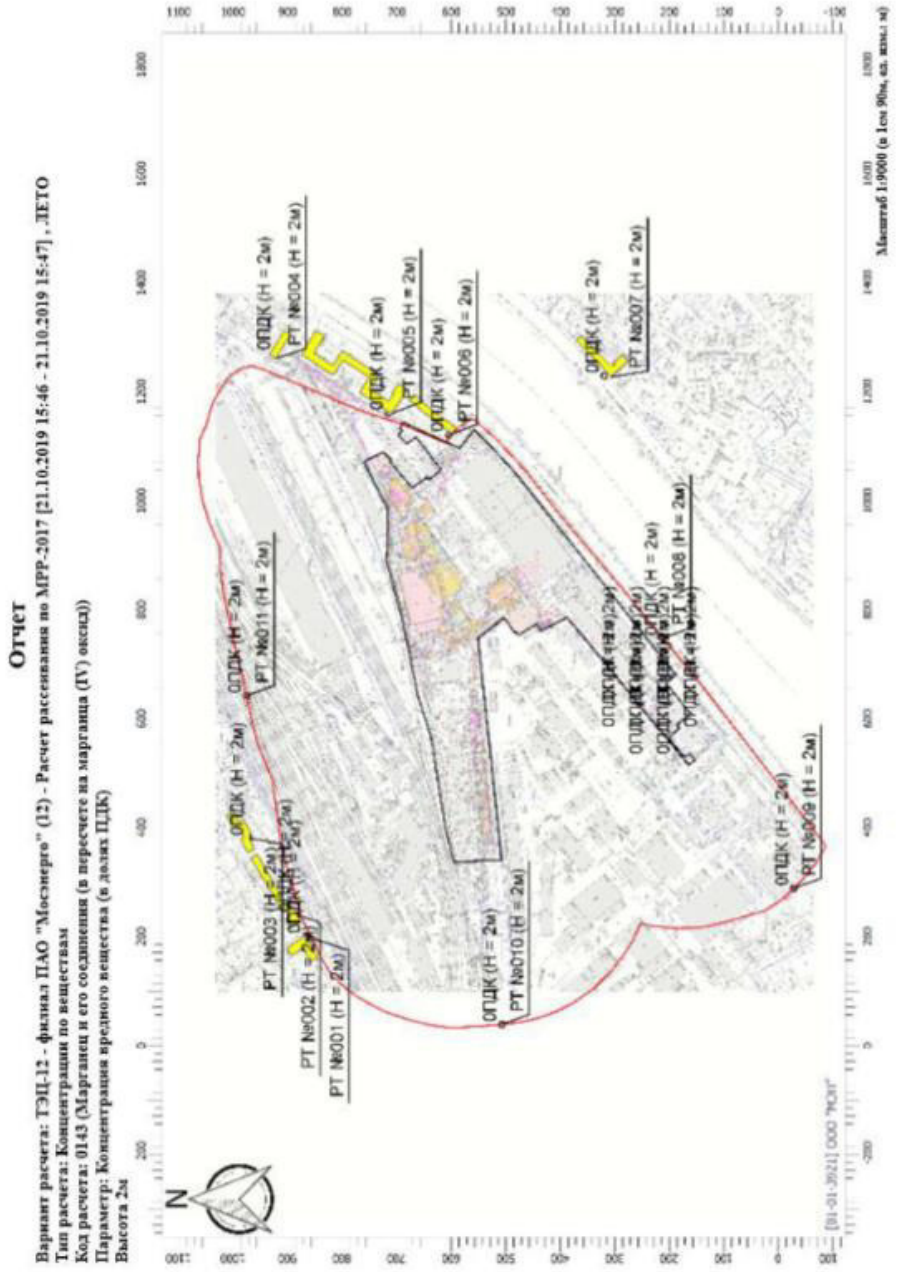
12-11-00-ЕА2

Лист 104

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

12-11-00-ЕА2



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

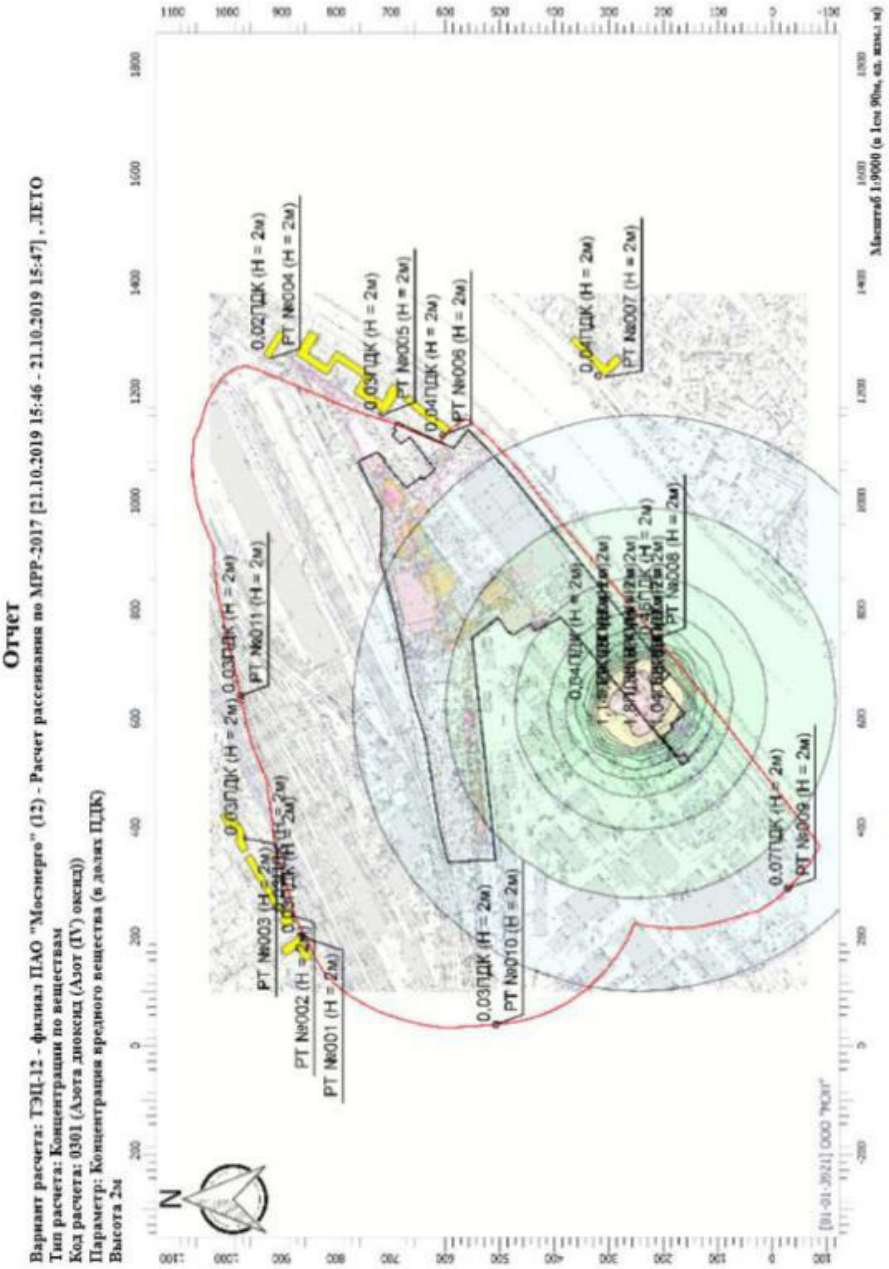
Лист 105

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

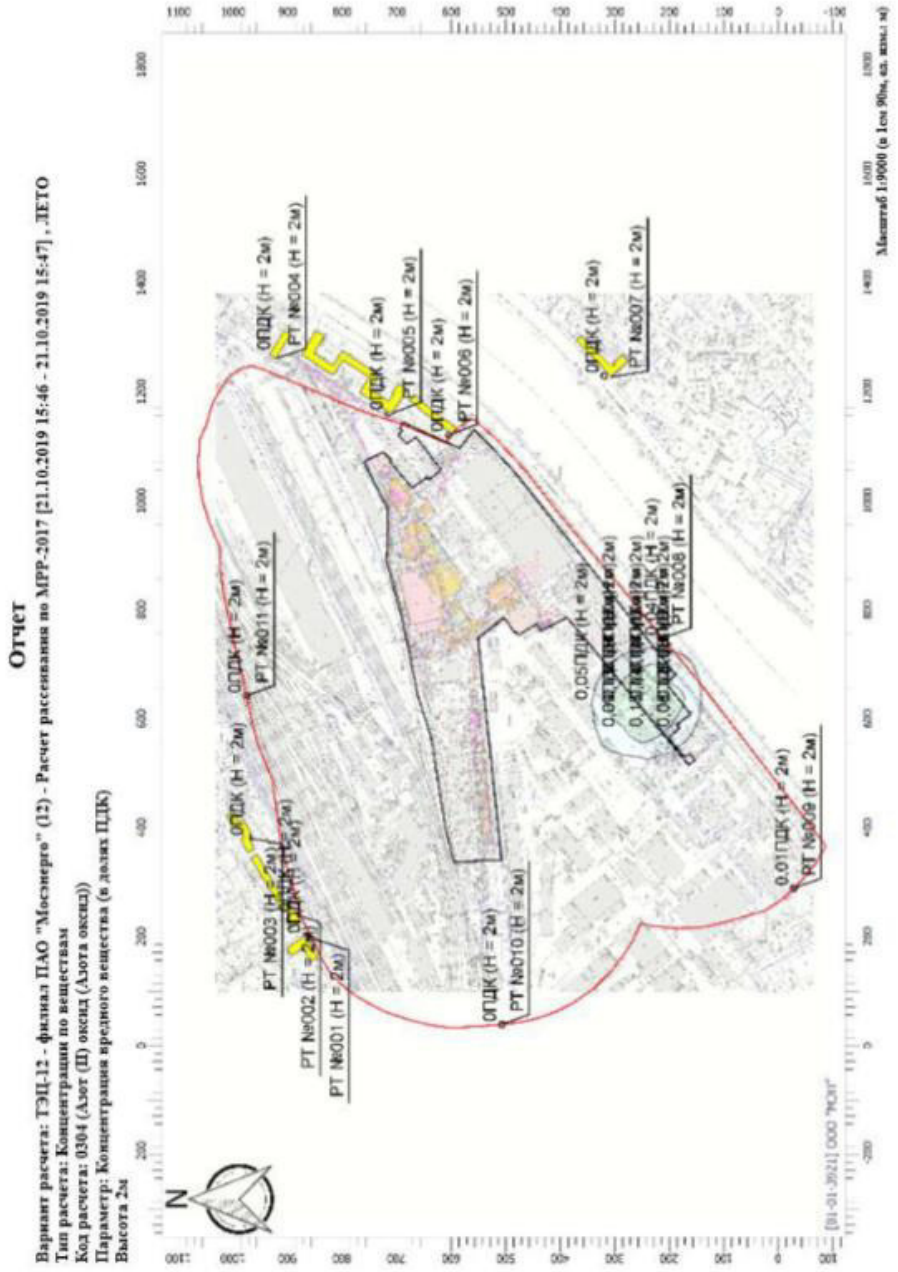
Инв. № подл.



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 106

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

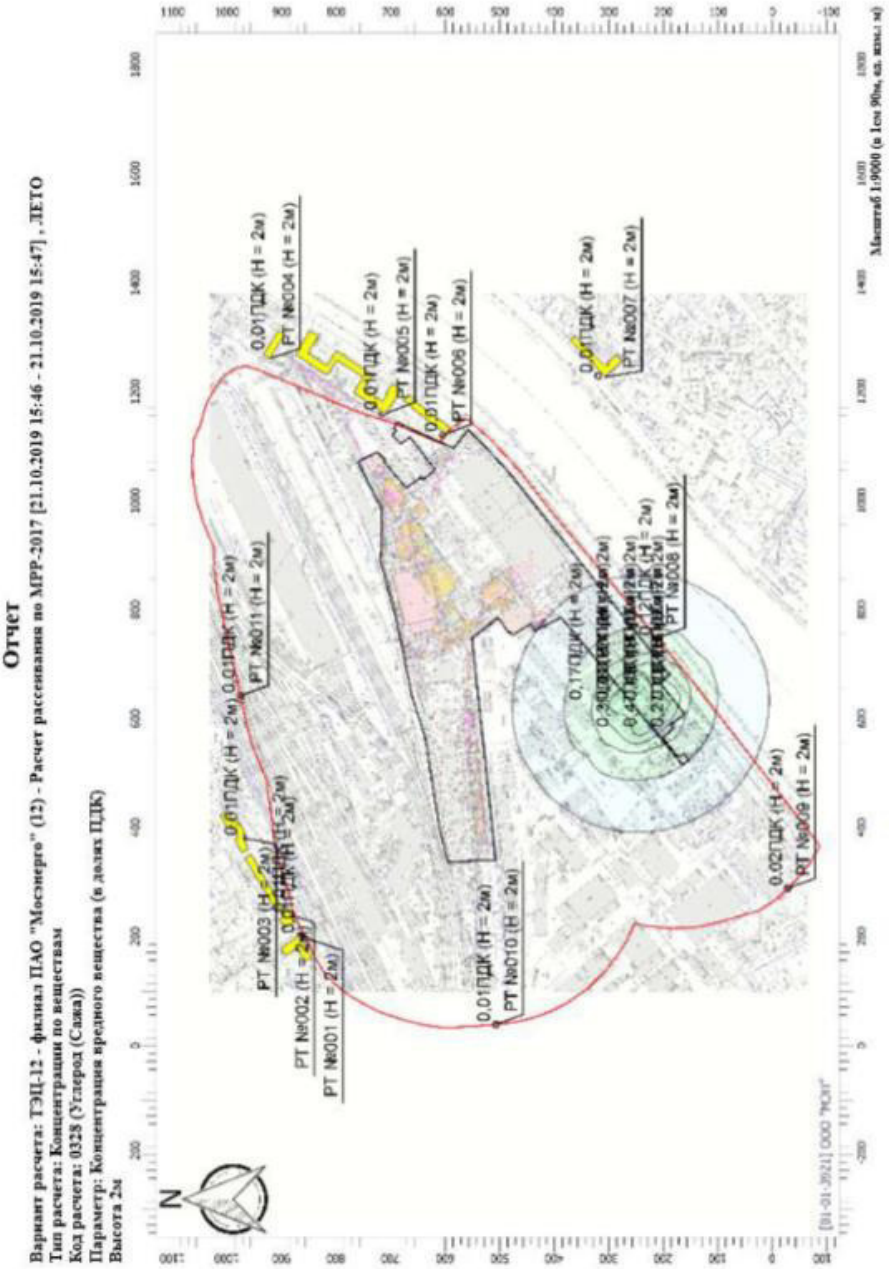
Лист 107

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

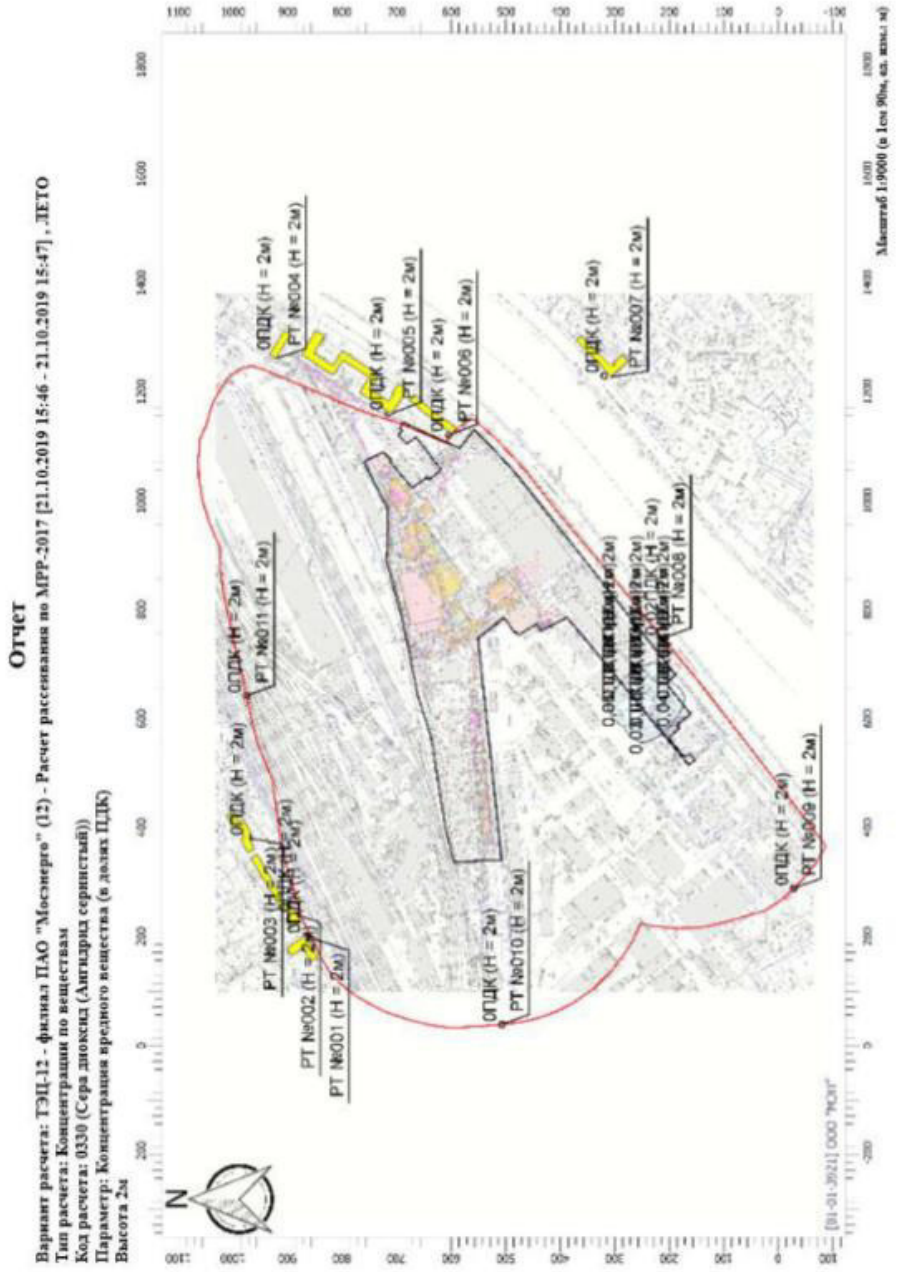
Лист 108

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 109

Взам. инв. №

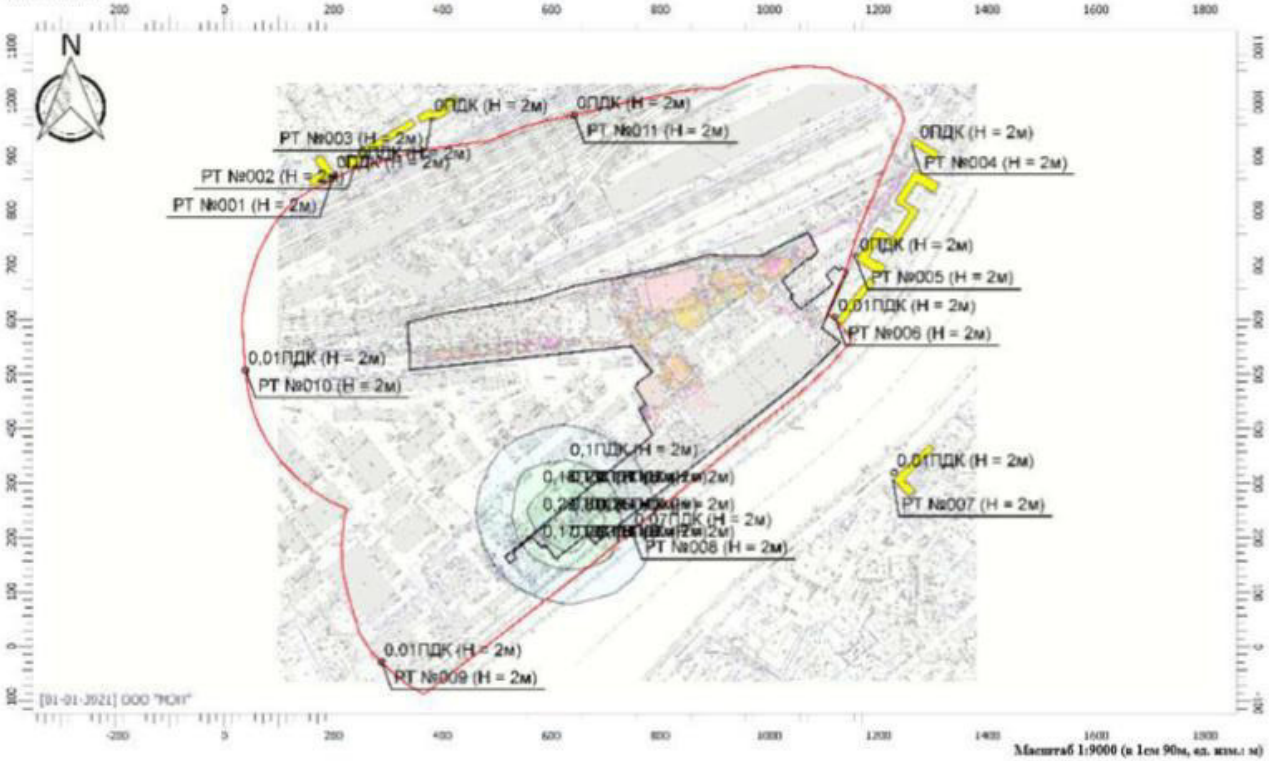
Подп. и дата

Инв. № подл.

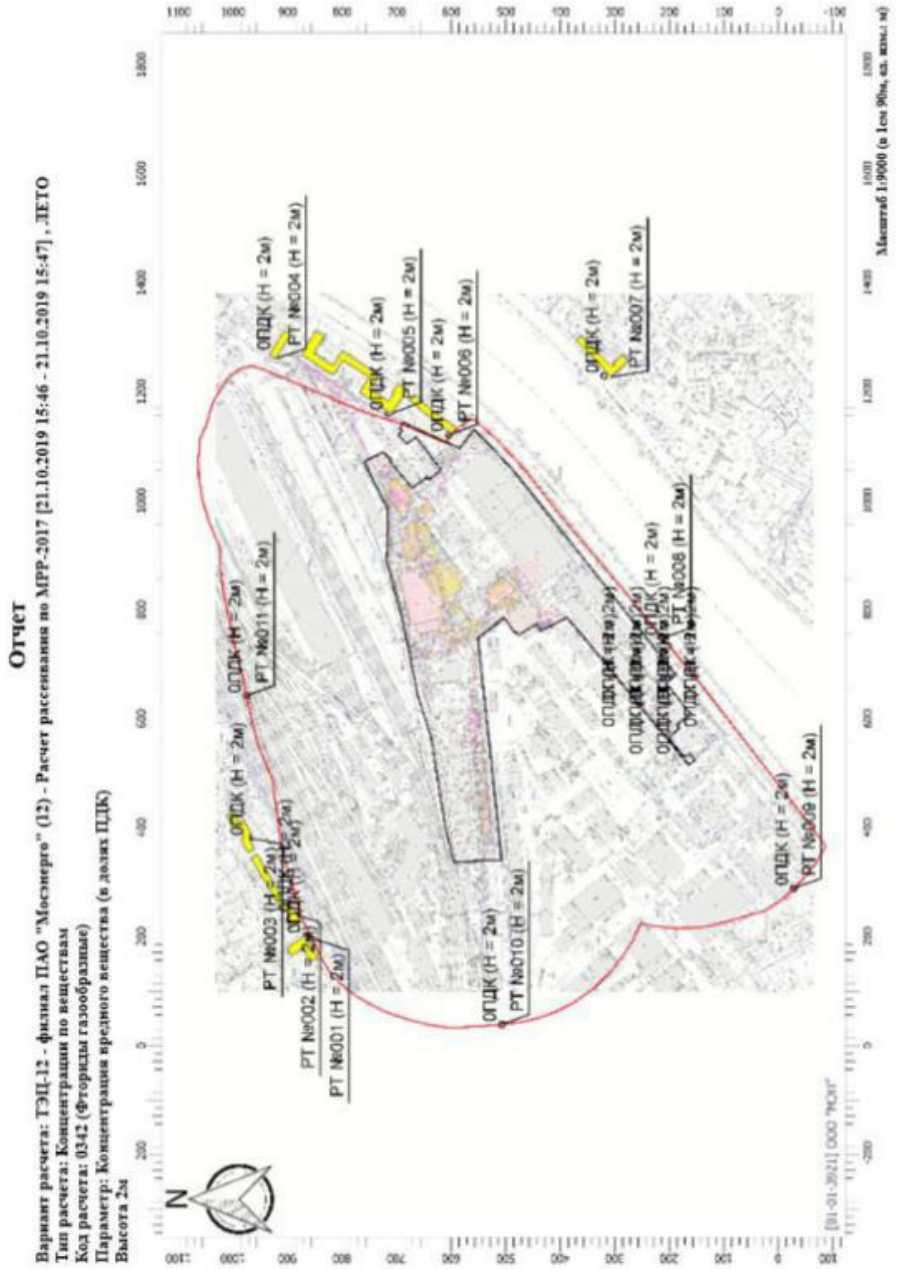
Формат А4

Отчет

Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 15:46 - 21.10.2019 15:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:9000 (в 1см 90м, ед. изм.: м)



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

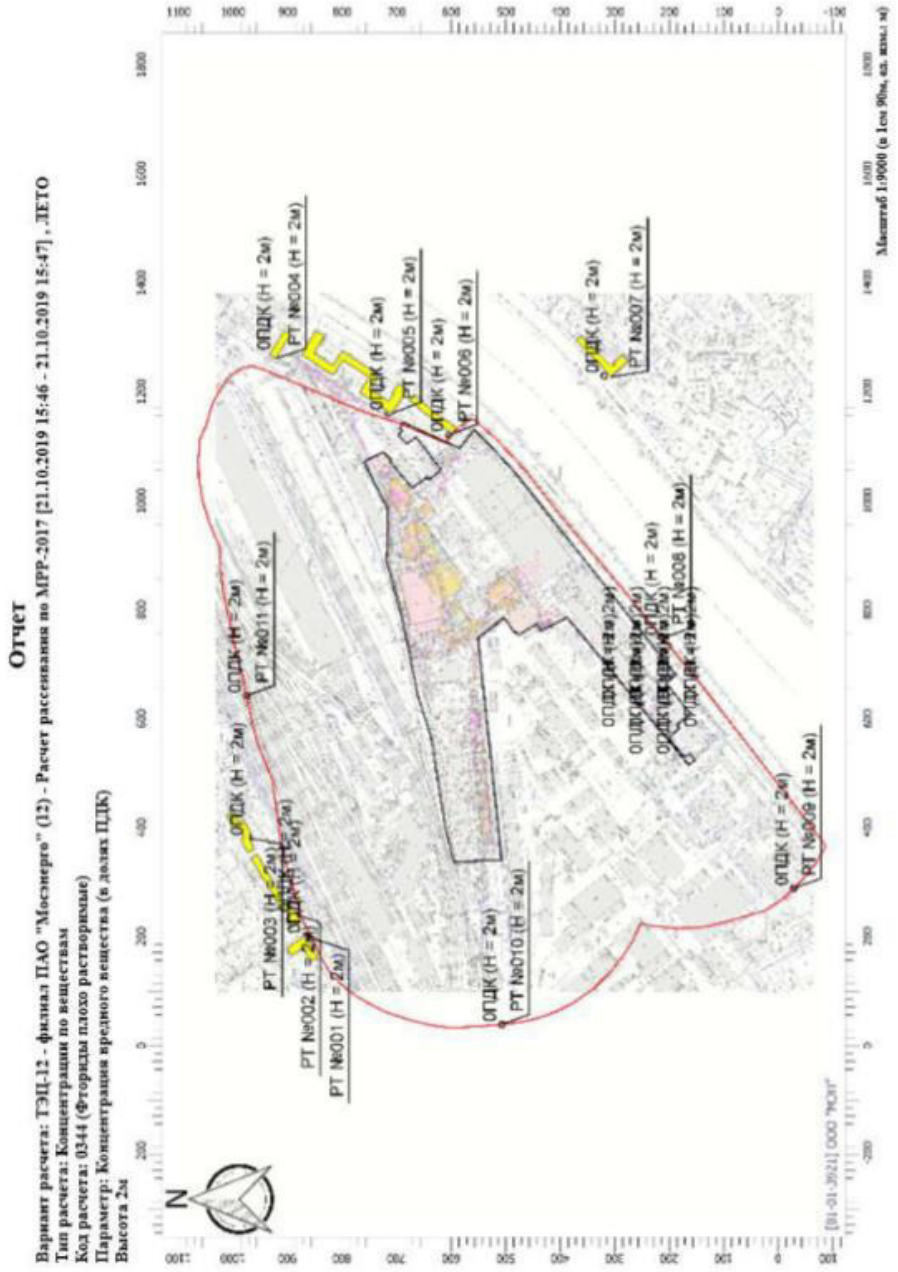
Лист 111

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

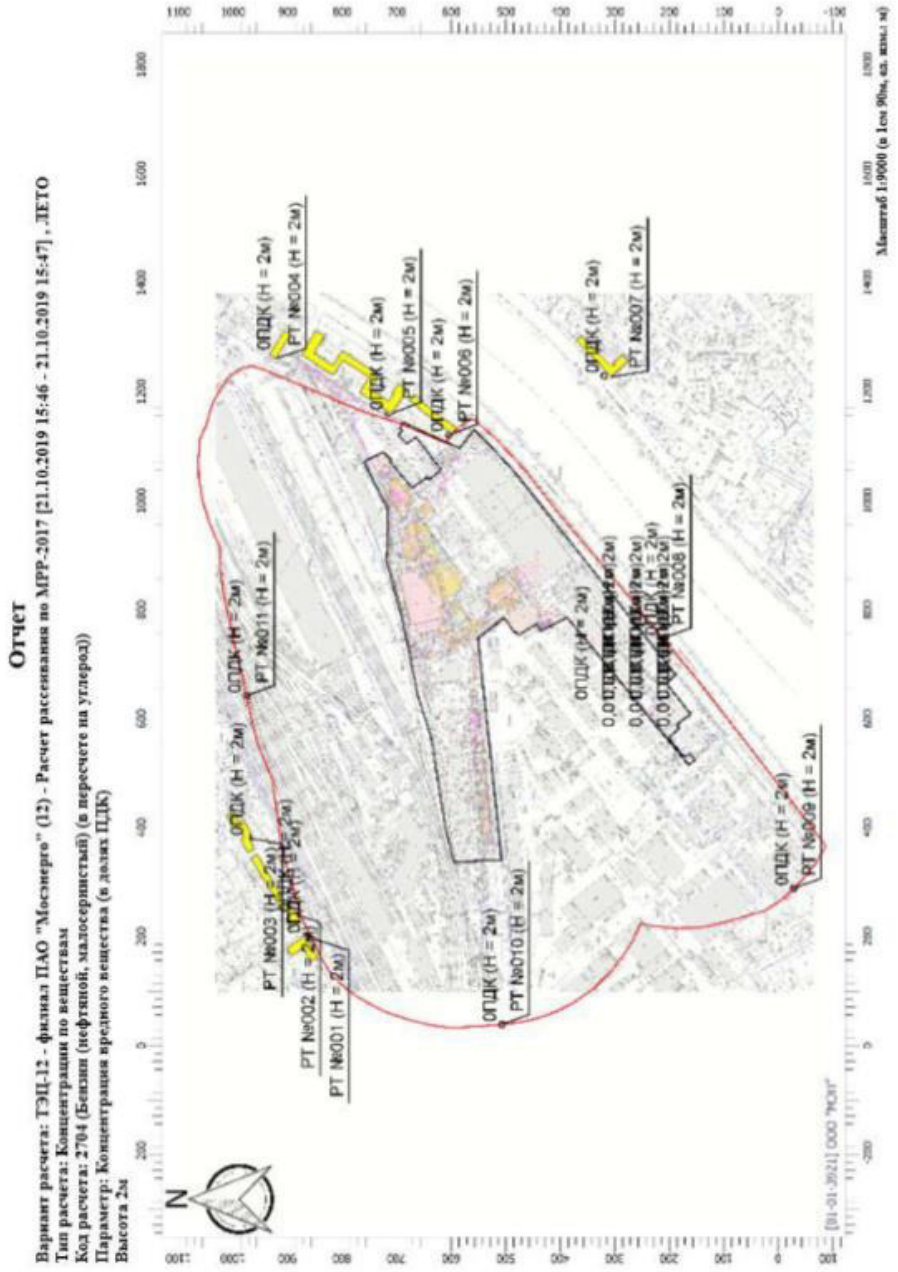
Лист 112

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

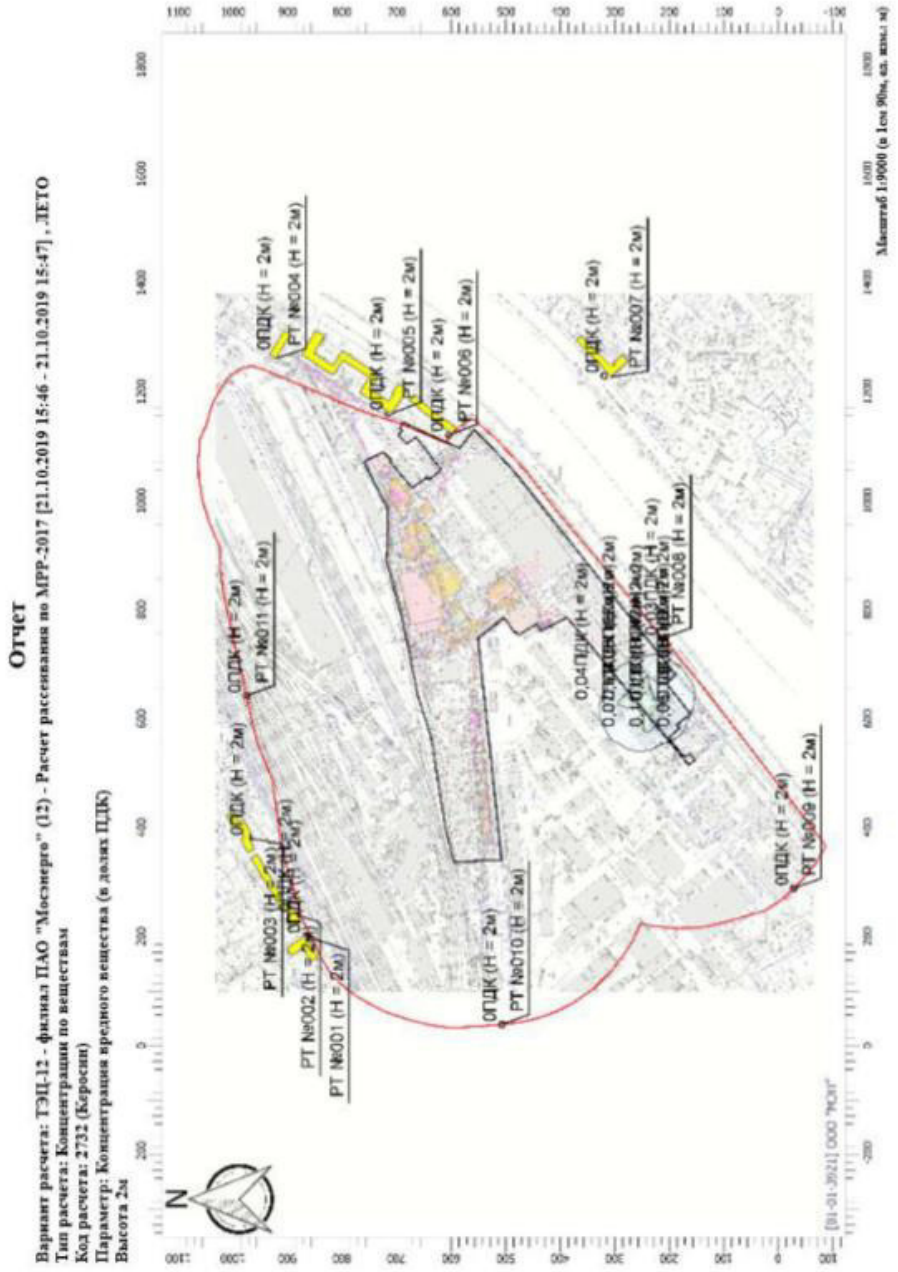
Лист 113

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

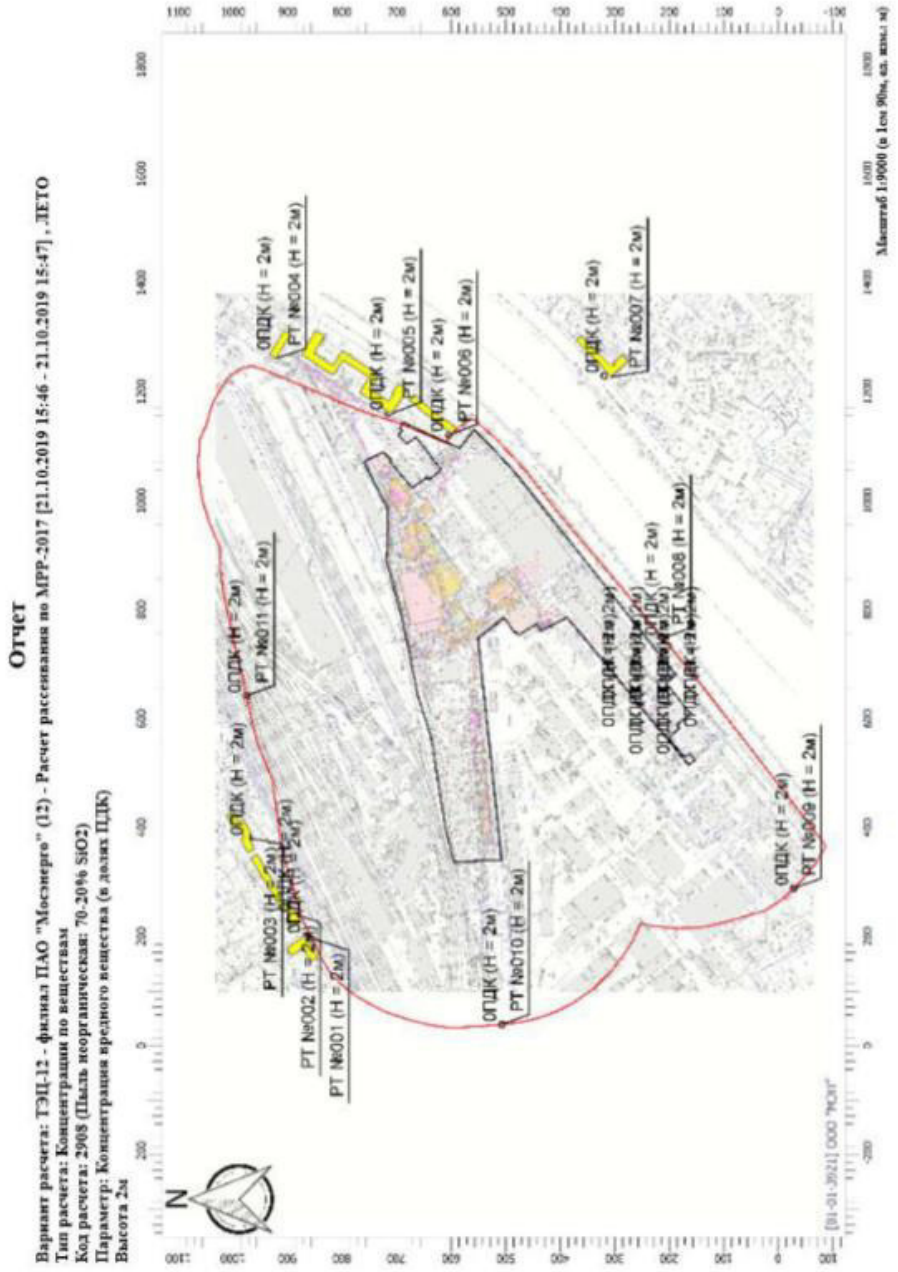
Лист 114

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

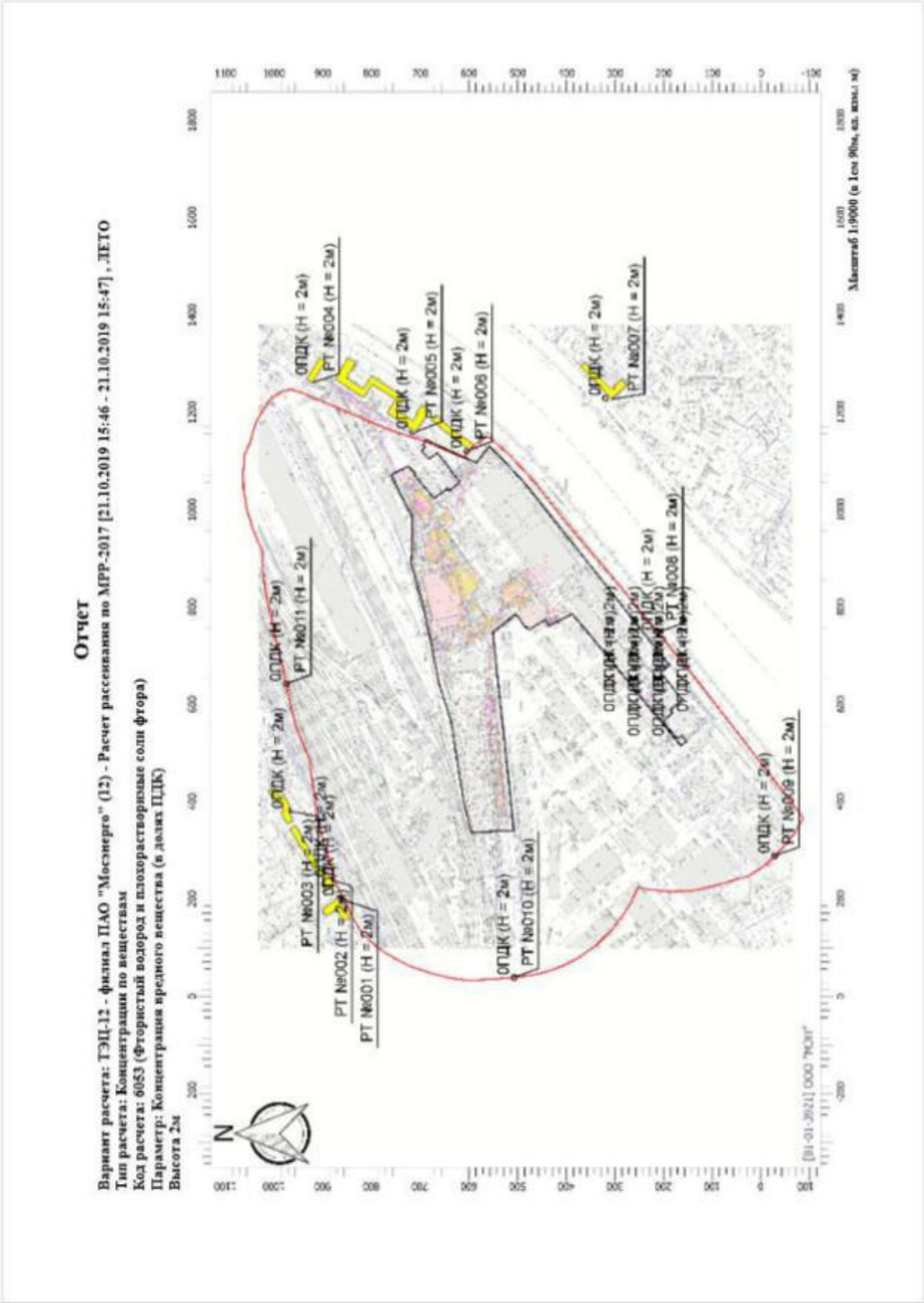
Лист 115

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

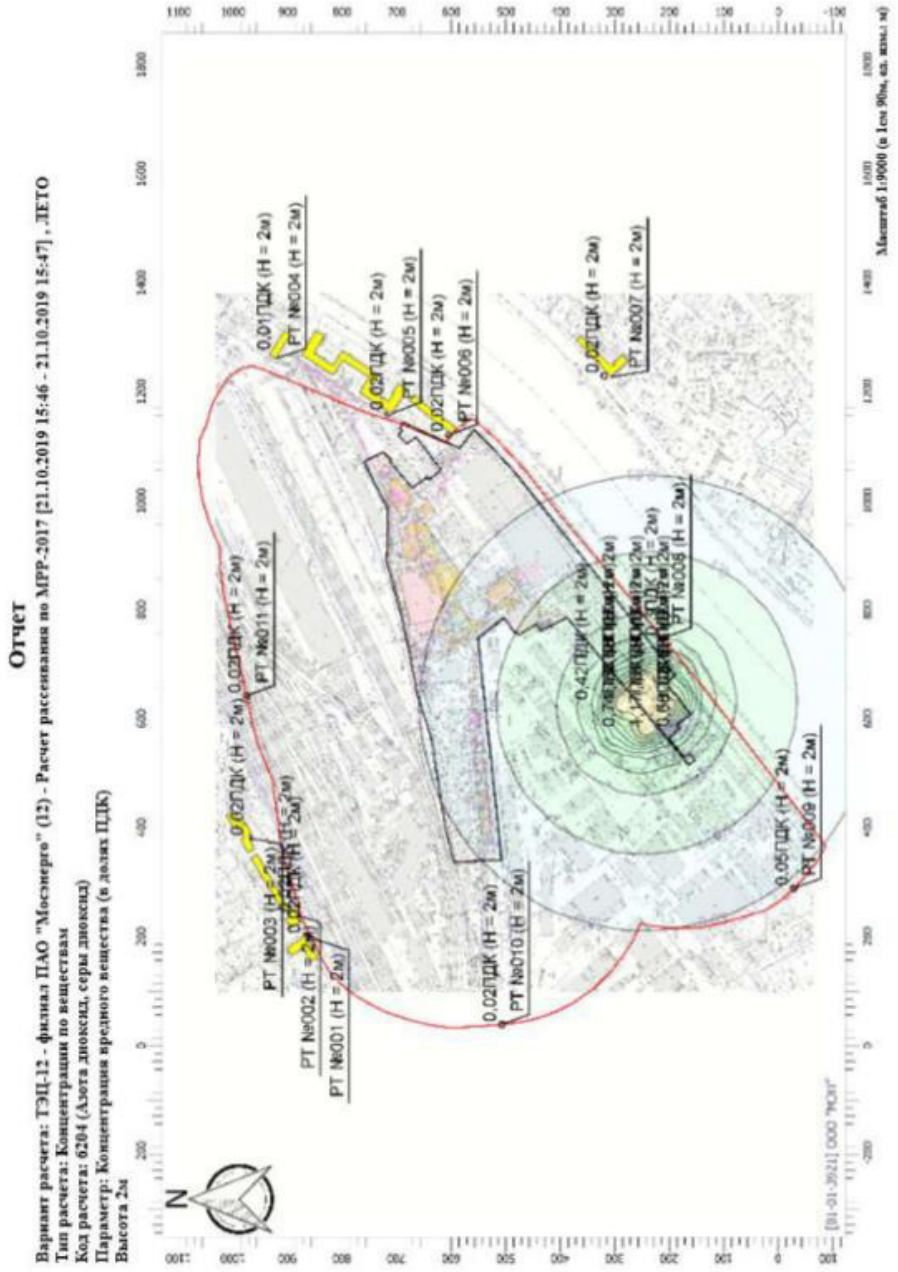
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист

116

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

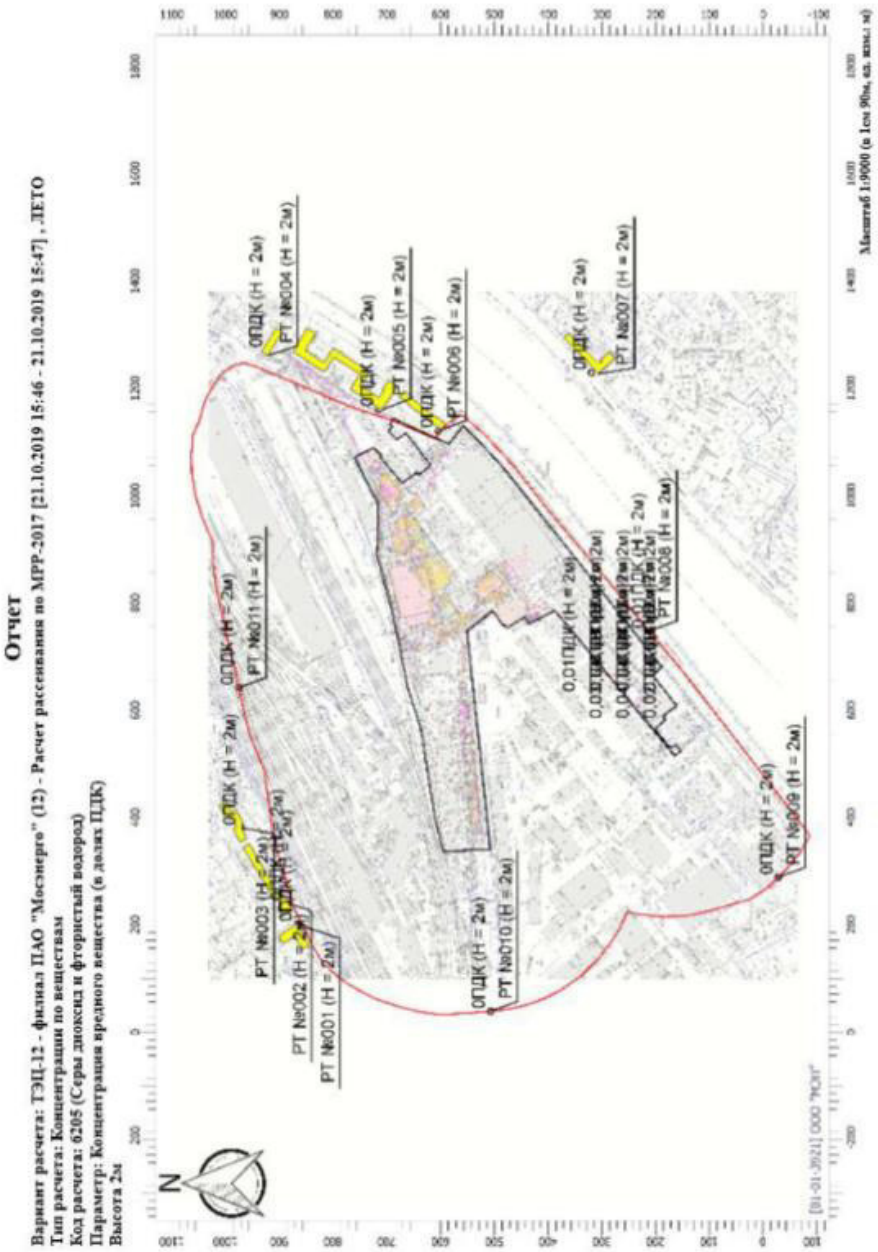
Лист 117

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 118

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

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

Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01-01-3921

Предприятие: 12, ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго"
Город: 496, Москва
Район: 1, ЗАО
Адрес предприятия: 121059 Москва, Бережковская набережная, д 16
Разработчик: ООО "МЭП"
ИНН: 7705035012
ОКПО: 04623146
Отрасль: 11100 Теплоэнергетика
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 7, Строительство (3 этап)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11.3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24.4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

8 - Строительство
1 - Цех 1
2 - Цех 2
3 - Цех 3
4 - Цех 4
5 - Цех 5

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.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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 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. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 8, № цеха: 3																		
%	6506	Ручное окрашивание	1	3	2				1,29	0,00	5,00	-	-	1	599,00	207,50	602,00	210,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0062500	0,010913	1	0,78	11,40	0,50	0,78	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0017708	0,006863	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0091667	0,026070	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50

%	6508	Внутренний проезд	1	3	2				1,29	0,00	3,00	-	-	1	632,50	258,50	686,50	195,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003889	0,001382	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000632	0,000225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000437	0,000132	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000700	0,000229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0007750	0,002582	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0001375	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	6509	Пункт мойки колес	1	3	2				1,29	0,00	1,50	-	-	1	637,50	235,50	639,50	237,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0042222	0,004621	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006861	0,000751	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50

0328	Углерод (Сажа)					0,0003681	0,000403	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0006875	0,000752	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50				
0337	Углерод оксид					0,0090278	0,009880	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50				
2732	Керосин					0,0015139	0,001657	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50				
№ пл.: 8, № цеха: 4																		
%	6507	Асфальтоукладочные работы	1	3	2			1,29	0,00	7,15	-	-	1	603,11	220,29	613,50	228,50	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
2754	Углеводороды предельные С12-С19					0,1088098	0,045576	1	2,72	11,40	0,50	2,72	11,40	0,50				

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		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6508	3	0,0003889	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0042222	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
Итого:				**0,0046111**		**0,58**			**0,58**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6508	3	0,0000632	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0006861	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				**0,0007493**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6508	3	0,0000437	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0003681	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
Итого:				**0,0004118**		**0,07**			**0,07**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6508	3	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0006875	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				**0,0007575**		**0,04**			**0,04**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6508	3	0,0007750	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0090278	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				**0,0098028**		**0,05**			**0,05**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6506	3	0,0062500	1	0,78	11,40	0,50	0,78	11,40	0,50
Итого:				0,0062500		0,78			0,78		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6508	3	0,0001375	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0,0015139	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0016514		0,03			0,03		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6506	3	0,0017708	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0017708		0,04			0,04		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	4	6507	3	0,1088098	1	2,72	11,40	0,50	2,72	11,40	0,50
Итого:				0,1088098		2,72			2,72		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6506	3	0,0091667	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
Итого:				0,0091667		0,46			0,46		

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 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
8	3	6508	3	0301	0,0003889	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
8	3	6509	3	0301	0,0042222	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
8	3	6508	3	0330	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
8	3	6509	3	0330	0,0006875	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:					0,0053686		0,38			0,38		

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	-570,00	589,00	1880,00	589,00	2000,00	285,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	201,00	866,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом ул. Киевская дом № 20
2	239,50	883,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом ул. Киевская дом № 18
3	381,00	970,50	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом ул. Киевская дом № 16
4	1271,50	921,50	2,00	на границе жилой зоны	Бережковская наб. дом №10
5	1161,50	714,50	2,00	на границе жилой зоны	Бережковская наб. дом №12
6	1121,50	603,50	2,00	на границе жилой зоны	Бережковская наб. дом № 14
7	1229,00	319,50	2,00	на границе жилой зоны	Савинская наб. дом № 19
8	748,00	211,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (Ю направление)
9	288,50	-28,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (Ю-З направление)
10	39,00	507,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (З направление)
11	642,50	975,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ (С направление)

Результаты расчета 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 X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,06	0,012	283	1,40	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	7,99E-03	0,002	53	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	4,56E-03	9,129E-04	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	4,39E-03	8,770E-04	233	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	3,78E-03	7,569E-04	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	3,30E-03	6,598E-04	227	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	3,12E-03	6,247E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	3,02E-03	6,037E-04	148	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	2,99E-03	5,974E-04	145	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	2,94E-03	5,872E-04	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	2,39E-03	4,772E-04	223	0,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	4,88E-03	0,002	283	1,40	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	6,49E-04	2,598E-04	53	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	3,71E-04	1,483E-04	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	3,56E-04	1,425E-04	233	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	3,07E-04	1,230E-04	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	2,68E-04	1,072E-04	227	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,54E-04	1,015E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	2,45E-04	9,810E-05	148	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	2,43E-04	9,707E-05	145	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	2,39E-04	9,543E-05	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,94E-04	7,755E-05	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	7,14E-03	0,001	283	1,30	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	9,47E-04	1,421E-04	53	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	5,43E-04	8,149E-05	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	5,21E-04	7,815E-05	233	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	4,50E-04	6,750E-05	114	6,00	-	-	-	-	3

5	1161,50	714,50	2,00	3,92E-04	5,886E-05	227	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	3,72E-04	5,577E-05	180	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	3,59E-04	5,388E-05	148	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	3,55E-04	5,331E-05	145	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	3,49E-04	5,241E-05	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	2,84E-04	4,262E-05	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	3,94E-03	0,002	283	1,40	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	5,24E-04	2,622E-04	53	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	3,00E-04	1,499E-04	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,88E-04	1,440E-04	233	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	2,49E-04	1,243E-04	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	2,17E-04	1,083E-04	227	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,05E-04	1,026E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	1,98E-04	9,915E-05	148	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,96E-04	9,811E-05	145	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,93E-04	9,645E-05	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,57E-04	7,840E-05	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	5,11E-03	0,026	283	1,40	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	6,81E-04	0,003	53	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	3,88E-04	0,002	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	3,73E-04	0,002	233	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	3,22E-04	0,002	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	2,81E-04	0,001	227	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,66E-04	0,001	180	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	2,57E-04	0,001	148	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	2,54E-04	0,001	145	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	2,50E-04	0,001	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	2,03E-04	0,001	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,06	0,011	269	4,40	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	0,01	0,003	53	6,00	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	5,50E-03	0,001	118	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	5,46E-03	0,001	260	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	5,22E-03	0,001	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	4,13E-03	8,263E-04	228	0,70	-	-	-	-	4

2	239,50	883,00	2,00	4,07E-03	8,142E-04	152	0,70	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	4,06E-03	8,110E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	4,04E-03	8,088E-04	149	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	3,90E-03	7,808E-04	164	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	3,06E-03	6,124E-04	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	3,58E-03	0,004	283	1,40	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	4,77E-04	5,727E-04	53	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	2,72E-04	3,270E-04	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,62E-04	3,141E-04	233	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	2,26E-04	2,711E-04	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	1,97E-04	2,363E-04	227	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	1,86E-04	2,237E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	1,80E-04	2,162E-04	148	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,78E-04	2,139E-04	145	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,75E-04	2,103E-04	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,42E-04	1,709E-04	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	3,20E-03	0,003	269	4,40	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	7,60E-04	7,603E-04	53	6,00	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	3,12E-04	3,115E-04	118	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	3,09E-04	3,093E-04	260	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,96E-04	2,958E-04	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	2,34E-04	2,341E-04	228	0,70	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	2,31E-04	2,307E-04	152	0,70	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,30E-04	2,298E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	2,29E-04	2,291E-04	149	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	2,21E-04	2,212E-04	164	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,73E-04	1,735E-04	223	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,21	0,209	275	4,00	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	0,04	0,044	52	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	0,02	0,020	261	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	0,02	0,019	116	6,00	-	-	-	-	3
6	1121,50	603,50	2,00	0,02	0,019	234	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	0,01	0,015	228	0,70	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	0,01	0,014	183	0,70	-	-	-	-	3

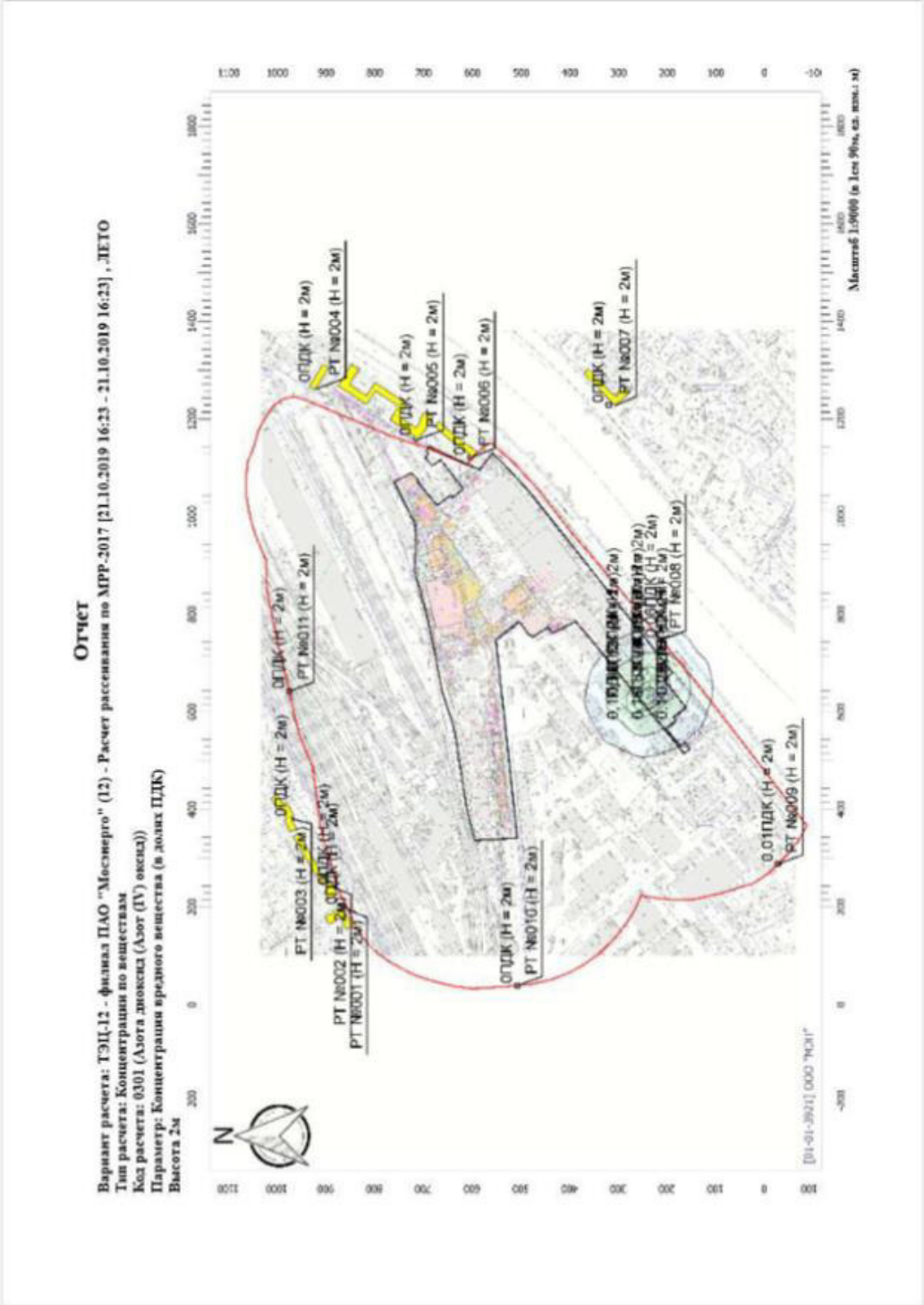
2	239,50	883,00	2,00	0,01	0,014	151	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	0,01	0,014	148	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	0,01	0,014	163	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	0,01	0,011	224	0,70	-	-	-	-	4

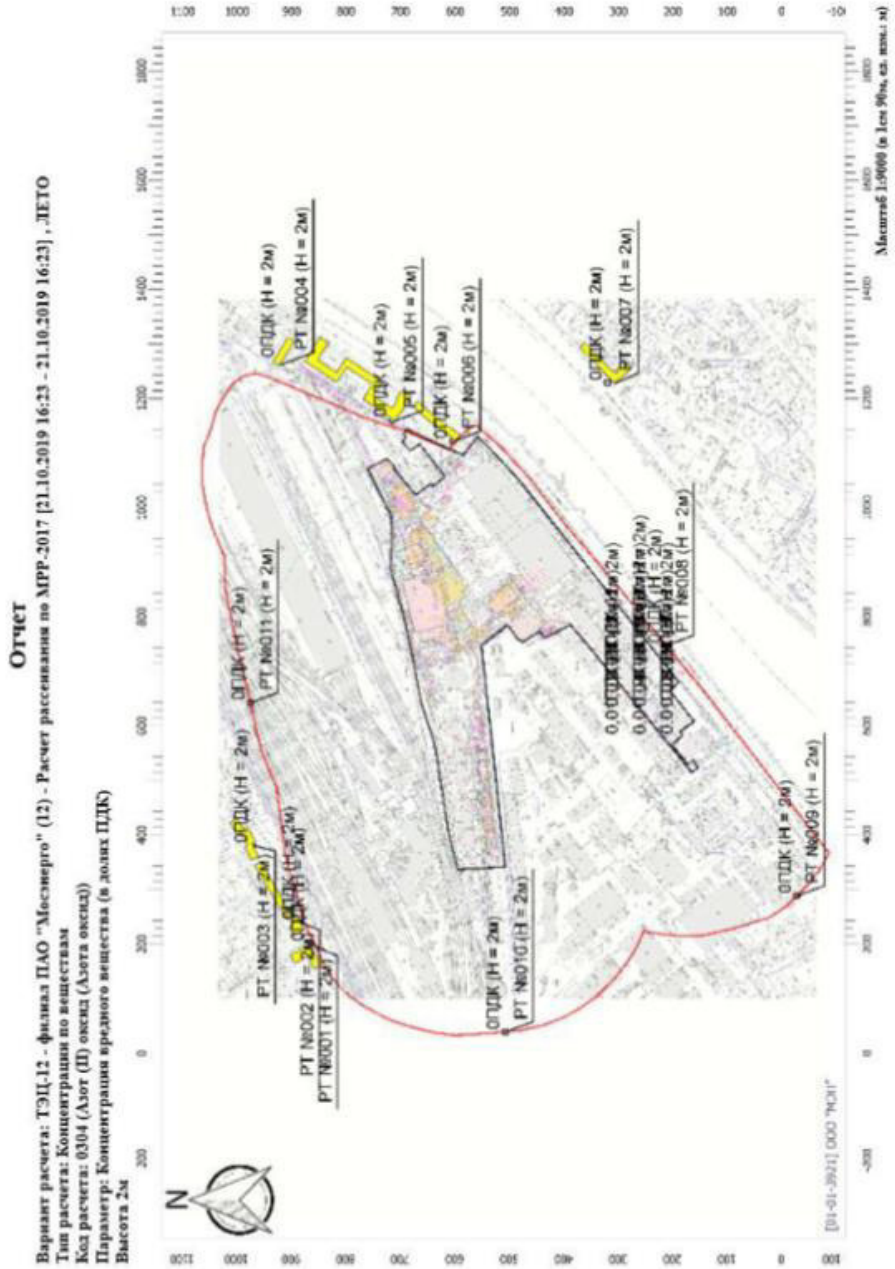
Вещество: 2902 Взвешенные вещества

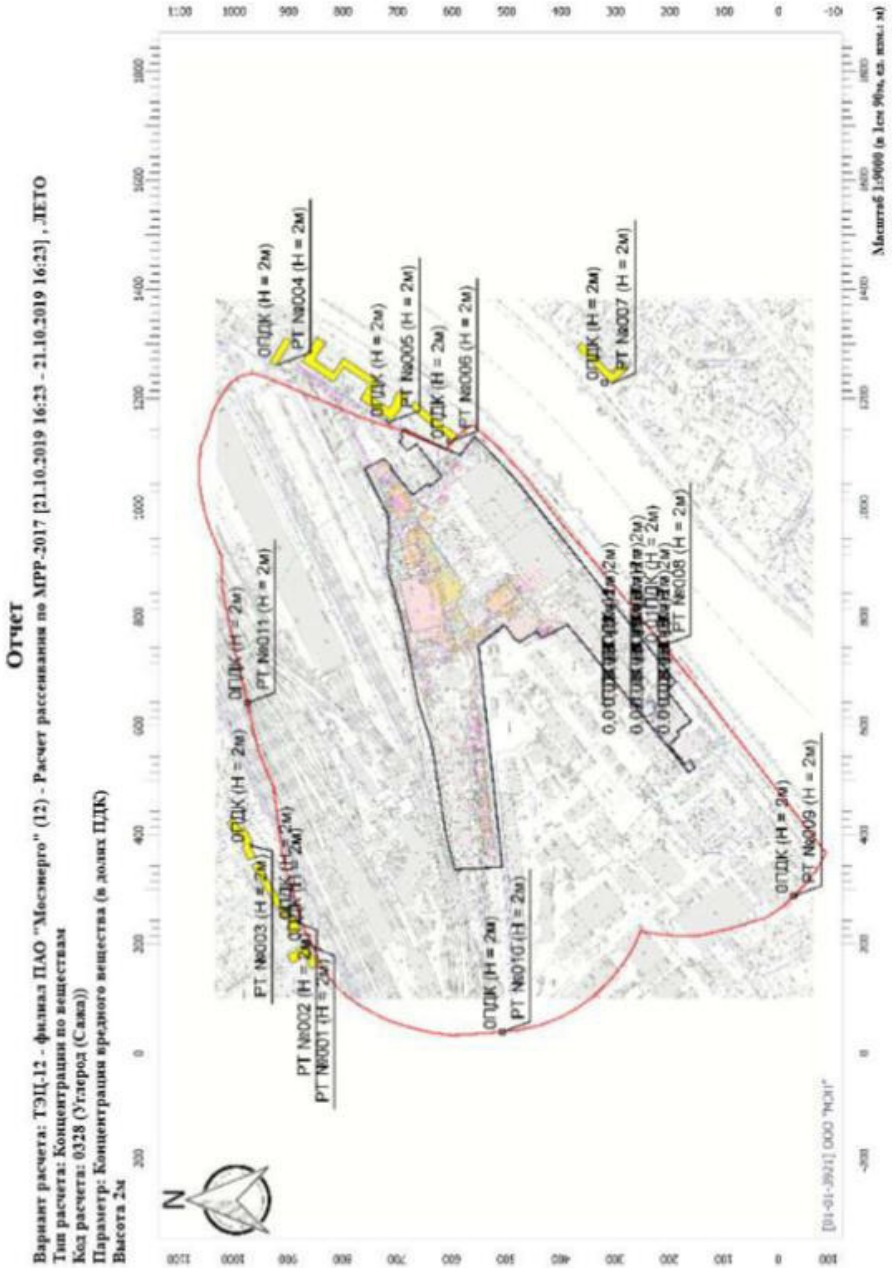
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	748,00	211,00	2,00	0,03	0,017	269	4,40	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	7,87E-03	0,004	53	6,00	-	-	-	-	3
10	39,00	507,00	2,00	3,23E-03	0,002	118	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	3,20E-03	0,002	260	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	3,06E-03	0,002	233	6,00	-	-	-	-	4
5	1161,50	714,50	2,00	2,42E-03	0,001	228	0,70	-	-	-	-	4
2	239,50	883,00	2,00	2,39E-03	0,001	152	0,70	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,38E-03	0,001	183	0,70	-	-	-	-	3
1	201,00	866,00	2,00	2,37E-03	0,001	149	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	2,29E-03	0,001	164	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,80E-03	8,981E-04	223	0,70	-	-	-	-	4

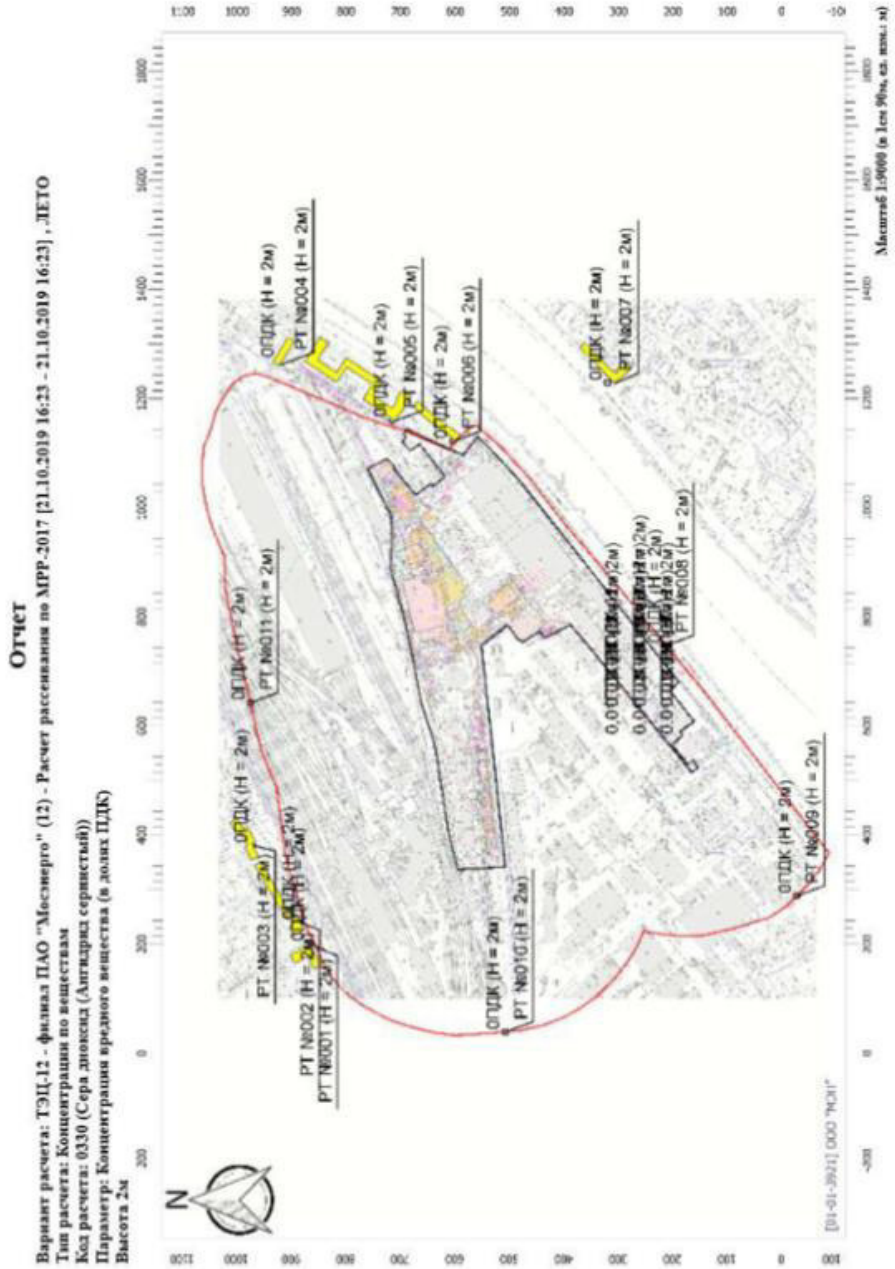
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(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	
8	748,00	211,00	2,00	0,04	-	283	1,40	-	-	-	-	3
9	288,50	-28,00	2,00	5,32E-03	-	53	6,00	-	-	-	-	3
7	1229,00	319,50	2,00	3,04E-03	-	262	6,00	-	-	-	-	4
6	1121,50	603,50	2,00	2,92E-03	-	233	6,00	-	-	-	-	4
10	39,00	507,00	2,00	2,52E-03	-	114	6,00	-	-	-	-	3
5	1161,50	714,50	2,00	2,20E-03	-	227	6,00	-	-	-	-	4
11	642,50	975,00	2,00	2,08E-03	-	180	0,70	-	-	-	-	3
2	239,50	883,00	2,00	2,01E-03	-	148	0,70	-	-	-	-	4
1	201,00	866,00	2,00	1,99E-03	-	145	0,70	-	-	-	-	4
3	381,00	970,50	2,00	1,96E-03	-	161	0,70	-	-	-	-	4
4	1271,50	921,50	2,00	1,59E-03	-	223	0,70	-	-	-	-	4


Отчет
Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 16:23 - 21.10.2019 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
N
ОГПДК (Н = 2м)
РТ №0001 (Н = 2м)
РТ №0002 (Н = 2м)
РТ №0003 (Н = 2м)
РТ №0004 (Н = 2м)
РТ №0005 (Н = 2м)
РТ №0006 (Н = 2м)
РТ №0007 (Н = 2м)
РТ №0008 (Н = 2м)
РТ №0009 (Н = 2м)
РТ №0010 (Н = 2м)
РТ №0011 (Н = 2м)
0.01ПДК (Н = 2м)
Масштаб 1:9000 (в 1см 90м, кв. изм.: м)


Отчет
Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 16:23 - 21.10.2019 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК (Н = 2м)
РТ №0001 (Н = 2м)
РТ №0002 (Н = 2м)
РТ №0003 (Н = 2м)
РТ №0004 (Н = 2м)
РТ №0005 (Н = 2м)
РТ №0006 (Н = 2м)
РТ №0007 (Н = 2м)
РТ №0008 (Н = 2м)
РТ №0009 (Н = 2м)
РТ №0010 (Н = 2м)
РТ №0011 (Н = 2м)
N
Масштаб 1:9000 (в 1см 90м, кв. изм.: м)


Отчет
Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 16:23 - 21.10.2019 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
N
ОПДК (Н = 2м)
РТ №0001 (Н = 2м)
РТ №0002 (Н = 2м)
РТ №0003 (Н = 2м)
РТ №0004 (Н = 2м)
РТ №0005 (Н = 2м)
РТ №0006 (Н = 2м)
РТ №0007 (Н = 2м)
РТ №0008 (Н = 2м)
РТ №0009 (Н = 2м)
РТ №0010 (Н = 2м)
РТ №0011 (Н = 2м)
Масштаб 1:9000 (в 1см 90м, кв. изм.: м)



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

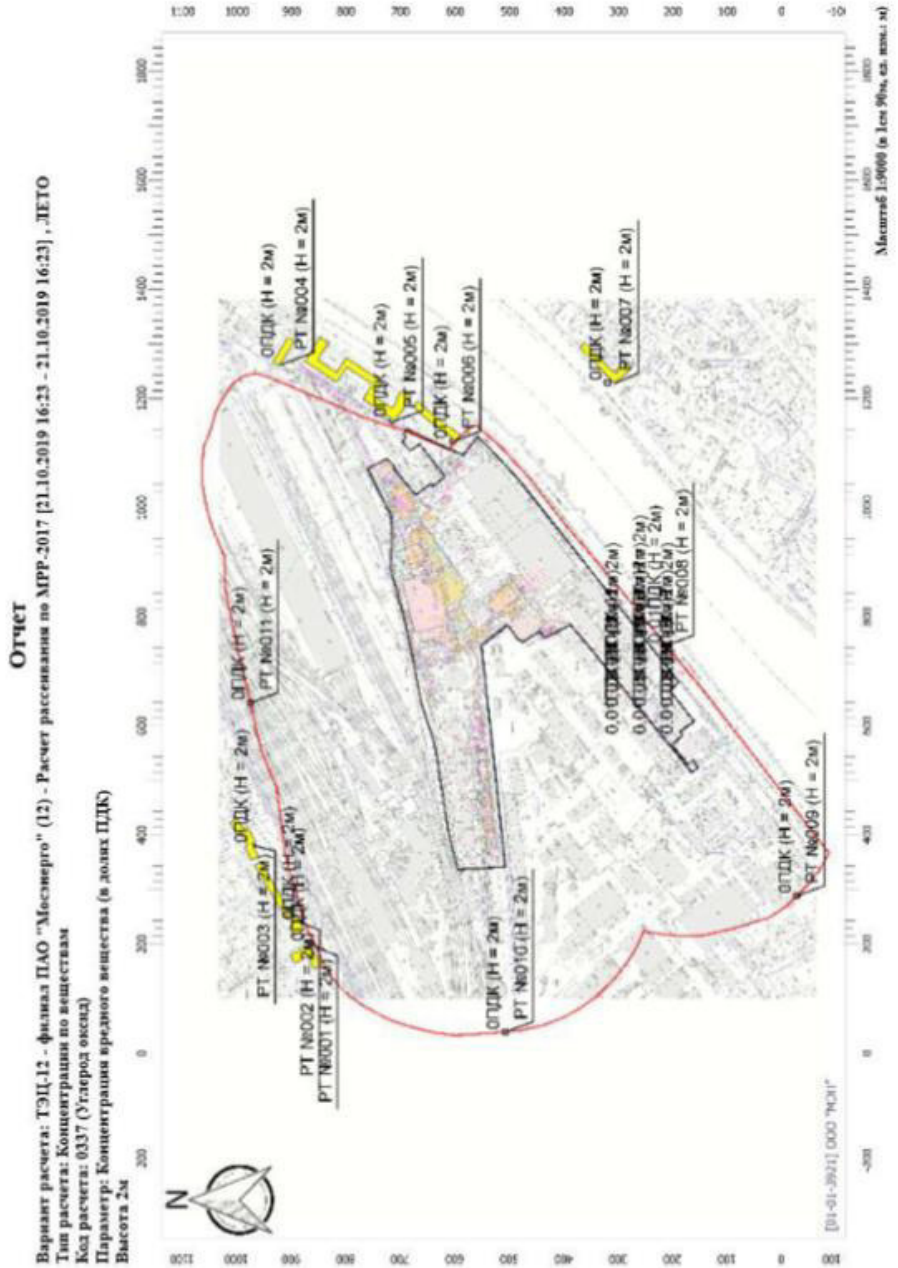
Лист 132

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 133

Взам. инв. №

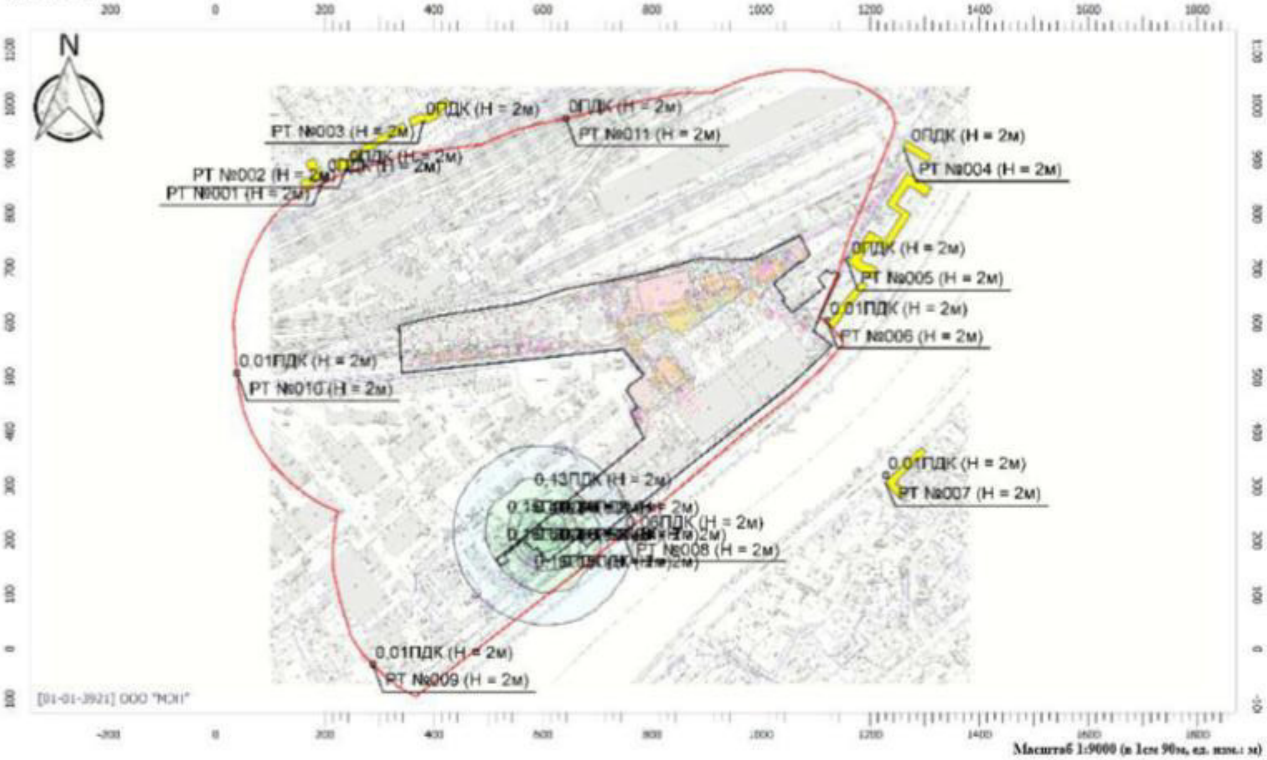
Подп. и дата

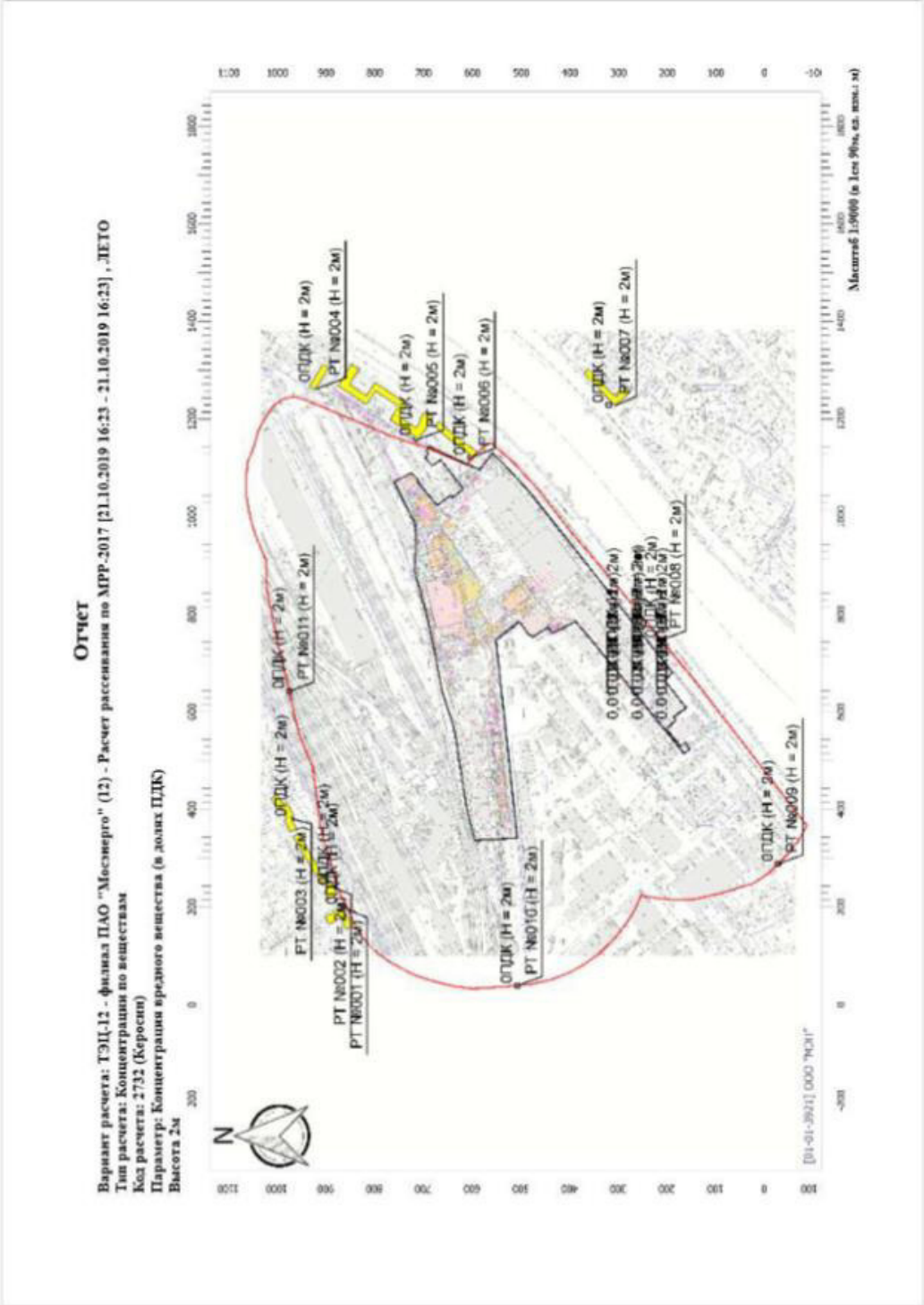
Инв. № подл.

Формат А4

Отчет

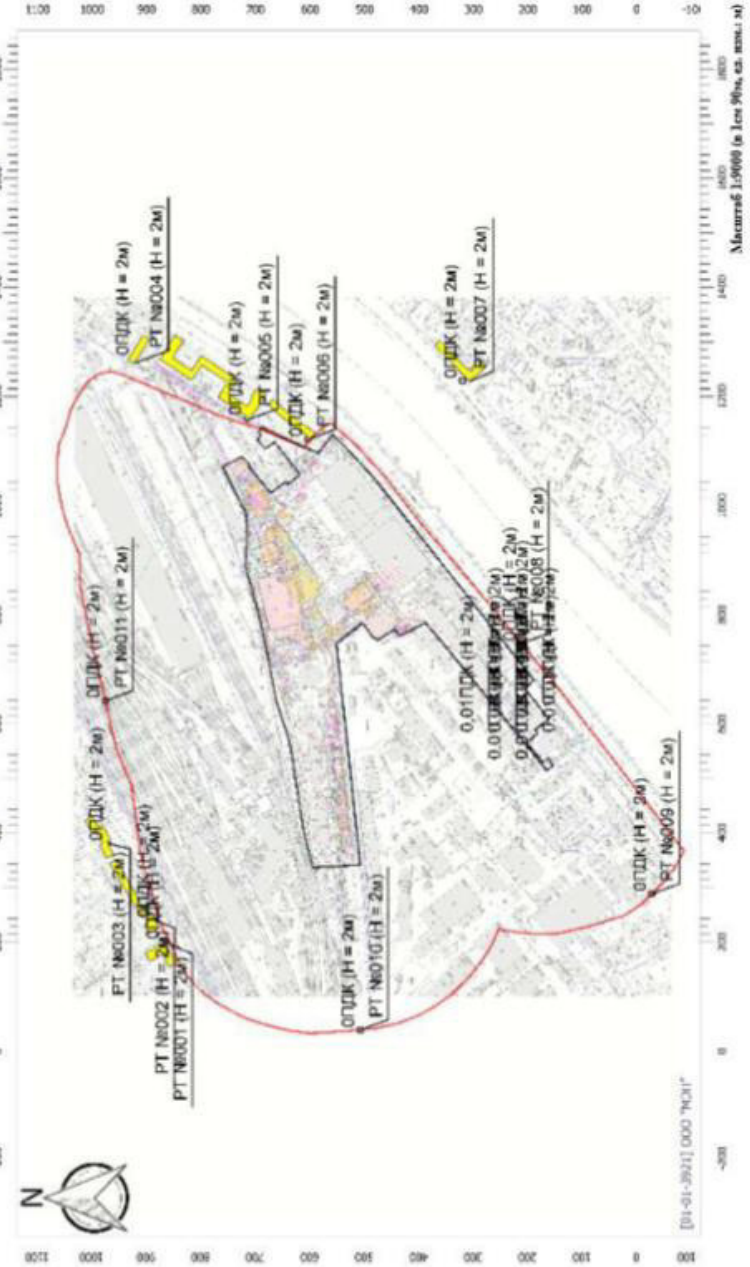
Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 16:23 - 21.10.2019 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м




Отчет
Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 16:23 - 21.10.2019 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК (Н = 2м)
РТ №0001 (Н = 2м)
РТ №0002 (Н = 2м)
РТ №0003 (Н = 2м)
РТ №0004 (Н = 2м)
РТ №0005 (Н = 2м)
РТ №0006 (Н = 2м)
РТ №0007 (Н = 2м)
РТ №0008 (Н = 2м)
РТ №0009 (Н = 2м)
РТ №0010 (Н = 2м)
РТ №0011 (Н = 2м)
N
Масштаб 1:9000 (в 1см 90м, кв. изм.: м)

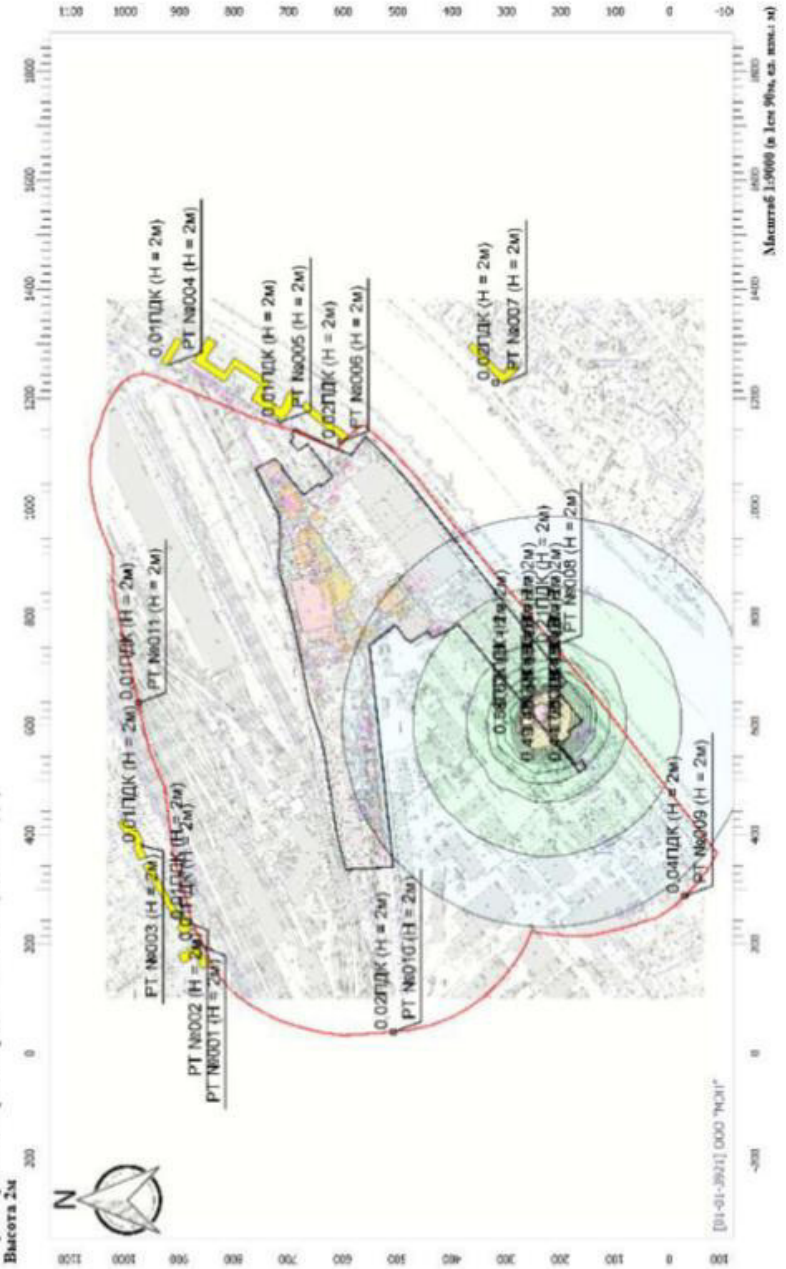
Отчет

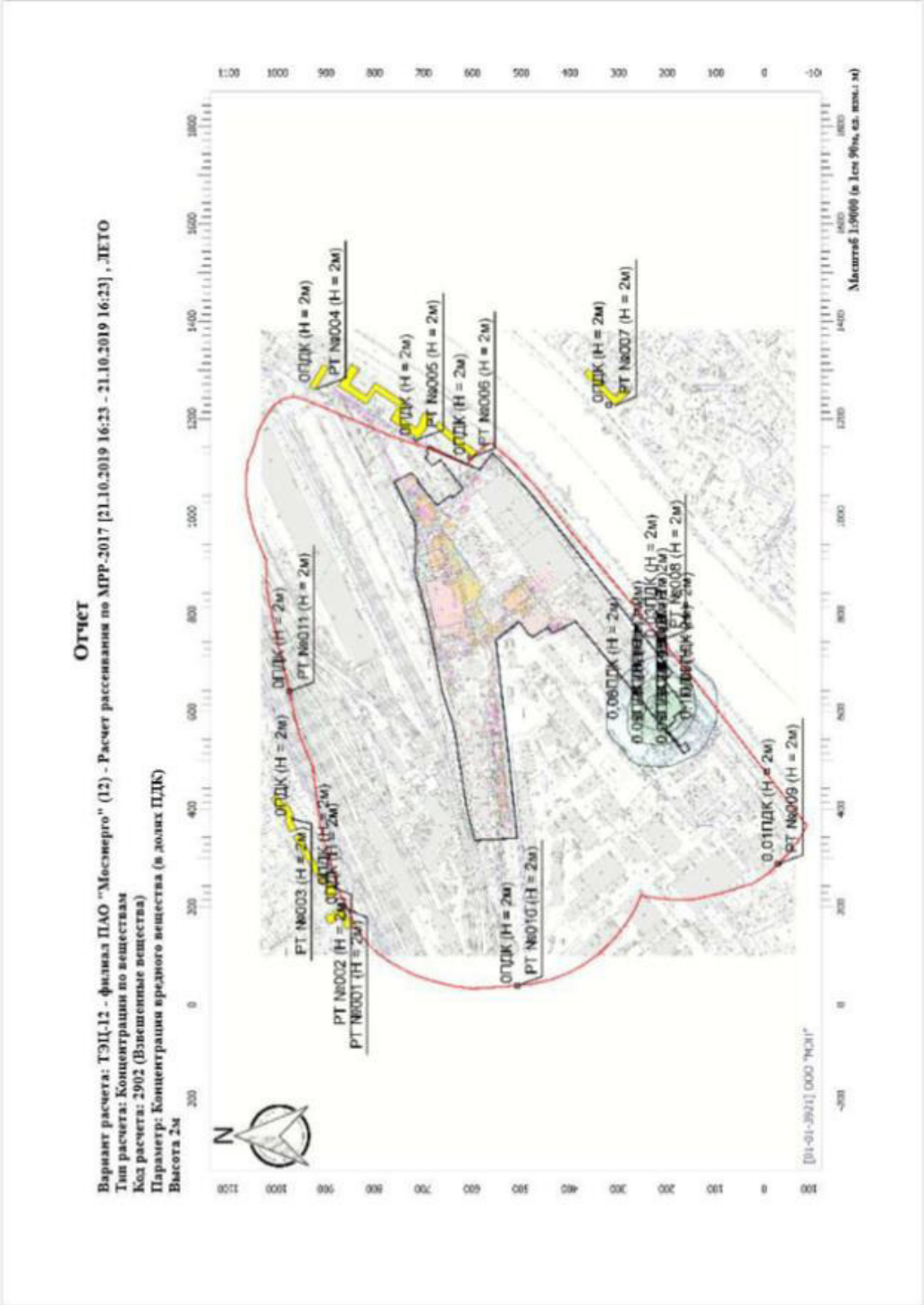
Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 16:23 - 21.10.2019 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ТЭЦ-12 - филиал ПАО "Мосэнерго" (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.10.2019 16:23 - 21.10.2019 16:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м





Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

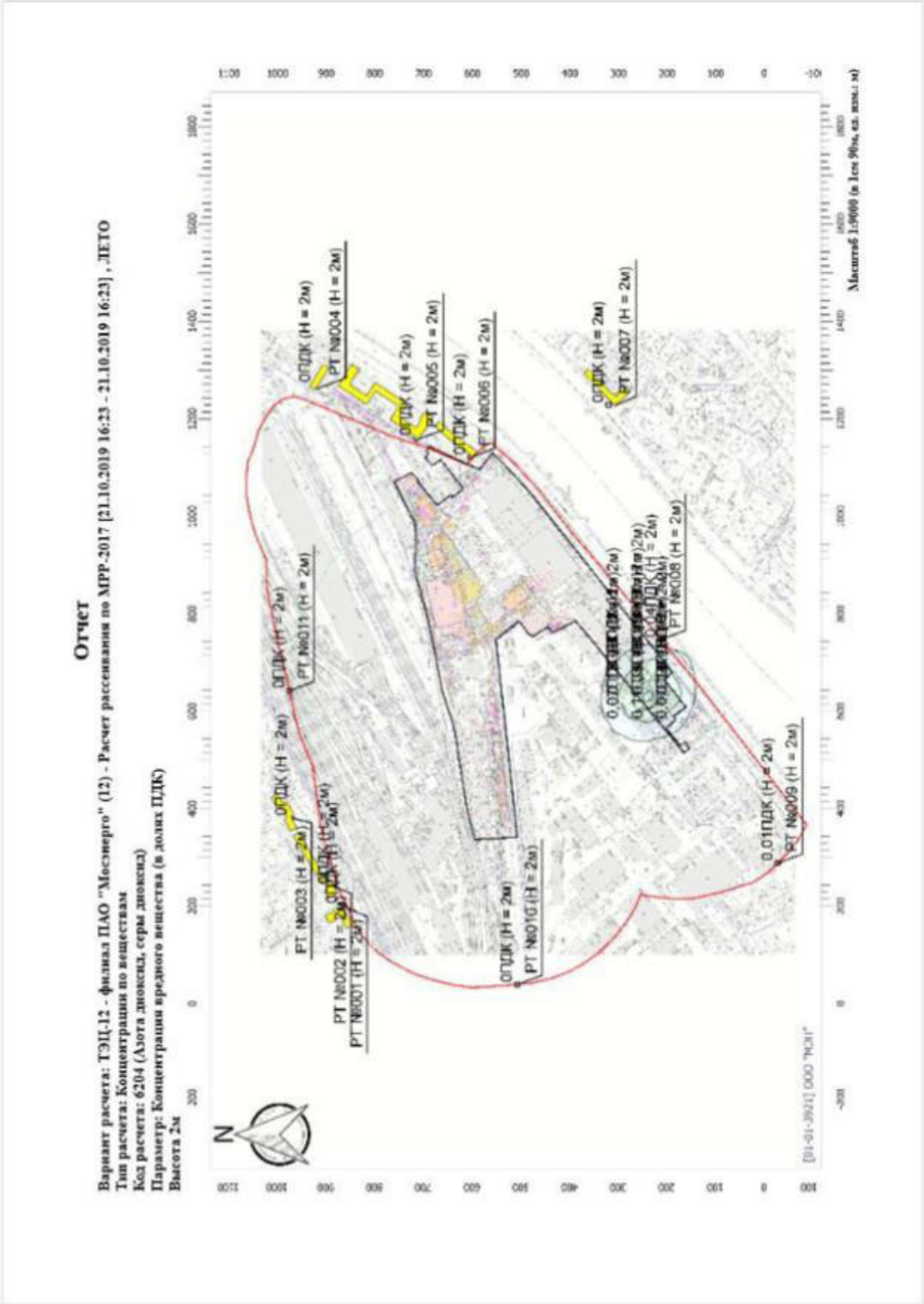
Лист 138

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 139

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Приложение К
(обязательное)
Документы по водопотреблению и водоотведению

Московское муниципальное предприятие

МОСВОДОКАНАЛ

ДОГОВОР N 70189

на отпуск воды и прием сточных вод

«20» мая 1997 г.

г.Москва

Московское муниципальное предприятие "Мосводоканал", именуемое в дальнейшем Мосводоканал, в лице директора Коммерческого управления ММП "Мосводоканал" Боринова В.Н., действующего на основании положения и доверенности № 25-019ст 03.01.1996 с одной стороны, и ОАО Мосэнерго, именуемое в дальнейшем Клиент (абонент), в лице директора ТЭЦ-12 Шуленова В.А., действующего на основании положения и доверенности N 12.07/212-1 от 18.12.96г., с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

Предметом настоящего договора являются обязательства сторон по отпуску питьевой и технической воды из системы московского водопровода по водопроводным вводам и приему сточных вод в городскую канализацию по выпускам (адреса указаны в приложении 1).

2. Нормативная база

При исполнении настоящего договора, а также по всем вопросам, не нашедшим отражения в договоре, стороны руководствуются действующим Российским законодательством, "Правилами пользования системами Московского городского водопровода и канализации", в дальнейшем "Правила...", "Правилами приема производственных сточных вод в Московскую городскую канализацию", в дальнейшем "Правил приема...", другими нормативными актами по водоснабжению и водоотведению и законодательством об охране окружающей среды.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Мосводоканал **ОБЯЗАН:**

3.1.1. Поддерживать расчетный свободный напор в городской водопроводной сети не менее 10 м.вод.ст., исключая часы максимального водопотребления.

3.1.2. Обеспечивать подачу воды из городского водопровода в объеме, соответствующем установленному лимиту на отпуск питьевой воды и прием сточных вод.

3.1.3. Устанавливать лимит отпуска питьевой воды на уровне рациональной потребности индивидуально для каждого Клиента (абонента) с учетом всех субабонентов и доводить до Клиента (абонента) за 15 календарных дней до дня его введения (в соответствии с п. 8.2. "Правил ...").

3.1.4. Устанавливать лимит на прием сточных вод в процентном отношении к фактическому расходу воды от каждого источника водоснабжения и оформлять актом (приложение 2).

3.1.5. Руководствоваться действующими тарифами, утвержденными Правительством Москвы в установленном порядке.

ф. 3

3.2. Клиент (абонент) **ОБЯЗАН:**

3.2.1. Предоставлять по требованию Мосводоканала в месячный срок со дня обращения:

- баланс водопотребления и водоотведения по установленной форме;
- схематический план предприятия с сетями водопровода, канализации и водостока;
- планы организационно-технических и водоохранных мероприятий с указанием исполнителей, сроков их выполнения, объема финансирования и природоохранного эффекта (экономии воды и сокращение сброса загрязняющих веществ);
- на согласование проекты реконструкции, нового строительства, техперевооружения систем оборотного водоснабжения и локальных очистных сооружений;
- сведения о количестве и качестве образующихся на предприятии отходов (шламов при очистке промышленных стоков, электролитов, СОЖ, нефтепродуктов, ЛВЖ и т.д.), копии договоров о приеме и утилизации осадка;
- сведения о количестве сточных вод, сбрасываемых в водосточную сеть.

3.2.2. Выполнять предписания инспекции водных ресурсов Мосводоканала по экономии воды и качеству сбрасываемых сточных вод.

3.2.3. В 10 дневный срок сообщать об изменениях водопотребления и водоотведения.

3.2.4. Сообщать об изменении юридических и банковских реквизитов и в 10 дневный срок сдавать в канцелярию КУ "Мосводоканала".

4. Контроль за сбросом сточных вод

4.1. Контроль за соблюдением нормативов сброса производственных сточных вод осуществляются инспекцией водных ресурсов Мосводоканала по анализам, выполненным в одноразовой пробе, отбор которой производится совместно с клиентом (абонентом), о чем составляется двусторонний акт.

4.2. Анализ сточных вод выполняется в аттестованной и аккредитованной лаборатории по аттестованным методикам.

Анализы проведенные по инициативе Клиента (абонента), оплачиваются Клиентом (абонентом) самостоятельно.

4.3. При отсутствии у Клиента (абонента) документа, подтверждающего утилизацию шламов и электролитов, следует считать, что Клиент (абонент) не имеет очистных сооружений и сбрасывает промышленные стоки в городскую канализацию без очистки. В этом случае оплата за весь объем сбрасываемых стоков между контрольными проверками (но не более чем за год) увеличивается в 10 раз к установленному тарифу за водоотведение.

5. Порядок учета

5.1. Количество воды, израсходованной Клиентом (абонентом), определяется по показаниям водосчетчиков, установленных на водопроводных вводах, перечисленных в приложении 1.

5.2. Количество сточных вод, отводимых от Клиента (абонента), указывается в приложении 2.

5.3. Снятие показаний водосчетчиков производится представителем Мосводоканала, как правило, не реже одного раза в месяц.

5.4. При неисправности водосчетчика и при невозможности снятия показания не по вине Клиента (абонента) количество израсходованной воды и принятых сточных вод определяется по среднесуточному расходу за предыдущие три расчетных месяца работающего водосчетчика. Этот порядок расчета сохраняется на срок до установки водосчетчика.

5.5. При неисправности водосчетчика по вине Клиента (абонента) количество израсходованной воды определяется по пропускной способности трубы водопроводного ввода при скорости движения воды в ней равной 1,5 м/сек, в течение 24 часов в сутки со дня выписки последнего счета по день обнаружения, но не более, чем за один год.

ф. 3

5.6. При самовольном подключении к городской системе водоснабжения и канализации количество израсходованной воды определяется в соответствии с п. 5.5 настоящего договора, а количество отводимых вод определяется по пропускной способности присоединенного участка с коэффициентом наполнения равным 0,9.

6. Порядок расчетов

6.1. Расчеты за питьевую воду, израсходованную Клиентом (абонентом), и принятые сточные воды производятся согласно тарифам, установленным для потребителей, отнесенных к соответствующей группе по применению тарифов. При изменении тарифов Мосводоканал информирует об этом Клиента (абонента) через средства массовой информации (газеты "Вечерняя Москва" или "Московская правда").

6.2. Плата за сброс загрязняющих веществ в городскую канализацию взимается на основании сведений об ожидаемом сбросе загрязняющих веществ (приложении 3).

6.3. Сумма оплаты за сверхлимитное водопотребление определяется в размере пятикратного тарифа за водопотребление.

6.4. Сумма оплаты за сверхлимитный сброс сточных вод и сброс ливневых стоков определяется в размере трехкратного тарифа за водоотведение.

6.5. Изменение платежей за сброс загрязняющих веществ производится:

- по обращении Клиента (абонента);
- по результатам проведенного обследования при контрольных проверках.

6.6. Клиент (абонент) производит дополнительный платеж за услуги водоснабжения при непредставления запрашиваемых документов, указанных в п. 3.2.1 настоящего договора в следующих размерах:

- в течение одного месяца - в размере трехкратного тарифа (3 Т х 1 М);
- в течение трех месяцев - в размере пятикратного тарифа (3 Т х 1 М + 5 Т х 3 М);
- в течение пяти месяцев и далее - в размере десятикратного тарифа (3 Т х 1 М + 5 Т х 4 М + 10 Т х пМ).

Где: Т - тариф, М - месяцы, п - количество месяцев).

6.7. Мосводоканал вправе взимать авансовые платежи по расчетам в размере 80% за каждый месяц.

6.8. Все списания денежных средств по настоящему договору с расчетного счета Клиента (абонента) в пользу Мосводоканала производятся в безакцептном порядке.

6.9. Срок оплаты - 5 дней со дня выписки Мосводоканалом платежного документа. День оплаты - день зачисления денежных средств на расчетный счет Коммерческого управления "Мосводоканал".

7. Ответственность сторон

7.1. Клиент (абонент) несет **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:**

- за просрочку платежа свыше 5 дней со дня выписки Мосводоканалом платежного документа взимается пеня в размере 2% от суммы счета за каждый день просрочки;
- за необоснованный возврат платежного документа без оплаты взимается штраф в размере 25% причитающейся суммы;
- за несвоевременное уведомление Мосводоканала об изменениях банковских и юридических реквизитов (Клиент (абонент) уплачивает штраф в размере 10 минимальных окладов за каждый день непредставления).

Счета на оплату услуг Мосводоканала, отправленные по прежним реквизитам Клиента (абонента), стороны признают выставленными надлежащим образом;

- за превышение разрешенного сброса загрязняющих веществ, за сброс запрещенных веществ или при залповом аварийном сбросе загрязняющих веществ в городскую канализацию (взимается штраф в пятикратном размере действующего тарифа на услуги канализации за объем сброшенных сточных вод со дня подписания договора или последнего обследования до момента обнаружения сброса, но не более чем на год).

ф. 3

7.2. Мосводоканал несет **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:**

- за материальный ущерб, нанесенный Клиенту (абоненту) в соответствии с действующими "Правилами...";

- за излив воды, связанный с авариями на водомерных сетях, находящихся на балансе ММП "Мосводоканал", со дня подачи заявки по день ликвидации утечки.

7.3. При переходе обьекта водоснабжения и канализирования к новому владельцу или при выезде из занимаемого помещения Клиент (абонент) обязан представить Мосводоканалу двусторонний акт передачи водопроводных вводов и канализационных выпусков новому владельцу, оформленный надлежащим образом. До представления такого акта ответственность за содержание водопроводного узла и оплату услуг Мосводоканала несет Клиент (абонент).

7.4. Мосводоканал прекращает подачу воды и прием сточных вод в случаях, предусмотренных п. 7 "Правил...".

8. Дополнительные условия

8.1. По отдельному договору при взаимном согласии сторон оплата платежей может быть произведена Клиентом (абонентом) любым способом, включая бартер, казначейские обязательства и векселя.

8.2. Все споры неимущественного характера, возникшие при исполнении настоящего договора, стороны решают путем переговоров.

8.3. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания и действует до тех пор, пока одна из сторон не заявит о его расторжении.

8.4. Недостижение соглашения между сторонами по вопросу изменения условий договора ведет к расторжению договора. В этом случае Клиент (абонент) отсоединяется от системы водоснабжения и канализации.

8.5. Все изменения и дополнения к настоящему договору осуществляются путем заключения дополнительного соглашения к договору, являющимся его неотьемлемой частью.

8.6. Стороны признают, что изменение тарифов не является изменением условий договора.

8.7. Договор подписан в двух экземплярах: один для Мосводоканала, другой для Клиента (абонента).

8.8. Настоящий договор носит конфидециальный характер и разглашению организациям и лицам, не связанным с выполнением данного договора, не подлежит.

9. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

9.1. ММП "Мосводоканал" - Коммерческое управление ММП "Мосводоканал", 107005, Москва, Плетешковский пер., д. 2. Расчетный счет № 508201 в КБ "Мосводоканалбанк", уч.МВ, МФО 997704. Телефон: 261-96-13.

9.2. Клиент (абонент) - ОАО Мосэнерго ИНН=7705035012 113035, г. Москва, Раушская наб. д.8, р/сч № 000467828 Москворецкий фил. МИБ, к/сч № 418161000, БИК=044583418

Телефон: 240-94-26

Плательщик: ТЭЦ-12 фил. ОАО "Мосэнерго" 121880, г. Москва, Березовская наб. д. 16; т/сч. 206701500 в фил. "Энергострой" "Мосстройэкономбанк" к/сч 160161200; БИК 044583166 ИНН 7730034767 ОКОНХ 11110 тел. 240-94-26 ОКПО 04623117

Подписи сторон

За ММП "Мосводоканал"
Директор Коммерческого управления ММП "Мосводоканал"

МП

Клиент (абонент)
Директор ТЭЦ-12 Мосэнерго
(Шулясь В.А.)

МП

© ЗАО "МВП ИНСОФТ" тел. 916-30-01

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к договору № 70189
« 20 » мая 1997 г.

№ п/п	№№ водопроводных вводов и выпусков	Адрес	Объект	Примечание
1	2	3	4	5
	в. в.	121059	ТЭЦ-12	
	17386	Москва,		
	20491	Бережковская		
		наб, 16		
	выпуск:			
	В-I			
	В-II			

Подписи сторон:

За МГП "Мосводоканал"
Директор МГП "Мосводоканал"
_____ В.Н. Поршнев
МП

За Клиента (абонента)
За ТЭЦ-12 ОАО Мосэнерго
директор
_____ (Шуляев В.А.)
МП

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 144

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к договору № 70189

«20» мая 1997 г.

АКТ

Настоящий акт составлен в том, что сброс сточных вод в городскую канализацию предприятием ТЭЦ-12 филиал ОАО „Мосэнерго" составляет:

84 % от водопотребления из городского водопровода;

— % от водопотребления из артезианских скважин;

— % от водопотребления из технического водопровода.

Прямоточный сброс нормативно чистой воды в городскую канализацию составляет:

— % от водопотребления из городского водопровода;

— % от водопотребления из артезианских скважин;

— % от водопотребления из технического водопровода.

Лимит сброса сточных вод устанавливается в размере:

84 % от водопотребления из городского водопровода;

— % от водопотребления из артезианских скважин;

— % от водопотребления из технического водопровода.

Подписи:

Директор Коммерческого управления МГП "Мосводоканал" МП В.Н. Поршнев

Руководитель предприятия Директор ТЭЦ-12 фил. ОАО „Мосэнерго" МП (В.П. Шуляев) Ф.И.О.

Исп. Сурдальцева (тел. 240-94-95)

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 145

Формат А4

Предприятие: ТЭЦ-12 филиал
(полное наименование предприятия,
ОАО „Мосэнерго"
представившего сведения)

Адрес предприятия: 121880 г. Москва
Бережковская наб, д. 16

Обслуживающее учреждение банка и расчетный счет
Т/сч. 206701500 в фил. „Энергострой"
Мосстройэкономбанк" К/сч. 166161200;
БИК 044583166 ИНН 7730034767
ОКОНХ 11110
ОКПО 04623117

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к договору № 70189
„20" мая 1997 г.

СВЕДЕНИЯ
об ожидаемом сбросе загрязняющих веществ в водные объекты, а также канализационные и водосточные сети и системы предприятий-спецводопользователей на ..1997.... год

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Фактический сброс воды (м³/год), в % к водопотреблению			Фактическая концентрация сточных вод	ПДК
		Городской водопровод	Артскважина	Техническая вода	мг/л	мг/л
1	2	3	4	5	6	7
		В-I 56%	—	—	Без превышений К=0	
		В-II 28%	—	—	Без превышений К=0	

ИТОГО: _____

Справочно: дата выдачи разрешения на спецводопользование "___" _____ 199__ г.
дата истечения срока действия разрешения на спецводопользование "___" _____ 199__ г.

„20" мая 1997 г.
Суздальцева Е.А. 240-94-95
Ф.И.О. и номер телефона исполнителя

Руководитель предприятия _____ Шуляев В.А.
Ф.И.О. и подпись

Сведения проверены, составлены „20" мая 1997 г.

Инспектор ИВР _____ Шолова Н.В.
наименование инспекции Ф.И.О. и подпись

Место печати

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 146

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

03.08.2010 № 328

О внесении изменений в лицензии на право пользования недрами по г. Москве

Рассмотрев протокол заседания Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории г. Москвы и Московской области от 28.07.2010 № 10

приказываю:

1. Отделу геологии и лицензирования по г. Москве и Московской области (Мироненко А.П.) в соответствии со ст. 12 Закона Российской Федерации от 21.02.1992г. № 2395-1 «О недрах» (далее Закона):

1.1. внести изменения в лицензии на право пользования участками недр с целью добычи пресных подземных вод предоставленные:

ОАО «Оптово-розничный рынок «Садовод» (МОС 08015 ВЭ), г. Москва, ЮВАО;
ОАО «Мосэнерго» (МОС 08122 МЭ), г. Москва, ЗАО.

2. Отделу геологии и лицензирования твердых полезных ископаемых и подземных вод (Ефимов А. В.) внести в установленном порядке по лицензиям, указанным в п. 1 данного приказа, соответствующую запись в Реестр государственной регистрации лицензий.

3. Отделу геологии и лицензирования по г. Москве и Московской области (Мироненко А.П.) довести данный приказ до сведения заинтересованных органов государственной власти, предприятий и организаций.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник Департамента С.В. Жабин

ЛИЦЕНЗИЯ
на право пользования недрами

М О С	0 8 1 2 2	М Э
серия	номер	вид лицензии

Выдана Открытому акционерному обществу энергетики и
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
электрификации "МОСЭНЕРГО"
данную лицензию)

в лице генерального директора
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Ремезова Александра Николаевича

с целевым назначением и видами работ добыча минеральных подземных вод (рассолов) для технологических нужд ТЭЦ-12

Участок недр расположен ЗАО
(наименование населенного пункта,
г.Москва
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 2, 4
(№ прилож.)

Право на пользование земельными участками получено от Префекта Западного округа, Распоряжение от 05.08.99г. № 1206-РП.
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)
Договор аренды М-07-014911 от 30.08.99г.

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в приложении 4 - 14 лист.; 2 - 1 лист.
(номер приложения, количество страниц)

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии 01.08.2010г.
(число, месяц, год)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
09 ноября 2000 г.
В реестре за № 8122/МОС08122ЛЭ
Начальник ТГФ
О.А.Голованчикова

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 149

Формат А4

Неотъемлимыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Условия пользования недрами — 5 лист.
(название документа, количество страниц)
2. Выкопировка с топоосновы М I:100000 — I лист
3. Заявка и сведения о предприятии — 3I лист.
4. Документы на право пользования землей — I4 лист.
5. Согласования природоохранных органов и заключение "Геоцентр-Москва" — I9 лист.
6. Сведения о водоотборе — I лист.
7. Расчет водопотребления — I лист
8. Характеристика водозабора — 2 лист.
9. Акт, удостоверяющий горный отвод — 3 лист.

Уполномоченный представитель Министерства природных ресурсов Российской Федерации
Заместитель Руководителя Департамента природных ресурсов по Центральному региону
Фамилия, имя, отчество
Лазаренко Василий Николаевич
Подпись, дата
23.08.2000 г.
М.П.

Уполномоченный представитель органа государственной власти субъекта Федерации
Заместитель начальника Управления жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Правительства Москвы
Фамилия, имя, отчество
Суворов Виктор Егорович
Подпись, дата
М.П.

Руководитель предприятия, получающего лицензию
Генеральный директор ОАО "МОСЭНЕРГО"
Фамилия, имя, отчество
Ремезов Александр Николаевич
Подпись, дата
21.08.2000 г.

М.П.

12 ЦТ МО Зак. 4482
Тираж 6000 экз.

Приложение № 1

УСЛОВИЯ
пользования недрами
(минеральные подземные воды)

Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Правительства Москвы в лице заместителя начальника Суворова Виктора Егоровича, действующего на основании Постановления Правительства Москвы № 887 от 27.10.95 г. и распоряжения мэра г.Москвы № 138/1-рм от 22.07.96г., Департамент природных ресурсов по Центральному региону (Центральный ДПР) в лице заместителя руководителя Лазаренко Василия Николаевича, предоставляют Открытому акционерному обществу энергетики и электрификации «МОСЭНЕРГО» (ОАО «МОСЭНЕРГО»), именуемому в дальнейшем «Недропользователь», в лице генерального директора Ремезова Александра Николаевича, действующего на основании устава ОАО лицензию на право пользования недрами для эксплуатации подземных вод на участке, расположенном в Западном административном округе г.Москвы.

В настоящее время «Недропользователь» владеет двумя скважинами, пробуренными в единой зоне санитарной охраны первого пояса. Скважины вскрывают верхнепротерозойско-нижнедевонский водоносный комплекс. Глубины скважин составляют 1250 и 1300 м. (приложения 5, 8).

Верхнепротерозойско-нижнедевонский водоносный комплекс залегает на глубине 1138-1142 м, его мощность достигает 160 м. Уровень подземных вод по состоянию на середину 1999г. устанавливается на глубине 120 м.

Вода выводимая скважинами относится к бромным (Br – 64 мг/дм^3) хлоридным магниево-натриевым рассолам с минерализацией 262 г/дм^3, pH - 5,98. Рассолы предназначены для регенерации натрий-катионитовых фильтров, используемых в технологическом цикле ТЭЦ-12.

По участку недр на территории ТЭЦ-12 была проведена оценка запасов минеральных вод по состоянию на 31.12.1998г. (Протокол заседания ТКЗ № 43 от 15.10.1999г.). Утверждено 34,2м^3/сут. по категории А и 35,8 м^3/сут. по категории В.

1. Целевое назначение работ

1.1. «Недропользователь» имеет право добывать минеральные подземные воды (рассолы) из верхнепротерозойско-нижнедевонского водоносного комплекса для технологических нужд ТЭЦ-12.

Водоотбор не должен превышать 31 м^3/сут. (11 тыс.м^3/год).

1.2. «Недропользователь» должен расходовать воду на следующие виды водопользования в объемах, не превышающих указанных ниже значений:

- на технологические нужды ТЭЦ-12 31 м^3/сут.

В перспективе разрешается увеличение водоотбора до 70 м^3/сут. (25,50 тыс.м^3/год).

2. Сроки действия лицензии

2.1. «Недропользователь» имеет право пользования недрами для добычи минеральных подземных вод до 01.08.2010г.

2.2. Срок начала действия лицензии исчисляется со дня её государственной регистрации.

2.3. По истечении срока действия лицензии он может быть продлен при выполнении настоящих условий.

3. Качество воды

3.1. Качество воды удовлетворяет требованиям технологической регенерации ионно-обменных фильтров.

3.2. Показатели качества воды должны определяться в специализированной лаборатории, имеющей право ведения этих работ.

4. Допустимое понижение уровня подземных вод

Уровень верхнепротерозойско-нижнедевонского водоносного комплекса не должен опускаться ниже 320 м от поверхности земли или 200 м от современного положения уровня.

5. Границы зоны санитарной охраны

Скважины обеспечены зоной санитарной охраны I пояса радиусом 12,5м, что согласовано с ЦГСЭН в г.Москве. «Недропользователь» должен соблюдать условия эксплуатации зон санитарной охраны в соответствии с требованиями СНИП 2.04-02-84 «Водоснабжение, наружные сети и сооружения» пп.10.21-10.26.

6. Горный отвод

Горный отвод согласован Центральным промышленным округом Госгортехнадзора в объеме 23854400 м^3. Горноотводный акт № 168 от 15.02.2000г. (приложение 9).

7. Условия сброса

Сброс отработанных вод согласован Москомприродой и МОБВУ (приложение 5) и осуществляется в р.Москву.

8. Условия платежей за право на добычу полезного ископаемого, на воспроизводство минерально-сырьевой базы и за пользование земельным участком

8.1. Платежи за право на добычу подземных вод в соответствии с «Положением о порядке и условиях взимания платежей за право пользования недрами, акваторией и участками морского дна», утвержденным Постановлением Правительства РФ 28.10.1992г. № 828, взимаются регулярно в размере, установленном Управлением жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Правительства Москвы и Центральным ДПР:

- 2 % от себестоимости добычи подземных вод, используемых на технологические нужды ТЭЦ-12, с учетом их первичной водоподготовки и нормативной прибыли.

Распределение платежей за право добычи подземных вод производится в соответствии со ст.124 Водного кодекса Российской Федерации.

8.2. Отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы производятся в соответствии с Федеральным законом от 30.12.95г. № 224-ФЗ «О ставках отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы» в размере 5 % от стоимости добытых и реализованных подземных вод. Стоимость добытых подземных вод определяется по

себестоимости их добычи с учетом нормативной прибыли, но без учета налога на добавленную стоимость и затрат на первичную водоподготовку.

Распределение отчислений между бюджетами ежегодно уточняется в порядке, установленном Правительством РФ.

8.3. Платежи за землю производить в соответствии с действующим земельным законодательством Российской Федерации.

9. Условия проведения мониторинга подземных вод

9.1. Проводить ежемесячные замеры положения уровня воды в скважинах (не менее, чем через 2 часа после остановки откачки).

9.2.Учёт воды, отбираемой из водоносного комплекса, вести по показаниям водомеров в журналах водоотбора.

«Недропользователь» обязан обеспечить установку водомерных устройств на действующих скважинах в срок до 01.01.2001г.

В случае выхода из строя водомеров, учёт водоотбора должен осуществляться путём регистрации в специальном журнале времени работы скважин, потребления электроэнергии, типа насосного оборудования.

9.3. «Недропользователь» обязан ежегодно в апреле и ноябре месяцах отбирать и доставлять пробы воды на химический анализ в РЦ ГСЭН или иную лабораторию, имеющую право ведения подобных работ. Результаты химического анализа, заверенные печатью организации, одновременно с квартальным отчётом об использовании подземных вод представлять в Территориальный орган мониторинга подземных вод.

9.4. Не позднее 5 числа месяца, следующего за отчётным кварталом, направлять в Территориальный орган мониторинга подземных вод отчёт об использовании подземных вод, подписанный руководителем организации и заверенный печатью. Одновременно представлять сведения о положении уровня воды в скважинах и сведения о ходе эксплуатации, ремонтных работах, геофизических исследованиях состояния ствола скважины и др.

9.5. Обеспечить ведение и рассылку формы 2-ТП (водхоз) в установленном порядке.

10. Условия безопасного ведения работ

«Недропользователь» обязан выполнять предусмотренные Законом Российской Федерации «О недрах» требования по безопасному ведению работ, связанных с эксплуатацией скважин.

11. Условия по охране недр и окружающей среды

«Недропользователь» обязан обеспечить соблюдение всего комплекса природоохранных и экологических мероприятий при проведении работ, связанных с пользованием недрами. В целях соблюдения рационального природопользования и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду необходимо выполнять условия и предписания специально уполномоченных государственных органов охраны окружающей природной среды по вопросам, отнесенным к их компетенции.

12. Геологическая информация о недрах

Геологическая информация о недрах, полученная в результате эксплуатации верхнепротерозойско-нижнедевонского водоносного комплекса на территории «Недропользователя» (геолого-литологический разрез, уровни воды и т.д.), является

его собственностью. «Недропользователь» предоставляет право распоряжения указанными данными Центральному ДПР и их безвозмездного использования для ведения государственного мониторинга подземных вод, государственного учета вод и государственного водного кадастра, а также иных целей, не затрагивающих коммерческие интересы «Недропользователя».

13. Особые условия

13.1. «Недропользователь» обязан:

а). Своевременно продлевать сроки согласований и выполнять условия водопользования установленные органами Госсанэпиднадзора, Москомприроды, «Геоцентра-Москва», МОБВУ.

б). Ежегодно в срок до 5 января представлять в Центральный ДПР сведения о выполнении условий недропользования.

13.2. В случае существенного отклонения величин дебита скважины, понижения уровня, показателей химического состава воды от их исходных значений, а также во всех случаях проведения ремонтных работ с изменением конструкции скважины владелец лицензии обязан немедленно письменно сообщить в орган, выдавший лицензию.

13.3. При выявлении неизвестных на момент предоставления лицензии данных о геологическом строении недр и их полезных свойствах органы, предоставившие лицензию, вправе провести государственную экспертизу геологических материалов и пересмотреть условия лицензии в отношении настоящей.

13.4. При изменении действующего законодательства и постановлений Правительства РФ в части условий и порядка взимания платы за пользование недрами и земельными участками указанные в лицензии условия платежей подлежат дополнительному согласованию с органами, выдавшими лицензию.

13.5. В случае реорганизации, изменения наименования юридического лица, утраты лицензии «Недропользователь» обязан в 15-дневный срок подать заявление о переоформлении лицензии. Переоформление лицензии производится в порядке, установленном для ее получения.

14. Контроль за соблюдением условий пользования недрами

14.1. Контроль за соблюдением условий пользования недрами согласно Закону РФ «О недрах», «Положению о порядке лицензирования пользования недрами» проводится Правительством г.Москвы, Центральным ДПР, органами государственного геологического контроля и органами государственного горного надзора во взаимодействии с природоохранными и иными контрольными органами.

14.2. Владелец лицензии обязан предоставлять контрольным органам необходимую документацию, давать объяснения по вопросам, входящим в компетенцию контрольных органов, и обеспечивать условия для проведения проверки.

14.3. Право на пользование недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Правительством г.Москвы и Центральным ДПР непосредственно или по представлению Центрально-Российского отдела государственного контроля Центрального ДПР, Москомприроды, Московского окружного центра Госсанэпиднадзора, Центрального промышленного округа Госгортехнадзора в случаях, предусмотренных статьёй 15 «Положения о порядке лицензирования пользования недрами», и при невыполнении настоящих условий.

Полный комплект лицензионных документов находится в ФГУ «Центргеолфонд» по адресу: 113105, Москва, Варшавское шоссе, 39а, Росгеолфонде по адресу: 123806, Москва, ул. 3-я Магистральная, 38.

Заместитель Руководителя
Департамента природных ресурсов
по Центральному региону
ЛАЗАРЕНКО
ВАСИЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ
«23» 06 2000г.

Заместитель начальника Управления
жилищно-коммунального хозяйства и
благоустройства Правительства Москвы
СУВОРОВ
ВИКТОР ЕГОРОВИЧ
«__» _____ 2000г.

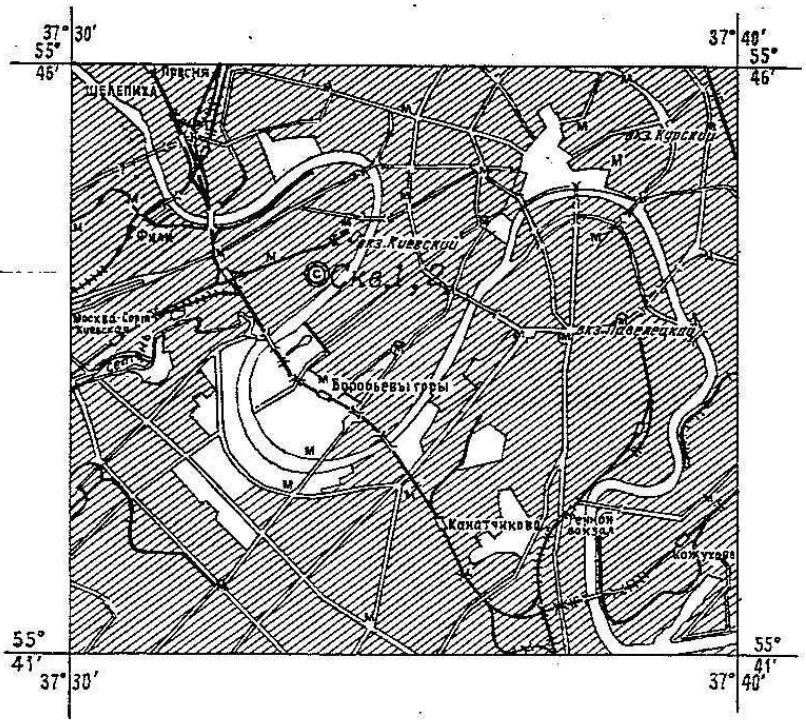
С условиями пользования недрами
согласен:
Генеральный директор
ОАО «МОСЭНЕРГО»
РЕМЕЗОВ
АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ
21. 08. 2000г.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ «МОСЭНЕРГО» Г.Р. № 12473-102 № 1 МОСКВА

ЗАО г.Москва

Масштаб 1 : 100 000

(выкопировка с карты издания 1984г.)



Условные обозначения

Скв ◎ Артскважины ОАО "Мосэнерго" ТЭЦ-12

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 156

12-11-00-ЕА2

Формат А4

РОСНЕДРА
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«20» августа 2010 г.
№ 19764/МОС 08122 МЭ
Зиновьева
(подпись уполномоченного регистратора)
Зиновьева Мария Владимировна
(фамилия, имя, отчество регистратора)

Приложение к лицензии
МОС 08122 МЭ,
зарегистрированной 09.11.2000. г.

Изменения
к лицензии и условиям пользования недрами, выданным
Открытому акционерному обществу энергетики и электрификации
«Мосэнерго» (ОАО «Мосэнерго»)

Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу в лице начальника Жабина Сергея Васильевича, действующего в соответствии с приказом Минприроды России от 25.01.2010 № 26-лс и на основании положения о Департаменте по недропользованию по Центральному федеральному округу, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 21.05.2007 № 569, рассмотрев заявление ОАО «Мосэнерго» о продлении срока действия лицензии на право пользования недрами для добычи минеральных подземных вод (промышленных рассолов) с целью технологического обеспечения водой ТЭЦ-12, принял решение (приказ от 03.08.2010 № 328) внести, в соответствии со ст.12 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», следующие изменения в лицензию и условия пользования недрами:

В бланке лицензии

раздел «с целевым назначением и видами работ» изложить в следующей редакции:

добыча минеральных подземных вод (промышленных рассолов) для технологического обеспечения ТЭЦ- 12.

раздел «срок окончания действия лицензии» читать: 01.08.2030 г.

В Условиях пользования недрами

раздел 1. «целевое назначение работ» изложить в следующей редакции:

«Недропользователь» имеет право добывать минеральные подземные воды (промышленные рассолы) из ряжского водоносного горизонта для технологического обеспечения ТЭЦ-12.
Среднесуточный водоотбор не должен превышать величину утвержденных запасов рассолов– 70 м^3 (25,55 тыс. м^3/год).

пункт 2.1. изложить в следующей редакции:

Настоящая лицензия даёт право на пользование недрами для указанных в п. I целей до 01.08.2030 г.

раздел 3. «качество воды» изложить в следующей редакции:

3.1. Подземные воды ряжского водоносного горизонта по химическому составу представляют собой крепкие хлоридно-натриевые рассолы с минерализацией 215-230 г/дм^3 и повышенным содержанием брома – 460-480 мг/дм^3 и борной кислоты- 47-52 мг/дм^3.

3.2. Показатели качества воды должны определяться в специализированной лаборатории, имеющей право ведения этих работ.

Название **раздела 8.** изложить в следующей редакции: **«налог на добычу полезных ископаемых и условия платы за пользование земельным участком».**

пункт 8.1. изложить в следующей редакции:

Налоговая ставка на добычу минеральных подземных вод (промышленных рассолов) устанавливается в соответствии с пунктом 2. статьи 342 главы 26 «Налог на добычу полезных ископаемых» второй части Налогового Кодекса Российской Федерации в размере 5,5%.

пункт 8.2. исключить.

пункт 8.3. считать соответственно **пунктом 8.2.**

Настоящие изменения являются неотъемлемой частью лицензии МОС 08122 МЭ, выданной открытому акционерному обществу энергетики и электрификации «Мосэнерго» и вступают в силу со дня их государственной регистрации.

Начальник Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу	С условиями пользования недрами согласен: Первый заместитель генерального директора – главный инженер ОАО «Мосэнерго»
ЖАБИН СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	СЕРГЕЕВ ВЛАДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ
«12» декабря 2010 г.	«__» _____ 2010 г.

РОСНЕДРА
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
"15" апреля 2014 г.
№ 4044и/МОС 08122 МЭ
(подпись уполномоченного регистратора)
Строкин Анатолий Григорьевич
(фамилия, имя, отчество регистратора)

Приложение к лицензии
МОС 08122 МЭ,
зарегистрированной 09.11.2000 г.

Изменения и дополнения
к лицензии и условиям пользования недрами, выданным
Открытому акционерному обществу энергетики и электрификации
«Мосэнерго» (ОАО «Мосэнерго»)

Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу в лице исполняющего обязанности начальника Ефимова Андрея Викторовича, действующего в соответствии с приказом Минприроды России от 24.12.2013 № 1051-лс и на основании положения о Департаменте по недропользованию по Центральному федеральному округу, рассмотрев заявление ОАО «Мосэнерго» о изменении целевого назначения и вида работ с целью технологического обеспечения водой ТЭЦ-12, принял решение (приказ от 23.03.2014 № 96) внести, в соответствии со ст. 12 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», следующие изменения в лицензию и условия пользования недрами:

В бланке лицензии

раздел «с целевым назначением и видами работ» изложить в следующей редакции:

добыча рассолов (промышленных вод) для технологического обеспечения ТЭЦ- 12.

В Условиях пользования недрами

в разделе 1. «целевое назначение работ» пункт 1.1. изложить в следующей редакции:

Недропользователь имеет право добывать рассолы (промышленные воды) из ряжского водоносного горизонта для технологического обеспечения ТЭЦ-12.

Среднесуточный водоотбор - 70 м^3 (25,5 тыс. м^3/год).

название **раздела 2** изложить в следующей редакции: **«срок действия условий пользования недрами»,** содержание раздела изложить в следующей редакции:

2.1. Настоящие условия действуют в течение всего срока действия лицензии – до 01.08.2030 года.

2.2. Срок действия лицензии может быть продлен по инициативе Недропользователя при условии соблюдения настоящих Условий пользования недрами, согласования использования недр с уполномоченными государственными органами и подтверждении права пользования земельным

участком. Заявка подается не позднее, чем за 6 месяцев до окончания срока действия лицензии.

2.3. Недропользователь может отказаться от лицензионного участка и прекратить действие настоящих условий, предупредив Центрнедра об этом не менее чем за шесть месяцев. До истечения заявленного срока отказа от права пользования недрами Недропользователь обязан оплатить все задолженности по платежам, касающихся недропользования, и провести ликвидационные работы (при необходимости) на территории лицензионного участка в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2.4. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено по основаниям и в соответствии со статьями 20, 21, 23 Закона РФ «О недрах».

Название **раздела 8.** изложить в следующей редакции: **«налог на добычу полезных ископаемых и условия платы за пользование земельным участком».**

пункт 8.1. изложить в следующей редакции:

налоговая ставка на добычу рассолов (промышленных вод) устанавливается в соответствии с пунктом 2. статьи 342 главы 26 «Налог на добычу полезных ископаемых» второй части Налогового Кодекса Российской Федерации в размере 5,5%.

раздел 9. «условия проведения мониторинга подземных вод» дополнить **пунктом 9.6.** следующего содержания:

ежегодно в срок до 20 января представлять в территориальный центр государственного мониторинга состояния недр отчет о выполнении условий недропользования по форме 3-ЛС в бумажном и электронном виде.

раздел 13. «особые условия»:

дополнить **подпунктом 13.1.в.** следующего содержания:

в срок до 01.01.2016 года представить в Центрнедра технологическую схему и проект разработки месторождения промышленных подземных вод, составленные в соответствии с «Требованиями к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод», утвержденными приказом Минприроды России от 27.10. 2010 г. № 463.

пункт 13.5. изложить в следующей редакции:

при переходе права пользования участками недр к другому субъекту предпринимательской деятельности в случаях, предусмотренных ст. 17.1 Закона РФ «О недрах» лицензия на пользование участком недр подлежит переоформлению.

При изменении наименований юридических лиц – пользователей недр – лицензии на пользование участками недр подлежат переоформлению.

В соответствии с п.п. 5, 65 Административного регламента Роснедра отказ в переоформлении лицензии на пользование участком недр следует в случае, если заявка на переоформление лицензии подана по истечении 6 месяцев с даты наступления событий, указанных ст. 17.1 Закона РФ «О недрах».

В случае утраты лицензии Недропользователь обязан подать заявку о выдаче дубликата лицензии на право пользования недрами.

в разделе 14. «контроль за соблюдением условий пользования недрами» пункт 14.3. исключить.

Настоящие изменения являются неотъемлемой частью лицензии МОС 08122 МЭ, выданной Открытому акционерному обществу энергетики и электрификации «Мосэнерго» и вступают в силу со дня их государственной регистрации.

	С изменениями и дополнениями к условиями пользования недрами согласен:
И.о. начальника Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу	Главный инженер ОАО «Мосэнерго»
ЕФИМОВ АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ	ОСЫКА АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ
_____	_____
«07» 04 2014 г.	«10» 04 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ТЭЦ-12
филиала ПАО «Мосэнерго»
А.В. Петрухин
«27» 02 2019г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на водоотведение
по объекту: «Модернизация ГРП
на ТЭЦ-12 – филиал ПАО «Мосэнерго»

Основание: письменный запрос от ООО «Мосэнергопроект»
№ МЭП/3/4615 от 12.09.2018
Заявитель: ТЭЦ-12 – филиал ПАО «Мосэнерго»
Юридический адрес: г. Москва, пр-т Вернадского, д.101, корп. №3
Почтовый адрес: г. Москва, Бережковская наб., д. 16

1. **Технические условия**

ТЭЦ-12 – филиал ПАО «Мосэнерго» выдает технические условия на подключение дождевой канализации К2 площадки ГРП к существующей системе дождевого стока. Подключение выполнить к существующей сети К2 Ду 500 между колодцами 24 и 103, принять расход стоков не более 40 л/с.

2. **Срок действия технических условий**

В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с ПАО «Мосэнерго» с корректировкой утвержденных технических условий.

Настоящие технические условия вступают в силу с момента их утверждения и согласования.

Срок действия настоящих технических условий – 3 года

Заместитель главного инженера
Начальник управления технологии ТЭЦ-12 — М.В. Рубцов

Начальник службы стандартов ТЭЦ-12 — М.В. Малышев

Приложение Л
(обязательное)
Годовой отчет по форме 2-ТП (водхоз) за 2018 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ
за 20 18 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), которые осуществляют пользование водными объектами или получают воду из систем водоснабжения: - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	22 января после отчетного периода

Форма № 2-ТП (водхоз)
Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 19.10.2009 № 230
О внесении изменений (при наличии)
от 28.11.2011 № 466
от 05.05.2016 № 227

Годовая

Наименование отчитывающейся организации
ТЭЦ-12 - филиал ПАО "МОСЭНЕРГО"

Почтовый адрес 121059, г. Москва, Бережковская наб., д. 16 / 119526, г. Москва, проспект Вернадского, д. 101, кор. 3

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО	ИНН	ОКВЭД2	ОКАТО	ГУИВ
1	2	3	4	5	6
0609060	00102798	7705035012	35.11.10	45268592	450218

Бланк № 1 Всего бланков 1

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Т1

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
11				40	КАС/ВОЛГА/2231/855	226,0
12	Д	77-09.01.01.017 -Р-ДЗВО-С-2014-00849/00	24.12.2014	20	КАС/ВОЛГА/2231/855	180,0
13	Л	МОС 08122 МЭ	9.11.2000	60	КАС/ВОЛГА/2231/855	180,0
14						
15						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам							
	поставщика по ГУИВ	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ		всего за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	451840	ПК	45268562	09.01.01.017	0,00	61,02	4,82	4,55	6,57	5,19	5,52	4,81	5,07
12		ТН	45268554	09.01.01.017	355122,00	139159,07	10482,68	11458,02	11135,81	8995,04	9126,29	8567,14	10816,35
13		МН	45268554	09.01.01.017	11,00	3,69	0,46	0,34	0,39	0,49	0,29	0,18	0,31
14													
15													

№ строки	Забрано или получено по периодам					Учтено средствами измерений	Потери при транспортировке	Использовано				
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			коды территорий		расходы в системах водоснабжения		всего за год
								по ОКАТО	ВХУ	оборотного	повторного	
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	5,36	4,52	5,62	4,32	4,67	0,00	0,00	45268554	09.01.01.017	0,00	0,00	61,02
12	13489,75	13612,64	15145,08	15878,69	10451,58	139159,07	0,00	45268554	09.01.01.017	135780,00	104,03	139159,07
13	0,31	0,26	0,24	0,20	0,22	3,69	0,00	45268554	09.01.01.017	0,00	0,00	3,69
14												
15												

№ строки	Использовано за год по колам видов использования										Передано для использования или отведения							
											без использования, по кодам категорий воды						после использования	
	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	101	61,02															СК	61,02
12	102	139159,07																
13	102	3,69																
14																		
15																		

Бланк № 1 Всего бланков 1

Раздел 2. Водоотведение

Т2

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Решение (Р)/Лицензия (Л)			Приемник отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
21	Р	77-09.01.01.017-Р-РСВХ-С-2016-01279/00	7.11.2016	20	КАС/ВОЛГА/2231/855	181,0
22	Р	77-09.01.01.017-Р-РСВХ-С-2016-01279/00	7.11.2016	20	КАС/ВОЛГА/2231/855	180,0
23						
24						
25						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды			Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учтено средствами измерений	Отведено в водные объекты					Мощность очистных сооружений
							загрязненных		нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных		
	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ				без очистки	недостаточно очищенных		код очистного сооружения	объем	
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	СД	45268554	09.01.01.017	5538,00	2078,36	2078,36	0,00	0,00	2078,36			0,00
22	СД	45268554	09.01.01.017	279394,00	135337,49	135337,49	0,00	0,00	135337,49			0,00
23												
24												
25												

№ строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	220,95	181,76	213,48	282,08	260,95	225,54	198,62	136,87	105,60	89,08	96,38	67,05
22	10106,10	11133,02	10734,97	8561,09	8731,21	8234,08	10492,42	13201,03	13371,39	14891,80	15642,23	10238,15
23												
24												
25												

Бланк № 1 Всего бланков 1

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ)[1]															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	13	0,000	40	0,000	52	0,000	113	0,000	83	0,000	80	0,000				
22	13	0,000	40	0,000	52	0,000	113	0,000	83	0,000	80	0,000				
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ)[1]															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21																
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ)[1]															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21																
22																
23																
24																
25																

[1] БПК полн (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), азот общий (2), азот аммонийный (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.

Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.

Бланк № 1 Всего бланков 1

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Главный специалист (должность) Бакаева И.В. (Ф.И.О.) (подпись)

(495)957-18-21 (номер контактного телефона) « 16 » 01 20 19 год (дата составления документа)

ГУ "МОСОБЛВОДХОЗ" Для документов

Приложение М (обязательное)

Акустический расчет на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5458 (от 06.03.2019)
Серийный номер 01-01-3921, ООО "МЭП"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	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	Кран автомобильный КС-35714К г/п 16 т	603.50	209.50	0.00	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
002	Кран г/п 2т	599.00	235.00	0.00	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
003	Автомобиль грузовой КаМАЗ-53212	554.00	218.50	0.00	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
004	Автомобиль грузовой КаМАЗ-53212	651.50	272.50	0.00	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
005	Экскаватор Hitachi EX100WD	653.00	221.50	0.00	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
006	Автобетоносмеситель КаМАЗ-58146Т	630.50	272.50	0.00	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
007	Компрессор передвижной ПСК-5	577.00	210.50	0.00	0.00	5.0	93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	73.0	Да
008	Каток вибрационный JCB VM 46D	579.50	233.50	0.00	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
009	Сварочный трансформатор	641.50	238.50	0.00	6.28	0.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
010	Автогидроподъемник ВИПО-12-01 ГАЗ-330232	616.50	209.00	0.00	6.28	0.0	79.0	79.0	80.0	75.0	71.0	68.0	66.0	61.0	51.0	74.2	Да

1.2. Источники непостоянного шума

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0	Здание застройки	1034.83	666.82	1078.17	700.68	15.70	18.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
0	Здание застройки	1071.63	762.19	1128.37	790.31	9.61	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
0	Здание застройки	1091.92	710.93	1152.58	759.07	14.21	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
0	Здание застройки	1111.98	683.09	1135.52	717.41	12.08	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
0	Производственное здание	971.96	584.72	986.04	595.28	6.80	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	868.17	424.13	965.33	499.33	37.01	41.30	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	856.02	457.26	943.98	525.74	8.20	20.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	944.26	527.70	1010.24	578.30	5.79	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
15	Водогрейная котельная №1	939.10	578.58	973.90	606.92	11.40	12.80	7.81	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
15	Водогрейная котельная №1	932.45	573.96	975.55	608.54	14.21	7.80	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
22	ИВЦ	796.44	551.46	830.56	577.54	27.80	19.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
23	Компрессорная	1046.64	734.89	1058.36	720.11	9.29	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
5	ГРУ-10 кВ	710.15	238.62	836.85	340.88	16.40	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
51	Мастерская БМЗ	1064.66	751.61	1080.34	731.89	6.79	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
56	Насосная циркуляционной воды	959.56	424.10	1047.94	493.40	9.91	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
6	ЗРУ-110 кВ	655.78	251.57	819.22	384.93	23.04	22.50	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
70	Главный корпус	774.75	677.49	791.25	614.51	11.88	24.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
70	Главный корпус	845.03	695.38	853.97	660.62	35.17	45.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

70	Главный корпус	840.58	641.52	859.92	646.48	28.86	20.10	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
70	Главный корпус	804.29	685.10	820.71	621.90	46.93	29.70	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
70	Здание КРЭУ	813.75	532.25	844.75	493.25	24.91	21.90	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
72	Вентиляторная градирня	896.39	675.53	951.61	688.47	29.72	16.80	20.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
77	Здание трансформаторов	760.73	667.09	774.27	614.91	19.16	24.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0	Здание застройки	(1059, 658.5),(1061.5, 655),(1094, 680),(1105, 666),(1054.5, 627),(1040.5, 645)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
1	Главный корпус	(843.5, 442),(849.5, 445.5),(879.5, 408),(978.5, 484.5),(976, 488.5),(1074, 568),(1095.5, 539.5),(892.5, 380)	26.30	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	(844.5, 453.5),(852.5, 460),(859.5, 451.5),(947.5, 522),(953, 515),(856, 439)	34.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	(946.5, 525),(1013, 575.5),(1019, 568),(954, 515.5)	27.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	(954.5, 514.5),(1052.5, 593.5),(1073, 568.5),(974.5, 489.5)	54.50	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
16	Водогрейная котельная №2	(840, 544.5),(897, 589),(908.5, 574.5),(866.5, 541.5),(877.5, 526.5),(862.5, 515.5)	12.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
26.1	Здание установки очистки нефтесодержащих стоков	(984, 697),(1012, 719),(1016, 714.5),(1025.5, 722),(1036.5, 708),(999, 678)	15.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
27	медпункт. актовый зал. столовая	(921.5, 588.5),(913.5, 598),(923.5, 605.5),(918.5, 612),(933, 623.5),(935, 620.5),(952.5, 633.5),(963.5, 619.5)	11.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
4	ГЩУ	(832.5, 348),(827.5, 354.5),(850, 372),(848, 375.5),(862, 385.5),(882, 360),(850, 335.5),(849, 337),(846, 335),(845, 336.5),(843, 334.5)	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
71	ДЕПО	(696.5, 839.5),(697, 838.5),(734, 857),(726, 871.5),(936.5, 972),(1073, 973),(717, 796)	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0	Забор предприятия	(332.5, 594, 0),(399, 611.5, 0),(458.5, 621.5, 0),(554.5, 637, 0),(632, 662.5, 0),(652, 667, 0),(721, 682, 0),(801.5, 699.5, 0),(822.5, 705.5, 0),(887.5, 724, 0),(951.5, 721, 0),(986, 723, 0),(1012.5, 737.5, 0),(1043.5, 753.5, 0),(1067.5, 765.5, 0),(1076, 749, 0),(1088, 730, 0),(1075, 716.5, 0),(1072.5, 719, 0),(1021.5, 679, 0),(1040, 651.5, 0),(1041.5, 648.5, 0),(1039.5, 645, 0),(1057, 623, 0),(1118, 670, 0),(1107, 684.5, 0),(1117, 678, 0),(1130, 696, 0),(1140.5, 690, 0),(1097, 589.5, 0),(1132.5, 564, 0),(1059, 492.5, 0),(680.5, 187.5, 0),(665, 205, 0),(608.5, 158.5, 0),(588.5, 184.5, 0),(581.5, 179, 0),(565.5, 199, 0),(529.5, 169.5, 0),(531.5, 165.5, 0),(527, 161, 0),(530.5, 156, 0),(523, 151, 0),(514, 162.5, 0),(784.5, 388.5, 0),(760.5, 437.5, 0),(772, 445.5, 0),(752, 477.5, 0),(758, 482, 0),(756.5, 485.5, 0),(781, 502.5, 0),(782.5, 508, 0),(746, 552.5, 0),(336.5, 506, 0),(331.5, 594, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
0	Шумоизолирующий экран	(1077.5, 607.5, 0),(1088.5, 594, 0)	0.15	5.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
65	Парапет трансформаторного отделения	(780.5, 679.5, 24),(768.5, 676.5, 24),(770, 670, 24),(751, 665, 24),(764.5, 612.24, 24),(784, 616.5, 24),(785, 612.5,	0.15	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		24),(797.5, 616, 24)															
67	Парапет турбинного отделения	(827, 691, 29.7),(781.5, 679.5, 29.7),(798, 616, 29.7),(843.5, 627.5, 29.7),(836, 656, 29.7)	0.15	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
68	Парапет котельного отделения	(828, 691.5, 45),(862, 700, 45),(871, 665, 45),(837, 656.5, 45),(828, 691.5, 45)	0.15	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
69	Парапет котельного отделения	(837, 655.5, 20.1),(856.5, 660.5, 20.1),(863.5, 632.5, 20.1),(844, 627.5, 20.1),(837, 655.5, 20.1)	0.15	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
8	Маслотрансформаторная и спорткомплекс	(588, 188.5, 0),(611.5, 208, 0),(614.5, 204.5, 0),(622, 210.5, 0),(627, 204.5, 0),(636, 211.5, 0),(645, 200.5, 0),(606.5, 168.5, 0),(597, 180, 0),(596, 179, 0),(588, 188.5, 0)	0.15	18.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты центра (м)		Радиусы (м)		Углы (град)		Дискретность (тчк/360 град)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X	Y	Rx	Ry	Начальный	Конечный				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
117	Бак подпитки теплосети	1077.00	1077.00	5.00	4.50	0.00	360.00	60	9.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
118	Бак подпитки теплосети	1068.50	1068.50	4.50	5.50	0.00	360.00	60	9.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2	Дымовая труба	895.00	895.00	8.50	8.00	0.00	360.00	60	180.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
3	Дымовая труба	998.00	998.00	8.50	8.50	0.00	360.00	60	180.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	жилой дом №20 по Киевской ул. (на уровне 11 этажа)	201.00	866.50	31.00	Расчетная точка пользователя	Да
2	жилой дом №18 по Киевской ул. (на уровне 8 этажа)	239.50	883.00	22.00	Расчетная точка пользователя	Да
3	жилой дом №16 по Киевской ул. (на уровне 5 этажа)	381.00	970.50	14.00	Расчетная точка пользователя	Да
4	жилой дом №10 по Бережковской наб. (на уровне 5 этажа)	1271.50	921.50	14.00	Расчетная точка пользователя	Да
5	жилой дом №12 по Бережковской наб. (на уровне 9 этажа)	1161.50	714.50	26.00	Расчетная точка пользователя	Да
6	жилой дом №14 по Бережковской наб. (на уровне 6 этажа)	1121.50	603.50	17.00	Расчетная точка пользователя	Да
7	жилой дом №19 по Савинской наб (на уровне 7 этажа)	1229.00	319.50	20.00	Расчетная точка пользователя	Да
8	на границе СЗЗ в южном направлении	748.00	211.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
9	на границе СЗЗ в юго-западном направлении	288.50	-28.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
10	на границе СЗЗ в западном направлении	39.00	507.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
11	на границе СЗЗ в северном направлении	642.50	975.00	1.50	Расчетная точка пользователя	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	
001	Расчетная площадка	0.00	450.00	1500.00	450.00	1300.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Строительство"

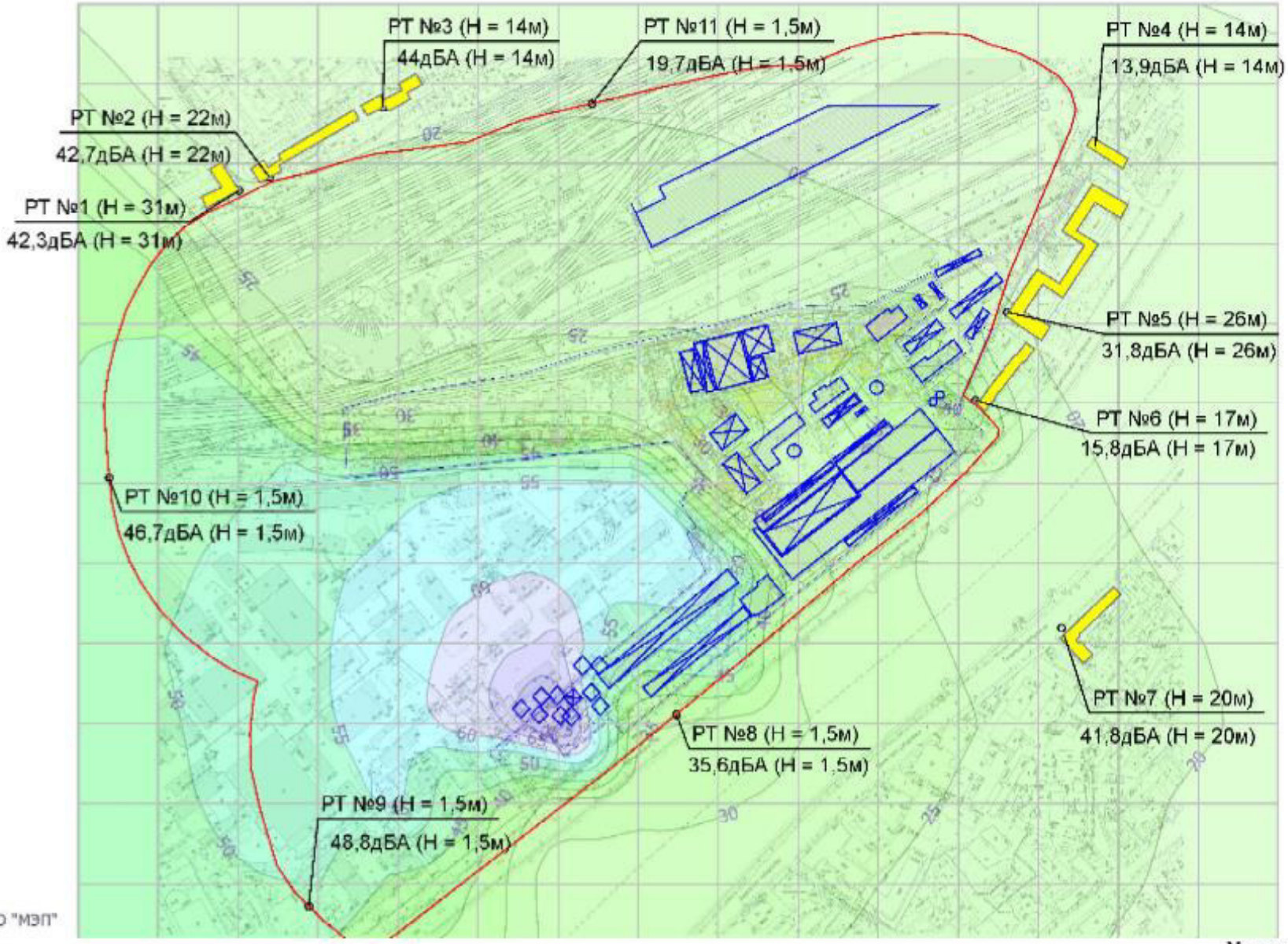
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	жилой дом №20 по Киевской ул. (на уровне 11 этажа)	201.00	866.50	31.00	39.1	42	46.8	43.3	39.7	38.3	30.8	0	0	42.30	
2	жилой дом №18 по Киевской ул. (на уровне 8 этажа)	239.50	883.00	22.00	39.5	42.4	47.2	43.7	40.1	38.7	31.2	0.5	0	42.70	
3	жилой дом №16 по Киевской ул. (на уровне 5 этажа)	381.00	970.50	14.00	41.2	44	48.6	45.1	41.4	40	32.2	0.2	0	44.00	
4	жилой дом №10 по Бережковской наб. (на уровне 5 этажа)	1271.50	921.50	14.00	17.9	19.5	22.1	16.5	11.4	9	0	0	0	13.90	
5	жилой дом №12 по Бережковской наб. (на уровне 9 этажа)	1161.50	714.50	26.00	29.6	32.2	36.7	33	29.2	27.8	20.1	0	0	31.80	
6	жилой дом №14 по Бережковской наб. (на уровне 6 этажа)	1121.50	603.50	17.00	15.2	15.5	20.3	16.9	13.3	12.2	0.5	0	0	15.80	
7	жилой дом №19 по Савинской наб (на уровне 7 этажа)	1229.00	319.50	20.00	53.9	54.9	46.1	42.3	38.7	37.7	30.9	10.7	0	41.80	
8	на границе СЗЗ в южном направлении	748.00	211.00	1.50	45.9	44.5	41	36.2	31.8	30.9	26.7	17.5	1.5	35.60	
9	на границе СЗЗ в юго-западном направлении	288.50	-28.00	1.50	44.6	47.5	52.4	49.1	45.7	44.9	39.3	24	0	48.80	
10	на границе СЗЗ в западном направлении	39.00	507.00	1.50	43.3	46.2	50.8	47.4	43.8	42.8	36	15.8	0	46.70	
11	на границе СЗЗ в северном направлении	642.50	975.00	1.50	30.3	31.3	24.4	20.7	17.1	15.8	5.3	0	0	19.70	

Вариант расчета: Строительство
Код расчета: La (Уровень звука)
Высота 1,5м



Масштаб 1:7500

Шумовые характеристики машин и оборудования

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.110А.011.639 от 25.12. 2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12. 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»
А.Ю.Ломтев
9 » апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ N9
измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г.Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	*Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»*
5.	НД, согласно которой произведены измерения	*МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»* *ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»* *ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»*
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

Page 1/1

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, место и точки измерения, координаты)	Характеристик шума	Характер работы оборудования и техники	Характеристики оборудования (мощность, сеть (кВт), высота, длина, м)	Расстояние до ИТ (или проезжей части дороги, м)	Уровни звукового давления в Дб в октавных полосах частот в Гц по									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),350 м от ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул.Мебельная (фон),в конце улицы,720м от перекрестка с ул.Планерной	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

Страница 4 из 6

Page 1/1

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, мощность, измерения координат)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристика оборудования (приложение 2 к СП 51.13330.2011 (Свод правил), № строки)	Расстояние до ПЗ, или простояние, м (для фонит, м)	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах частот, Гц									Уровень звук. мощности, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			грунтов													
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72	
	Каток грунтовый HAMM-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										80	74
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	74	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	65	
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	74	
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										77	72
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м										79	74

Страница 5 из 6

Page 1/1

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды мероп. шумоглуш. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	70	66	67	64	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64

Автотранспорт (коды 010000-010000)

4

ООО «Электротехсервис»

18

ООО "ЭЛЕКТРОТЕХСЕРВИС"

ОКП 34 4183

ОКПО 95294406

АГРЕГАТ СВАРОЧНЫЙ

АДД-2х250 КГУ1

ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2016 Г.

1

4 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ!

К эксплуатации агрегатов допускается аттестованный персонал, прошедший обучение и проверку знаний по электробезопасности и правил техники безопасности, обученный работать с электроустановками и знающий устройство сварочных агрегатов.

Организация рабочих мест и проведение сварочных работ должны соответствовать "Санитарным правилам при сварке, наплавке и резке металлов" СП № 1009-73, ГОСТ 12.3.003 - 86 "ССБТ Работы электросварочные. Требования безопасности ".

Уровни напряженности электрического поля частотой 50 Гц и периодического магнитного поля на рабочем месте у агрегата соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».

Корректированный уровень общей вибрации соответствует требованиям санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8,566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

Уровень ультрафиолетового излучения (диапазон УФ-В + УФ-С) соответствует санитарным нормам № 4557-88 «Ультрафиолетовое излучение в производственных условиях».

Уровень шумовых характеристик агрегата соответствует требованиям санитарных норм № 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Уровни звука и эквивалентные уровни звука при работе агрегата в номинальном режиме не более 80 дБА.

4

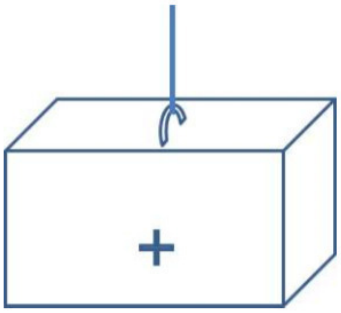


Рис. 5. Схема строповки

15

Приложение Н (обязательное)

Акустический расчет на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5458 (от 06.03.2019)

Серийный номер 01-01-3921, ООО "МЭП"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
003	Здание ГРП	608.05	229.40	625.06	244.06	9.60	11.82	0.00	12.57		83.1	86.1	67.1	67.1	53.1	48.1	40.1	33.1	75.1	74.4	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0	Здание застройки	1034.83	666.82	1078.17	700.68	15.70	18.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
0	Здание застройки	1071.63	762.19	1128.37	790.31	9.61	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
0	Здание застройки	1091.92	710.93	1152.58	759.07	14.21	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
0	Здание застройки	1111.98	683.09	1135.52	717.41	12.08	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
0	Производственное здание	971.96	584.72	986.04	595.28	6.80	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	868.17	424.13	965.33	499.33	37.01	41.30	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	856.02	457.26	943.98	525.74	8.20	20.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	944.26	527.70	1010.24	578.30	5.79	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
15	Водогрейная котельная №1	939.10	578.58	973.90	606.92	11.40	12.80	7.81	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
15	Водогрейная котельная №1	932.45	573.96	975.55	608.54	14.21	7.80	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
22	ИВЦ	796.44	551.46	830.56	577.54	27.80	19.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
23	Компрессорная	1046.64	734.89	1058.36	720.11	9.29	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
5	ГРУ-10 кВ	710.15	238.62	836.85	340.88	16.40	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
51	Мастерская БМЗ	1064.66	751.61	1080.34	731.89	6.79	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
56	Насосная циркуляционной воды	959.56	424.10	1047.94	493.40	9.91	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
6	ЗРУ-110 кВ	655.78	251.57	819.22	384.93	23.04	22.50	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
70	Главный корпус	804.29	685.10	820.71	621.90	46.93	29.70	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
70	Главный корпус	774.75	677.49	791.25	614.51	11.88	24.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
70	Главный корпус	845.03	695.38	853.97	660.62	35.17	45.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
70	Главный корпус	840.58	641.52	859.92	646.48	28.86	20.10	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
70	Здание КРЭУ	813.75	532.25	844.75	493.25	24.91	21.90	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
72	Вентиляторная градирня	896.39	675.53	951.61	688.47	29.72	16.80	20.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
77	Здание трансформаторов	760.73	667.09	774.27	614.91	19.16	24.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0	Здание застройки	(1059, 658.5),(1061.5, 655),(1094, 680),(1105, 666),(1054.5, 627),(1040.5, 645)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
1	Главный корпус	(843.5, 442),(849.5, 445.5),(879.5, 408),(978.5, 484.5),(976, 488.5),(1074, 568),(1095.5, 539.5),(892.5, 380)	26.30	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	(844.5, 453.5),(852.5, 460),(859.5, 451.5),(947.5, 522),(953, 515),(856, 439)	34.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	(946.5, 525),(1013, 575.5),(1019, 568),(954, 515.5)	27.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
1	Главный корпус	(954.5, 514.5),(1052.5, 593.5),(1073, 568.5),(974.5, 489.5)	54.50	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
16	Водогрейная котельная №2	(840, 544.5),(897, 589),(908.5, 574.5),(866.5, 541.5),(877.5, 526.5),(862.5, 515.5)	12.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
26.1	Здание установки очистки нефтесодержащих стоков	(984, 697),(1012, 719),(1016, 714.5),(1025.5, 722),(1036.5, 708),(999, 678)	15.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
27	медпункт. актовый зал. столовая	(921.5, 588.5),(913.5, 598),(923.5, 605.5),(918.5, 612),(933, 623.5),(935, 620.5),(952.5, 633.5),(963.5, 619.5)	11.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
4	ГЩУ	(832.5, 348),(827.5, 354.5),(850, 372),(848, 375.5),(862, 385.5),(882, 360),(850, 335.5),(849, 337),(846, 335),(845, 336.5),(843, 334.5)	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
71	ДЕПО	(696.5, 839.5),(697, 838.5),(734, 857),(726, 871.5),(936.5, 972),(1073, 973),(717, 796)	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0	Забор предприятия	(332.5, 594, 0),(399, 611.5, 0),(458.5, 621.5, 0),(554.5, 637, 0),(632, 662.5, 0),(652, 667, 0),(721, 682, 0),(801.5, 699.5, 0),(822.5, 705.5, 0),(887.5, 724, 0),(951.5, 721, 0),(986, 723, 0),(1012.5, 737.5, 0),(1043.5, 753.5, 0),(1067.5, 765.5, 0),(1076, 749, 0),(1088, 730, 0),(1075, 716.5, 0),(1072.5, 719, 0),(1021.5, 679, 0),(1040, 651.5, 0),(1041.5, 648.5, 0),(1039.5, 645, 0),(1057, 623, 0),(1118, 670, 0),(1107, 684.5, 0),(1117, 678, 0),(1130, 696, 0),(1140.5, 690, 0),(1097, 589.5, 0),(1132.5, 564, 0),(1059, 492.5, 0),(680.5, 187.5, 0),(665, 205, 0),(608.5, 158.5, 0),(588.5, 184.5, 0),(581.5, 179, 0),(565.5, 199, 0),(529.5, 169.5, 0),(531.5, 165.5, 0),(527, 161, 0),(530.5, 156, 0),(523, 151, 0),(514, 162.5, 0),(784.5, 388.5, 0),(760.5, 437.5, 0),(772, 445.5, 0),(752, 477.5, 0),(758, 482, 0),(756.5, 485.5, 0),(781, 502.5, 0),(782.5, 508, 0),(746, 552.5, 0),(336.5, 506, 0),(331.5, 594, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
0	Шумоизолирующий экран	(1077.5, 607.5, 0),(1088.5, 594, 0)	0.15	5.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
65	Парапет трансформаторного отделения	(780.5, 679.5, 24),(768.5, 676.5, 24),(770, 670, 24),(751, 665, 24),(764.5, 612.24, 24),(784, 616.5, 24),(785, 612.5, 24),(797.5, 616, 24)	0.15	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
67	Парапет турбинного отделения	(827, 691, 29.7),(781.5, 679.5, 29.7),(798, 616, 29.7),(843.5, 627.5, 29.7),(836, 656, 29.7)	0.15	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
68	Парапет котельного отделения	(828, 691.5, 45),(862, 700, 45),(871, 665, 45),(837, 656.5, 45),(828, 691.5, 45)	0.15	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
69	Парапет котельного отделения	(837, 655.5, 20.1),(856.5, 660.5, 20.1),(863.5, 632.5, 20.1),(844, 627.5, 20.1),(837, 655.5, 20.1)	0.15	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

8	Маслотрансформаторная и спорткомплекс	(588, 188.5, 0),(611.5, 208, 0),(614.5, 204.5, 0),(622, 210.5, 0),(627, 204.5, 0),(636, 211.5, 0),(645, 200.5, 0),(606.5, 168.5, 0),(597, 180, 0),(596, 179, 0),(588, 188.5, 0)	0.15	18.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты центра (м)		Радиусы (м)		Углы (град)		Дискретность (тчк/360 град)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X	Y	Rx	Ry	Начальный	Конечный				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
117	Бак подпитки теплосети	1077.00	1077.00	5.00	4.50	0.00	360.00	60	9.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
118	Бак подпитки теплосети	1068.50	1068.50	4.50	5.50	0.00	360.00	60	9.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2	Дымовая труба	895.00	895.00	8.50	8.00	0.00	360.00	60	180.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
3	Дымовая труба	998.00	998.00	8.50	8.50	0.00	360.00	60	180.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	жилой дом №20 по Киевской ул. (на уровне 11 этажа)	201.00	866.50	31.00	Расчетная точка пользователя	Да
10	на границе СЗЗ в западном направлении	39.00	507.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
11	на границе СЗЗ в северном направлении	642.50	975.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
2	жилой дом №18 по Киевской ул. (на уровне 8 этажа)	239.50	883.00	22.00	Расчетная точка пользователя	Да
3	жилой дом №16 по Киевской ул. (на уровне 5 этажа)	381.00	970.50	14.00	Расчетная точка пользователя	Да
4	жилой дом №10 по Бережковской наб. (на уровне 5 этажа)	1271.50	921.50	14.00	Расчетная точка пользователя	Да
5	жилой дом №12 по Бережковской наб. (на уровне 9 этажа)	1161.50	714.50	26.00	Расчетная точка пользователя	Да
6	жилой дом №14 по Бережковской наб. (на уровне 6 этажа)	1121.50	603.50	17.00	Расчетная точка пользователя	Да
7	жилой дом №19 по Савинской наб (на уровне 7 этажа)	1229.00	319.50	20.00	Расчетная точка пользователя	Да
8	на границе СЗЗ в южном направлении	748.00	211.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
9	на границе СЗЗ в юго-западном направлении	288.50	-28.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

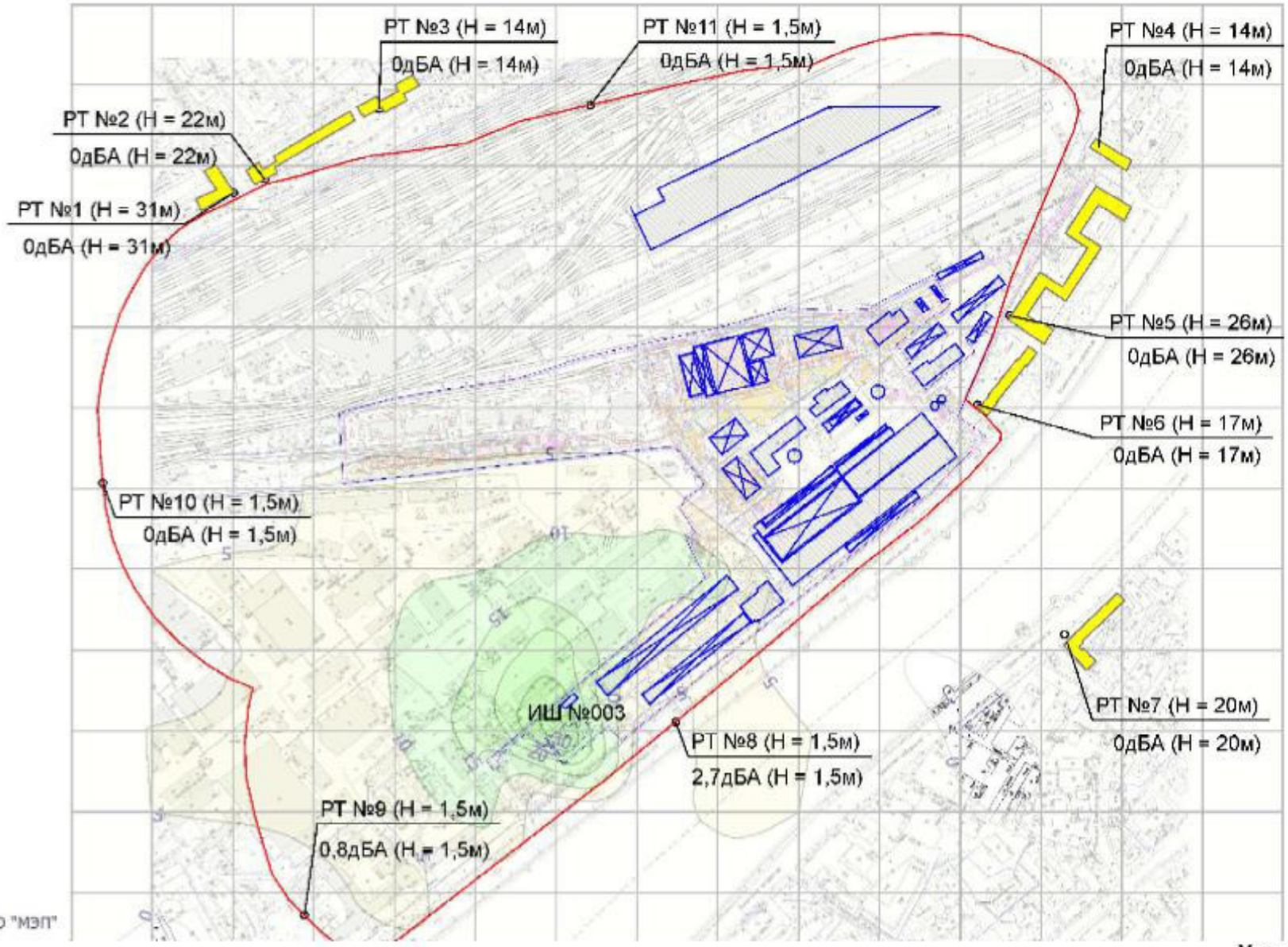
N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	0.00	450.00	1500.00	450.00	1300.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эксплуатация"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	жилой дом №20 по Киевской ул. (на уровне 11 этажа)	201.00	866.50	31.00	17.5	20.4	1.2	0.8	0	0	0	0	0	0.00	
2	жилой дом №18 по Киевской ул. (на уровне 8 этажа)	239.50	883.00	22.00	17.6	20.5	1.3	0.8	0	0	0	0	0	0.00	
3	жилой дом №16 по Киевской ул. (на уровне 5 этажа)	381.00	970.50	14.00	21.4	24.3	5.1	4.5	0	0	0	0	0	0.00	
4	жилой дом №10 по Бережковской наб. (на уровне 5 этажа)	1271.50	921.50	14.00	12.8	15.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5	жилой дом №12 по Бережковской наб. (на уровне 9 этажа)	1161.50	714.50	26.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
6	жилой дом №14 по Бережковской наб. (на уровне 6 этажа)	1121.50	603.50	17.00	3.4	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
7	жилой дом №19 по Савинской наб (на уровне 7 этажа)	1229.00	319.50	20.00	7.6	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
8	на границе СЗЗ в южном направлении	748.00	211.00	1.50	26.6	28.9	9.4	8.9	0	0	0	0	0	2.70	
9	на границе СЗЗ в юго-западном направлении	288.50	-28.00	1.50	24.1	27	7.9	7.6	0	0	0	0	0	0.80	
10	на границе СЗЗ в западном направлении	39.00	507.00	1.50	21	23.9	4.7	4.3	0	0	0	0	0	0.00	
11	на границе СЗЗ в северном направлении	642.50	975.00	1.50	19.9	22.8	3.6	3.1	0	0	0	0	0	0.00	

Вариант расчета: Эксплуатация
Код расчета: La (Уровень звука)
Высота 1,5м



Масштаб 1:7500

Шумовые характеристики оборудования

Honeywell	Noise Level Calculation for Gas Pressure Regulators acc. to VDMA 24422	Calculation Sheet

Doc.no.: nl--act-rev0

Customer:
Project:
Tag no.:

Basic Design Parameters

Type of gas:	Natural Gas				
Gas temperature T1:	288	K	Normal density ρn:	0,83	kg/m³
Flow Rate Qn:	57500	Nm³/h	Isentropic exponent κ:	1,32	
Inlet pressure:	3	barg	Atmospheric pressure:	1,013	barg
Outlet pressure:	0,7	barg			
Selected type:	HON 512c-250/600 (10"/24"), full bore, with noise reduction				

Downstream pipe diameter:	600	mm	Wall thickness:	10,31	mm
Pipe material::	Steel		Schedule:	...	

Outlet flow velocity w2:	35,2	m/s	<	0,3 mach

Calculated values:

	Spectral Noise Levels				
Frequency [Hz]	500	1000	2000	4000	8000
Internal sound power level LWi(f)	107,7	110,8	113,8	116,8	119,8
Pipeline noise red. factor RR(f)	44,4	44,0	46,7	49,6	52,7
External sound power level LWa(f)	74,6	78,0	78,4	78,4	78,4
A-Rating	-3,2	0	1,2	1	-1,1
A-rated ext. sound power level LWA,a(f)	71,4	78,0	79,6	79,4	77,3

A-weighted, external sound power level: $L_{WA,a}$ = 85 dBA

A-weighted, effective noise level (external sound pressure): $L_{pA,a}$ ≈ 73 (± 3) dBA

The following conditions have been considered for calculation of a.m. noise levels:
- 1m lateral distance from pipeline, 1m distance from valve outlet
- cylindrical radiation & free sound field conditions

The determined values consider exclusively noises caused by aerodynamic procedures in valves and downstream pipings. Noises caused by reflexions, resonances or any design specific reason have not been considered in this calculation.

Noise level in a distance of: 1 m ⇨ $L_{pA,a}$ ≈ 72,8 (± 3) dBA

SizeMax/V5.2/AG - userID=a.zharinov

Date of issue: 22.10.2019	Honeywell Gas Technologies GmbH	

Honeywell	Noise Level Calculation for Gas Pressure Regulators acc. to VDMA 24422	Calculation Sheet

Doc.no.: nl--act-rev0

Customer:
Project:
Tag no.:

Basic Design Parameters

Type of gas:	Natural Gas				
Gas temperature T1:	288	K	Normal density ρn:	0,7	kg/m^3
Flow Rate Qn:	117500	Nm^3/h	Isentropic exponent κ:	1,32	
Inlet pressure:	6	barg	Atmospheric pressure:	1,013	barg
Outlet pressure:	0,7	barg			
Selected type:	HON 512c-250/600 (10"/24"), full bore, with noise reduction				

Downstream pipe diameter:	600	mm	Wall thickness:	10,31	mm
Pipe material::	Steel		Schedule:	...	

Outlet flow velocity w2:	72,0	m/s	<	0,3 mach

Calculated values:

	Spectral Noise Levels				
Frequency [Hz]	500	1000	2000	4000	8000
Internal sound power level LWi(f)	114,8	117,8	120,8	123,8	126,8
Pipeline noise red. factor RR(f)	44,7	44,4	47,0	50,0	53,0
External sound power level LWa(f)	81,3	84,7	85,0	85,1	85,1
A-Rating	-3,2	0	1,2	1	-1,1
A-rated ext. sound power level LWA,a(f)	78,1	84,7	86,2	86,1	84,0

A-weighted, external sound power level: $L_{WA,a}$ = 92 dBA

A-weighted, effective noise level (external sound pressure): $L_{pA,a}$ ≈ 79 (± 3) dBA

The following conditions have been considered for calculation of a.m. noise levels:
- 1m lateral distance from pipeline, 1m distance from valve outlet
- cylindrical radiation & free sound field conditions

The determined values consider exclusively noises caused by aerodynamic procedures in valves and downstream pipings. Noises caused by reflexions, resonances or any design specific reason have not been considered in this calculation.

Noise level in a distance of: 1 m ⇨ $L_{pA,a}$ ≈ 79,4 (± 3) dBA

SizeMax/V5.2/AG - userID=a.zharinov

Date of issue: 22.10.2019	Honeywell Gas Technologies GmbH	

Приложение П (обязательное)
Протоколы замеров уровней шума

ООО ЦЕНТР ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ТРУДА
«РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.518234
Адрес: 301650, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Трудовые резервы, 30

П Р О Т О К О Л № 3/2311-Д от 23.11.2018 г.

проведения измерений уровней шума

1. Заказчик: ПАО «Мосэнерго»
119526, г.Москва, Проспект Вернадского, 101, 3.

2. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения: ТЭЦ-12 филиал ПАО «Мосэнерго»
г.Москва, Бережковская набережная, д 16.

3. НТД, согласно которой проведены измерения: СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно - эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях"; Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"; ГОСТ 23337-14 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий"; МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".

4. Дата и время проведения измерений: 22.11.2018 г., 08^{00} - 10^{00}(дневное время суток).

5. Сведения о средствах измерения:

Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, дата поверки	Срок действия свидетельства	Свидетельство выдано
Измеритель акустический многофункциональный Экофизика 110-А (измерения проводились с использованием ветрозащитного колпачка микрофона (используется при скорости ветра от 1 до 5 м/с))	АЭ110390	18/7144 от 16.02.2018	15.02.2019	ООО «ПКФ Цифровые приборы»
Калибратор акустический АК-1000	0235	3/340-0738-18 от 12.04.2018	11.04.2019	ФГУП «ВНИИФТРИ»

6. Цель проведения измерений Мониторинг уровней шумового воздействия на границе СЗЗ.

7. Основные источники шума, создаваемого ими в помещении или на территории: Работа технологического оборудования предприятия, уличный шум.

8. Метеорологические условия: р=761 мм.рт.ст., t=-2,00С, влажность воздуха 77%, северо-западное направление ветра, скорость ветра 2,0 м/с, облачно.

№№ точек измерений	Место проведения измерений	Характер шума: по спектру: широкополосный	тональный	по временным характеристикам: постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическим частотам, Гц: 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	УЗэкв, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Предельно допустимые нормативы							**90,0**	**75,0**	**66,0**	**59,0**	**54,0**	**50,0**	**47,0**	**45,0**	**44,0**	**55,0**
КТ 1	Север ул. Киевская, д.16	+		+				66,0	65,5	62,4	56,4	50,8	42,2	40,4	37,7	35,4	50,0
		+		+				66,6	65,5	62,4	56,9	51,4	42,0	41,1	37,1	34,0	50,0
		+		+				67,8	65,5	61,2	56,2	50,4	42,0	40,1	38,0	34,4	50,0
		Средний по замерам уровень звука						**66,8**	**65,5**	**62,0**	**56,5**	**50,9**	**42,1**	**40,5**	**37,6**	**34,6**	**50,0**
		Расширенная неопределённость измерений						1,3	0,8	1,1	0,9	1,0	0,8	1,0	1,0	1,2	0,8
		Верхняя граница интервала охвата						**68,1**	**66,3**	**63,1**	**57,4**	**51,9**	**42,9**	**41,5**	**38,6**	**35,8**	**50,8**
	Превышение предельно допустимых нормативов							**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
КТ 2	Северо-восток Бережковская набережная, д.12	+		+				67,0	63,8	52,1	55,6	50,0	45,9	42,1	34,6	32,4	51,4
		+		+				67,2	64,0	52,8	55,4	50,2	45,6	42,1	34,4	32,2	51,6
		+		+				67,4	63,9	52,3	55,2	50,4	45,0	42,3	34,2	32,3	51,2
		Средний по замерам уровень звука						**67,2**	**63,9**	**52,4**	**55,4**	**50,2**	**45,5**	**42,2**	**34,4**	**32,3**	**51,4**
		Расширенная неопределённость измерений						0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8
		Верхняя граница интервала охвата						**68,0**	**64,7**	**53,3**	**56,2**	**51,0**	**46,5**	**43,0**	**35,2**	**33,1**	**52,2**
	Превышение предельно допустимых нормативов							**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
КТ 3	Северо-восток Бережковская набережная, д.14	+		+				69,4	61,0	53,0	53,2	48,6	47,1	43,2	34,0	32,0	50,0
		+		+				69,5	61,0	53,0	53,1	48,7	47,4	43,2	34,0	32,0	50,6
		+		+				69,0	61,4	53,4	53,0	48,6	47,0	43,2	34,0	32,1	50,8
		Средний по замерам уровень звука						**69,3**	**61,1**	**53,1**	**53,1**	**48,6**	**47,2**	**43,2**	**34,0**	**32,0**	**50,5**
		Расширенная неопределённость измерений						0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
		Верхняя граница интервала охвата						**70,2**	**62,0**	**54,0**	**53,9**	**49,4**	**48,0**	**44,0**	**34,8**	**32,8**	**51,4**
	Превышение предельно допустимых нормативов							**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

№№ точек измерений	Место проведения измерений	Характер шума: по спектру: широкополосный	тональный	по временным характеристикам: постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическим частотам, Гц: 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	УЗэкв, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
КТ 4	Юго-восток Саввинская набережная, д.19	+		+				66,3	63,4	61,7	54,6	50,0	48,2	44,1	40,2	37,7	51,1
		+		+				66,0	63,1	61,6	54,4	50,0	48,1	44,4	40,2	37,6	51,2
		+		+				65,8	63,0	61,5	54,4	50,1	48,0	44,0	40,2	37,8	51,8
		Средний по замерам уровень звука						**66,0**	**63,2**	**61,6**	**54,5**	**50,0**	**48,1**	**44,2**	**40,2**	**37,7**	**51,4**
		Расширенная неопределённость измерений						0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
		Верхняя граница интервала охвата						**66,9**	**64,0**	**62,4**	**55,3**	**50,8**	**48,9**	**45,0**	**41,0**	**38,5**	**52,3**
	Превышение предельно допустимых нормативов							**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
КТ 5	ЮЗ Бережковская набережная, д.22	+		+				67,3	61,0	58,0	54,4	50,0	47,3	45,0	43,4	40,0	50,0
		+		+				67,0	61,5	58,2	54,4	50,0	47,7	45,1	43,4	40,8	50,0
		+		+				66,9	61,2	58,4	54,4	50,4	47,2	45,2	43,4	40,8	50,0
		Средний по замерам уровень звука						**67,1**	**61,2**	**58,2**	**54,4**	**50,1**	**47,4**	**45,1**	**43,4**	**40,5**	**50,0**
		Расширенная неопределённость измерений						0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0	0,8
		Верхняя граница интервала						**67,9**	**62,1**	**59,0**	**55,2**	**51,0**	**48,3**	**45,9**	**44,2**	**41,5**	**50,8**
	Превышение предельно допустимых нормативов							**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

9. Вывод: проведенные исследования уровней шума на прилегающих к предприятию территориях показывают, что измеренные уровни звукового давления не превышают допустимых значений для дневного времени суток согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно - эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях"; Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки". Тональный характер шума не обнаружен.

Руководитель — директор (должность) — Кочин О.Е. (Ф.И.О.) — подпись

М.П.

Протокол составлен в 2-х экземплярах. Запрещено полное или частичное копирование, а также перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Окончание протокола

ООО ЦЭОТ «Ростехэкспертиза»
Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518234

ООО ЦЕНТР ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ТРУДА
«РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА»
Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.518234
Адрес: 301650, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Трудовые резервы, 30

ПРОТОКОЛ № 3/2311-Н от 23.11.2018 г.

проведения измерений уровней шума

1. Заказчик: ПАО «Мосэнерго»
119526, г.Москва, Проспект Вернадского, 101, 3.

2. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения: ТЭЦ-12 филиал ПАО «Мосэнерго»
г.Москва, Бережковская набережная, д 16.

3. НТД, согласно которой проведены измерения: СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно - эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях"; Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"; ГОСТ 23337-14 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий"; МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".

4. Дата и время проведения измерений: 22.11.2018 г., 05^{00} - 6^{55} (ночное время суток).

5. Сведения о средствах измерения:

Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, дата поверки	Срок действия свидетельства	Свидетельство выдано
Измеритель акустический многофункциональный Экофизика 110-А (измерения проводились с использованием ветрозащитного колпачка микрофона (используется при скорости ветра от 1 до 5 м/с))	АЭ110390	18/7144 от 16.02.2018	15.02.2019	ООО «ПКФ Цифровые приборы»
Калибратор акустический АК-1000	0235	3/340-0340-18 от 12.04.2018	11.04.2019	ФГУП «ВНИИФТРИ»

6. Цель проведения измерений Мониторинг уровней шумового воздействия на границе СЗЗ.

7. Основные источники шума, создаваемого ими в помещении или на территории: Работа технологического оборудования предприятия, уличный шум.

8. Метеорологические условия: р=761 мм.рт.ст., t=-6,00С, влажность воздуха 87%, западное направление ветра, скорость ветра 1,0 м/с, облачно. облачность, без осадков.

№№ точек измерений	Место проведения измерений	Характер шума: по спектру: широкополосный	по спектру: тональный	по временным характеристикам: постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическим частотам, Гц: 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	УЗэкв, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Предельно допустимые нормативы							**83,0**	**67,0**	**57,0**	**49,0**	**44,0**	**40,0**	**37,0**	**35,0**	**33,0**	**45,0**
КТ 1	Север ул. Киевская, д.16	+		+				55,0	48,1	45,1	41,1	37,0	31,0	27,8	24,6	21,3	36,0
		+		+				55,0	48,0	45,2	41,1	37,0	31,2	27,6	24,4	21,2	36,0
		+		+				55,0	48,2	45,0	41,0	37,1	31,4	27,6	24,4	21,3	36,2
		Средний по замерам уровень звука						**55,0**	**48,1**	**45,1**	**41,1**	**37,0**	**31,2**	**27,7**	**24,5**	**21,3**	**36,1**
		Расширенная неопределённость измерений						0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		Верхняя граница интервала охвата						**55,8**	**48,9**	**45,9**	**41,9**	**37,8**	**32,0**	**28,5**	**25,3**	**22,1**	**36,9**
	Превышение предельно допустимых нормативов							**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
КТ 2	Северо-восток Бережковская набережная, д.12	+		+				62,0	50,6	46,0	38,6	36,6	31,8	28,6	25,1	19,1	39,0
		+		+				62,0	51,4	46,0	38,0	36,2	31,4	28,8	25,3	19,3	39,1
		+		+				62,1	50,8	46,4	38,0	36,4	31,1	28,4	25,2	19,4	39,2
		Средний по замерам уровень звука						**62,0**	**50,9**	**46,1**	**38,2**	**36,4**	**31,4**	**28,6**	**25,2**	**19,3**	**39,1**
		Расширенная неопределённость измерений						0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
		Верхняя граница интервала охвата						**62,8**	**51,9**	**47,0**	**39,1**	**37,2**	**32,3**	**29,4**	**26,0**	**20,1**	**39,9**
	Превышение предельно допустимых нормативов							**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
КТ 3	Северо-восток Бережковская набережная, д.14	+		+				66,0	56,0	48,2	43,0	38,9	32,9	30,3	26,6	22,0	37,7
		+		+				66,2	56,2	48,4	43,1	38,6	33,0	29,9	26,4	22,2	37,5
		+		+				66,0	56,0	48,2	43,0	38,4	33,1	30,4	26,2	22,0	37,5
		Средний по замерам уровень звука						**66,1**	**56,1**	**48,3**	**43,0**	**38,6**	**33,0**	**30,2**	**26,4**	**22,1**	**37,6**
		Расширенная неопределённость измерений						0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8
		Верхняя граница интервала охвата						**66,9**	**56,9**	**49,1**	**43,8**	**39,5**	**33,8**	**31,1**	**27,2**	**22,9**	**38,4**
	Превышение предельно допустимых нормативов							**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

ООО ЦЭОТ «Ростехэкспертиза»
Аттестат аккредитации
№ RA.RU.518234

№№ точек измерений	Место проведения измерений	Характер шума: по спектру: широкополосный	тональный	по временным характеристикам: постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическим частотам, Гц: 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	УЗэкв, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
КТ 4	Юго-восток Саввинская набережная, д.19	+		+				63,3	53,3	46,7	43,2	37,4	31,2	30,2	25,6	21,4	37,7
		+		+				64,0	53,0	47,0	43,2	37,0	31,4	29,0	25,7	21,6	37,5
		+		+				63,0	53,3	47,0	43,2	37,0	31,2	29,4	26,0	20,3	37,1
		Средний по замерам уровень звука						**63,4**	**53,2**	**46,9**	**43,2**	**37,1**	**31,3**	**29,5**	**25,8**	**21,1**	**37,4**
		Расширенная неопределённость измерений						1,0	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	1,1	0,8	1,1	0,9
		Верхняя граница интервала охвата						**64,4**	**54,0**	**47,7**	**44,0**	**38,0**	**32,1**	**30,6**	**26,6**	**22,2**	**38,3**
	Превышение предельно допустимых нормативов							**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

9. Вывод: проведенные исследования уровней шума на прилегающих к предприятию территориях показали, что измеренные уровни звукового давления не превышают допустимых значений для ночного времени суток согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно - эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях"; Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки". Тональный характер шума не обнаружен.

Руководитель — директор (должность) — Кочин О.Е. (Ф.И.О.) — подпись

М.П.

Протокол составлен в 2-х экземплярах. Запрещено полное или частичное копирование, а также перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Окончание протокола

Приложение Р
(обязательное)
Лицензии по обращению с отходами

Лицензия ООО «Спецтехника»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 07785 от «21» апреля 2017 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности**
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)
общество с ограниченной ответственностью «Спецтехника»
ООО «Спецтехника»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1157746045841**

Идентификационный номер налогоплательщика **7702375081**

0600817 ❊

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **107031, Москва, ул. Рождественка, д.5/7, стр.2, пом. V**

Москва, ул. Полярная, д.35Б

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно** [ ] **до "___" _____ ____ г.**

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от **"21" апреля 2017 г. №828-Л**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. № продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. №

Настоящая лицензия имеет **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на **6 (шести)** листах.

Исполняющий обязанности начальника К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) *(подпись уполномоченного лица)* *(Ф.И.О. уполномоченного лица)*

М.П.

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 188

Формат А4

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3
Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	3
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (уловленные нефтепродукты при мойке колес)	4 06 350 01 31 3	3
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4
опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	4
отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 22 29 4	4
отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	3 05 312 42 20 4	4
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	4
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 21 22 4	4
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	4
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 51 42 4	4
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	4
отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона	3 05 319 11 10 4	4
осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона	3 05 385 11 39 4	4
отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 11 39 4	4
отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	4
отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)	3 06 111 14 29 4	4
пыль бумажная при резке бумаги и картона	3 06 121 71 42 4	4
пыль бумажная газоочистки при производстве обоев	3 06 736 11 42 4	4
пыль газоочистки при вырубке изделий из картона	3 06 737 11 42 4	4
Отходы очистки пруда-отстойника предварительно очищенных сточных вод производства минеральных удобрений	3 14 999 11 39 4	4
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	4
пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4
обрезки текстильного полотна и пряжи из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резинотканевых изделий	3 31 173 12 20 4	4
отходы (обрезки) шнуров резиновых оплетенных амортизационных при их производстве	3 31 191 11 52 4	4
отходы прокладок из листовой резины при их производстве	3 31 192 11 20 4	4
отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек	3 31 211 11 39 4	4
отходы боковин автомобильных покрышек и шин	3 31 211 51 20 4	4
отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек	3 31 211 61 51 4	4
отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек	3 31 211 71 33 4	4

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

00816

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	9 21 304 01 52 3	3
пыль от продувки электрического оборудования автомобильного транспорта	9 21 731 21 42 4	4
отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	9 21 761 11 20 4	4
ободные ленты отработанные	9 21 910 91 51 4	4
стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	9 21 921 11 70 4	4
пыль от расточки безасбестовых накладок тормозных колодок	9 21 922 71 42 4	4
пыль от расточки асбестосодержащих накладок тормозных колодок	9 21 922 72 42 4	4
отходы зачистки грузовых автотранспортных средств при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	9 21 991 12 20 4	4
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	9 22 111 01 20 4	4
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	9 22 111 02 20 4	4
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	9 22 114 12 20 4	4
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	9 22 115 11 29 4	4
отходы электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена	9 22 891 11 70 4	4
отходы зачистки водного транспорта при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	9 24 991 12 20 4	4
отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 01 20 4	4
отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 405 01 49 4	4
отходы государственных стандартных образцов ХПК	9 41 801 02 52 4	4
отходы государственных стандартных образцов взвешенных веществ	9 41 802 01 52 4	4
отходы государственных стандартных образцов мутности	9 41 803 01 20 4	4
отходы государственных стандартных образцов ионов меди	9 41 811 01 53 4	4
отходы парфюмерной продукции при технических испытаниях ее качества и безопасности малоопасные	9 42 929 92 30 4	4
грунт отработанный при лабораторных исследованиях, содержащий остатки химических реагентов	9 48 101 01 39 4	4
отходы проб грунта, донных отложений и/или почвы, незагрязненных химическими реагентами, при лабораторных исследованиях	9 48 101 91 20 4	4
средства индивидуальной защиты, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после дегазации и стирки	9 67 513 71 50 4	4
резинотехнические изделия, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, дегазированные	9 67 516 11 51 4	4
твердые остатки от сжигания средств индивидуальной защиты и прочих изделий, отработанных при уничтожении химического оружия	9 67 605 11 20 4	4

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
отходы зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	3 31 282 11 33 4	4
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек	3 31 292 31 60 4	4
резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении	3 31 293 11 52 4	4
пыль синтетического каучука при газоочистке в производстве резиновых смесей	3 31 711 14 42 4	4
отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	3 35 141 51 20 4	4
текстиль хлопчатобумажный, загрязненный пылью фенопласта при обслуживании технологического оборудования производства древесно-полимерных материалов	3 35 141 52 61 4	4
пыль газоочистки при производстве изделий из полиэтилена	3 35 217 11 20 4	4
пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	4
отсев сырьевых материалов приготовления шихты для производства стекла	3 41 051 11 42 4	4
отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при приготовлении шихты для производства стекла	3 41 051 12 40 4	4
отходы разгрузки и транспортировки сырья для производства стекла, включая просыпи и пыль	3 41 051 13 40 4	4
отходы приготовления шихты для варки стекла	3 41 051 14 40 4	4
отходы (шлам) гидрообеспыливания при шлифовке листового стекла	3 41 202 11 39 4	4
пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	4
отходы первичной переработки глины в кусковой форме	3 42 410 03 21 4	4
брак огнеупорных материалов и изделий	3 42 911 13 20 4	4
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4
отходы очистки воздуха аспирационной системы производства керамогранитной плитки	3 43 171 11 40 4	4
осадок очистки оборотной воды при полировке керамогранитной плитки обезвоженный	3 43 181 11 39 4	4
отсев песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины	3 43 205 11 40 4	4
пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	4
отходы шихты глиняной при производстве кирпича керамического	3 43 213 12 20 4	4
отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий гипсосодержащие	3 43 851 11 39 4	4
пыль гипсовая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 12 42 4	4
пыль керамическая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 22 42 4	4
отходы сырьевой смеси производства цемента	3 45 110 01 20 4	4
пыль газоочистки при производстве гашеной (гидратной) извести	3 45 218 13 42 4	4
известь некондиционная	3 45 211 31 21 4	4
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4
волокна теплоизоляционных материалов, уловленные при газоочистке в производстве железобетонных изделий	3 46 281 21 23 4	4
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4
фильтрующее сукно из хлопкового волокна, отработанное при производстве шифера	3 46 423 31 60 4	4

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 63 52 4	4
фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	4
фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	4
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	4
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	4
отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	9 19 111 31 39 4	4
отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного	9 19 131 11 20 4	4
отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	4
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 4	3
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефте-продуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4
песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей	9 19 301 01 39 4	4
песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9 19 301 11 39 4	4
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного	9 19 302 71 60 4	4
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3
корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%	9 20 112 11 51 4	4
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4
тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	9 20 311 03 52 4	4
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	4
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4
Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3
отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	3
тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная	9 21 221 11 31 3	3
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3

Исполняющий обязанности начальника — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
отходы производства архитектурных декоративных элементов (лепнина) из гипса	3 46 951 11 21 4	4
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	4
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4
пыль графитная	3 48 530 01 42 4	4
отходы графита при производстве графитовых пресс-форм	3 48 535 11 20 4	4
отходы транспортировки и сепарации минерального сырья минераловатного производства	3 48 550 13 49 4	4
пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	3 48 550 14 42 4	4
брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	4
пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	4
отходы гибкой (битумной) черепицы при производстве кровельных материалов	3 48 562 11 52 4	4
отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демеркуризованной	4 02 341 15 60 4	4
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	4 05 911 01 60 4	4
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	4 05 911 02 60 4	4
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	4 05 911 42 60 4	4
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами	4 05 911 43 60 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	4 05 911 75 60 4	4
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	4
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	4 05 915 71 60 4	4
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами	4 05 919 13 60 4	4
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими	4 05 919 19 60 4	4
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	4 05 919 25 60 4	4
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие	4 05 919 29 60 4	4
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	4 05 919 71 60 4	4
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органо-минеральными удобрениями	4 05 919 72 60 4	4
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	4
упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная каолином	4 05 923 71 60 4	4
отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной	4 05 961 32 61 4	4
Всплывающие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3
отходы мастики строительной на основе карбоната кальция и полиакрилата натрия	4 14 434 11 29 4	4
Отходы фото- и кинопленки	4 17 150 01 29 4	4
отходы клея поливинилацетатного	4 19 123 11 20 4	4

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 193

Формат А4

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризированный	7 47 411 12 20 4	4
бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	7 47 411 15 39 4	4
отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	7 47 441 11 39 4	4
Зола и остатки от сжигания отходов производства химических волокон с добавлением отходов потребления на производстве	7 47 681 01 40 4	4
зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 01 40 4	4
Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	4
зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	7 47 841 11 49 4	4
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	7 47 911 11 40 4	4
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	7 47 911 12 40 4	4
зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	7 47 931 01 40 4	4
отходы сжигания остатков продукции, в том числе от зачистки оборудования, производства взрывчатых веществ	7 47 933 21 40 4	4
золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	4
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
отходы толи	8 26 220 01 51 4	4
отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	4
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4
лом обмуровки паровых котлов	9 12 102 21 21 4	4
лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства кремния	9 12 107 31 20 4	4
лом прочих футеровок печей и печного оборудования производства кремния	9 12 107 41 20 4	4
лом футеровок печей и печного оборудования для сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	9 12 191 11 21 4	4
отходы зачистки оборудования для переработки природного газа с преимущественным содержанием оксидов железа и серы	9 17 121 21 39 4	4
фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4
фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 62 52 4	4

Исполняющий обязанности начальника — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
отходы клея полиуретанового затвердевшие	4 19 123 22 20 4	4
сургуч, утративший потребительские свойства	4 19 181 11 20 4	4
резинометаллические изделия технического назначения отработанные	4 31 311 11 52 4	4
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 33 101 01 51 4	4
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4 33 198 11 52 4	4
отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	4
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	4
отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 33 203 11 51 4	4
шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	4 34 111 11 51 4	4
изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 151 11 51 4	4
изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 161 11 51 4	4
изделия из полиамида технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 171 11 51 4	4
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4
изделия из гетинакса, утратившие потребительские свойства	4 34 241 11 29 4	4
отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	4 34 251 11 21 4	4
отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные	4 34 251 21 51 4	4
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4
отходы стеклопластиковых прутков незагрязненные	4 34 911 11 20 4	4
лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси незагрязненные	4 34 919 11 20 4	4
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4
упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами	4 38 111 21 51 4	4
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3	3
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	4
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	4
фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими	4 43 115 21 60 4	4
Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	4
Фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	4

Исполняющий обязанности начальника (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — К.Ю. Елисеев (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4
опилки, пропитанные вирецидом, отработанные	7 39 102 11 29 4	4
Опилки, пропитанные лизолом, отработанные	7 39 102 12 29 4	4
опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	4
опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 21 29 4	4
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	4
отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 02 20 4	4
отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 03 20 4	4
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 11 71 4	4
пыль газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов	7 41 221 81 42 4	4
пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	7 41 242 12 42 4	4
отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции	7 41 272 81 40 4	4
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	7 42 114 11 40 4	4
зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	4
твердые остатки от сжигания кордного наполнителя отработанного в паровом/водогрейном котле	7 42 511 11 20 4	4
твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	7 43 351 11 40 4	4
зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	7 46 311 11 40 4	4
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	7 46 312 41 40 4	4
осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	7 46 312 51 39 4	4
остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия	7 47 111 11 20 4	4
отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	7 47 112 11 40 4	4
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	7 47 119 11 40 4	4
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	4
лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризированный	7 47 414 11 20 4	4

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

№ 077 85
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	4
фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	4 43 123 21 52 4	4
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	4
сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	4 43 221 02 61 4	4
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 43 221 03 62 4	4
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 221 04 62 4	4
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	4 43 221 05 61 4	4
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента	4 43 221 11 61 4	4
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами	4 43 222 11 61 4	4
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий	4 43 290 01 62 4	4
ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 290 11 62 4	4
Фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненые оксидами кремния и железа	4 43 502 01 62 4	4
Фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 511 12 60 4	4
Фильтрующая загрузка из алюмосиликата и полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (менее 15%)	4 43 761 04 20 4	4
фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	4
отходы стеклоткани незагрязненные	4 51 421 11 61 4	4
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	4
упаковка из стекловолокна, загрязненная термоэластопластиком	4 51 461 61 60 4	4
отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 111 11 62 4	4
отходы асбестового шнура незагрязненные	4 55 131 11 51 4	4
отходы асбестового шнура с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 131 12 62 4	4
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4
трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	4
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	4
лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4
отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства	4 56 212 11 51 4	4

Исполняющий обязанности начальника — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0600812

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 197

Формат А4

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
Мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	4
фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	7 10 214 57 52 4	4
фильтры на основе стекловолокна, отработанные при водоподготовке	7 10 215 11 52 4	4
доломит отработанный при подготовке питьевой воды, загрязненный оксидами железа и марганца	7 10 231 11 20 4	4
отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод	7 10 232 01 39 4	4
осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида	7 10 233 21 39 4	4
осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида	7 10 234 51 39 4	4
Отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания	7 10 241 01 39 4	4
Отходы (осадок) обезвреживания грунтовой воды методом окисления гипохлоридом натрия и осветления в слое взвешенного осадка	7 10 243 01 39 4	4
Осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный	7 10 251 01 29 4	4
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	4
отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7 10 901 01 39 4	4
осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	4
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	7 22 125 11 39 4	4
осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	7 22 125 12 39 4	4
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	7 22 125 21 39 4	4
смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	7 22 151 11 33 4	4
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 101 01 39 4	4
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	4
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4

Исполняющий обязанности начальника — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
полировальники тканевые полимерные отработанные	4 56 311 11 51 4	4
шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой	4 56 312 31 62 4	4
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4
отходы изоляционных материалов на основе вермикулита вспученного	4 57 201 22 20 4	4
отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные	4 57 511 11 20 4	4
отходы пемзы незагрязненной	4 58 321 11 49 4	4
Изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 110 21 51 4	4
изделия производственного назначения из глинозема, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 141 11 51 4	4
отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	4 59 181 11 52 4	4
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 41 51 4	4
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 11 52 3	3
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 44	4
отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 51 40 4	4
отходы лицевой части противогаза	4 91 102 11 52 4	4
поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	4
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4
сажа при сжигании мазута	6 11 611 11 40 4	4
отходы зачистки дымовых каналов и труб при сжигании топлива	6 11 711 11 39 4	4
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4
зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	4
зола от сжигания торфа практически неопасная	6 11 900 04 40 4	4
зола от сжигания лузги подсолнечной	6 11 910 01 49 4	4
осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия	6 12 101 11 39 4	4
осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия обезвоженный	6 12 101 12 29 4	4
осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа, обезвоженный	6 12 102 12 29 4	4
отходы зачистки накопительных емкостей обессоленной воды для питания паровых котлов	6 12 281 11 39 4	4
отходы минеральных солей при регенерации натрий-катионовых фильтров для умягчения воды	6 12 282 11 30 4	4

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0000811

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 199

Формат А4

№ 077 85

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция	6 12 911 11 39 4	4
Отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-теплового оборудования известковым молоком	6 18 101 01 39 4	4
отходы механической очистки внутренних поверхностей котельнотеплового оборудования и баков водоподготовки от отложений	6 18 211 01 20 4	4
отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей	6 18 412 11 39 4	4
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	4
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем ТЭС, ТЭЦ, котельных	6 19 211 11 39 4	4
отходы чистки технических каналов котельных помещений	6 19 911 11 39 4	4
отходы зачистки внутренней поверхности газопровода при обслуживании, ремонте линейной части магистрального газопровода	6 41 811 11 20 4	4
отходы одоризации природного газа с применением хлорной извести	6 43 631 11 39 4	4
осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный	7 10 111 11 39 4	4
отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	7 10 120 01 39 4	4
отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения хлорида натрия	7 10 207 11 39 4	4
отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	7 10 207 21 39 4	4
осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки	7 10 207 81 39 4	4
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	4
песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 12 49 4	4
песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды, отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 13 49 4	4
песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	7 10 210 51 49 4	4
кварцево-антрацитовая загрузка фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанная	7 10 210 52 49 4	4
катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке	7 10 211 21 20 4	4
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	4
антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	4
гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком	7 10 212 32 49 4	4
уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	4
Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	4
фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	7 10 213 22 52 4	4

Исполняющий обязанности начальника — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Лицензия ВИВА-ТРАНС
(частично, только нужные листы, 4 из 82, т.к. большой объем)

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 936 от «09» ноября 2016 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке,**
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **сбор отходов II класса**
(указывается в соответствии с
опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
опасности, транспортирование отходов II класса опасности,
деятельности)
транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание 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

Настоящая лицензия предоставлена **обществу с ограниченной**
(указывается полное и (в случае, если имеется)
ответственностью «ВИВА ТРАНС»
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество
ООО «ВИВА ТРАНС»
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1027700502213**

Идентификационный номер налогоплательщика **7706217230**

0000624

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 201

Формат А4

№077 936
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	4	Сбор отходов IV класса опаснос-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опаснос-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опаснос-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
конденсаторы косинусные с диэлектриком (диоктилфталатом), утратившие потребительские свойства	4 81 911 11 53 3	3	Сбор отходов III класса опаснос-ти, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	4 82 201 01 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
кабель медно-жильный освинцованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
приборы электроизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	4 82 643 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
манометры, утратившие потребительские свойства	4 82 652 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
щетки для электрических машин и оборудования из графита, утратившие потребительские свойства	4 82 903 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
уголь активированный отработанный из фильтрующе-	4 91 102 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опаснос-ти, транспор-

0602109 *

Исполняющий обязанности начальника (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — К.Ю. Елисеев (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 202

Формат А4

№077 936

(без лицензий недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
обводненный			утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
осадок механический очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет производственный малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности,

0602107 *

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№077 936

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 100 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
воды подсланевые нефтесодержащие с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
смесь нефтепродуктов обводнения при замене маслосборника системы распределения масла	9 11 210 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 281 11 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 281 12 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлам обмуровки паровых котлов	9 12 102 21 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлам футеровок печей и печного оборудования	9 12 109 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспор-

0602103 *

Исполняющий обязанности начальника

К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 204

Формат А4

Лицензия ООО «Спец-Авто»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 426 от "16" июня 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается лицензируемый вид деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
Сбор отходов III класса опасности, Сбор отходов IV класса опасности, Транспортирование отходов III класса опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности.
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
(указывается полное и (в случае, если имеется)
Обществу с ограниченной ответственностью «Спец-Авто»
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-
ООО «Спец-Авто»
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) **5117746064057**

Идентификационный номер налогоплательщика **7716706093**

0600062 *

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 205

Формат А4

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **111024, г. Москва, проезд Энтузиастов, дом 5, стр. 1**

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса

115088, г. Москва, проезд Угрешский 3-й, дом 6, стр. 1

мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида

деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно** [ ] до "___" _____ _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "**07**" **июня** 20**12** г. № **1767-Л**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "__" _____ _____ г. № ___ продлено до "__" _____ _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "**16**" **июня** 20**16** г. № **1995-ЛП**

Настоящая лицензия имеет **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на **1 (одном)** листе.

Исполняющий обязанности начальника		К.Ю. Елисеев
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

2

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 426
(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Отходы коры	3 05 100 01 21 4	4
Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4
Обрезь однородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	4
Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	4
Брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 43 20 4	4
Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 51 42 4	4
Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	4
Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 61 39 4	4
Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 62 39 4	4
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
Пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	4
Пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4
Пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	4
Оходы толи	8 26 220 01 51 4	4
Пыль асбоцементная	3 46 420 02 42 3	3
Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4
Пыль доломитсодержащая газоочистки производства кровельных и гидроизоляционных материалов	3 48 568 11 42 4	4
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	4
Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	4
Пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	4
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4
Опилки и стружка разнородной древесины	3 05 313 31 20 4	4

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0600367 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

3

№ 077 426
(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4
Пыль графитная	3 48 530 01 42 4	4
Стружка разнородной древесины	3 05 313 22 22 4	4
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4
Отходы бумаги с нанесенным лаком	3 07 131 01 29 4	4
Отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 01 39 4	4
Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4
Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4
Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4
Пыль цементная	3 45 100 11 42 3	3
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 208

Формат А4

Лицензия ООО «ТЭКА-СЕРВИС»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 082 от «15» февраля 2016 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **сбор отходов IV класса опасности; транспортирование отходов IV класса опасности; обработка отходов IV класса опасности; утилизация отходов IV класса опасности.**
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена **Обществу с ограниченной ответственностью «ТЭКА-СЕРВИС»**
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество **ООО «ТЭКА-СЕРВИС»** индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1035006468826**

Идентификационный номер налогоплательщика **7705227349**

0000938 *

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **143088, Московская область, Одинцовский район, поселок Санаторий им. Герцена, квартал 5, здание 1;**

Московская область, Одинцовский район, в 600 м от деревни Пронское, южная часть кадастрового квартала 50:20:0090218 (кадастровый номер земельного участка 50:20:0090218:440); Московская область, г. Подольск, по ул. Плещеевской, район Восточный, земельный участок с кадастровым номером 50:55:0010318:3.

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно** [ ] **до "___" _____ ____ г.**

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от **"29" декабря 2015 г. № 3591-Л**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. № продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"15" февраля 2016 г. № 518-ЛП**

Настоящая лицензия имеет **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на **1 (одном)** листе.

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) *(подпись уполномоченного лица)* *(Ф.И.О. уполномоченного лица)*

М.П.

ООО "Н.Т.ГРАФ", г. Москва, ИНН 7734032778, 2012 г., зак. № А 1590, тираж 6, Лицензия ФНС России

2

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 082
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

по адресу: Московская область, Одинцовский район, в 600 м от деревни Пронское, южная часть кадастрового квартала 50:20:0090218 (кадастровый номер земельного участка 50:20:0090218:440). Виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности;

по адресу: Московская область, г. Подольск, по ул. Плещеевской, район Восточный, земельный участок с кадастровым номером 50:55:0010318:3. Виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4
Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4

Исполняющий обязанности начальника — (должность уполномоченного лица)
(подпись уполномоченного лица)
К.Ю. Елисеев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0003809 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

3

№ 077 082
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

по адресу: Московская область, Одинцовский район, в 600 м от деревни Пронское, южная часть кадастрового квартала 50:20:0090218 (кадастровый номер земельного участка 50:20:0090218:440). Виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности;

по адресу: Московская область, г. Подольск, по ул. Плещеевской, район Восточный, земельный участок с кадастровым номером 50:55:0010318:3. Виды работ: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4
Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4
Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ООО НТ*ТРАФ, г. Москва, ИНН 7734032778, 2012 г., зак. № А1766, уровень А. Лицензия ФНС России

ТУ 571270-001-18659449-2015

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И СНОСА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГРУНТА ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ ООО «ТЭКА-СЕРВИС».

Код	Наименование
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами
8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
8 12 201 01 20 5	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий
8 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязненные
8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня незагрязненные
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный
4 59 110 01 51 5	лом керамических изоляторов
4 59 110 99 51 5	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
2 00 130 01 39 5	глинистые вскрышные породы практически неопасные
2 00 130 02 39 5	суглинистые вскрышные породы практически неопасные
2 31 112 04 40 5	щебень известняковый, доломитовый некондиционный практически неопасный
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
9 12 181 01 21 5	лом шамотного кирпича незагрязненный
9 12 191 01 21 5	лом огнеупорного мертеля незагрязненный
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)
3 43 100 02 20 5	бой керамики
4 57 201 02 20 5	керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный
3 42 410 01 21 5	отходы керамзита в кусковой форме
3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича
3 46 200 01 20 5	бой бетонных изделий
3 46 200 02 20 5	бой железобетонных изделий
3 46 420 01 42 4	отходы асбоцемента в кусковой форме
8 12 901 01 72 4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
2 31 122 01 21 5	отходы гипса в кусковой форме
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий
4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 190 00 51 5	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 191 00 22 5	отходы древесной шерсти (упаковочной стружки)

4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 190 00 51 5	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 210 01 51 4	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные
4 04 220 01 51 4	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные
4 04 230 01 51 4	отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные
4 04 240 01 51 4	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой
4 04 290 99 51 4	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные

Лицензия Полигон Тимохово

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 320 от «23» мая 2016 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке,**
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **сбор отходов**
(указывается в соответствии с
IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
(указывается полное и (в случае, если имеется)
Открытому акционерному обществу «ПОЛИГОН ТИМОХОВО»
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-
ОАО «ПОЛИГОН ТИМОХОВО»
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1035006107773**

Идентификационный номер налогоплательщика **5031009637**

0002823 ❊

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **142400, Московская область, г. Ногинск, ул. 3-его Интернационала, д.92;**

Московская область, Ногинский район, земельный участок

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

с кадастровым номером 50:16:0000000:306

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно** [ ] **до "___" _____ ____ г.**

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от **"23" июля 2012 г. №2400-Л**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. № продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"23" мая 2016 г. № 1688-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. №

Настоящая лицензия имеет **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на **3 (трех)** листах.

Исполняющий обязанности начальника К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ООО "Н.Т.ГРАФ", г. Москва, ИНН 7734022778, 2012 г., лиц. № А 1630, уровень А, Заказчик ФНС России

12-11-00-ЕА2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-11-00-ЕА2	Лист 216

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077-320
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	4
стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	4
обрезь кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	4
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	4
опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	4
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	4
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	4
брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 43 20 4	4
отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 01 39 4	4
отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 02 39 4	4
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	4
отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором (NH4)2HPO4 при производстве спичек	3 18 320 01 20 4	4
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	4
отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	3 35 141 51 20 4	4
бой зеркал	3 41 229 01 29 4	4
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	4
шлам газоочистки производства асфальта	3 48 528 11 33 4	4
шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	4
шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси	3 57 031 11 20 4	4
песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	4
керамические формы от литья черных металлов отработанные	3 57 150 02 29 4	4
окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	3 61 141 01 49 4	4

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0600428

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 320

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
отходы гидроксида алюминия при утилизации отработанных катализаторов на основе оксида алюминия, содержащих платину, серебро, палладий гидрометаллургическим методом	7 44 941 01 33 4	4
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
лом пазогребневых плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	4
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
отходы толи	8 26 220 01 51 4	4
отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	4
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4
лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4
лом углеграфитовых блоков	9 13 002 01 62 4	4
лом кислотоупорных материалов в смеси	9 13 009 01 62 4	4
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 218

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 320
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
опилки оловянные незагрязненные	3 61 213 12 43 4	4
окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	4
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	4
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4
отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4
отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 510 01 29 4	4
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные	4 05 915 11 51 4	4
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4
отходы фотобумаги	4 13 140 01 29 4	4

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0600430

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 320

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	4
фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	7 10 213 01 61 4	4
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	4
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4

Исполняющий обязанности начальника — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 320
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	4
уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	4
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	4
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими	4 43 212 10 60 4	4

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0600429

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

01.08.2014 г. МОСКВА № 479

Минюст России
НЕ НУЖДАЕТСЯ
В ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
письмо Минюста России № 07/7004-АК
от "7" августа 2014 г.

О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822) приказываю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.

2. Управлению государственного экологического надзора (Соколова Н.Р.) обеспечить ведение государственного реестра объектов

Приложение
к приказу Федеральной
службы по надзору в сфере
природопользования

от 01.08.2014 № 479

ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

50-00002-3-00479-010814	Полигон ТБО «Тимохово»	Захоронение	Отходы кожи 14700000 00 00 0; Отходы обработки натуральной чистой древесины, незагрязненные опасными веществами 17110000 00 00 0; Отходы обработки фанеры, изделия из фанеры, потерявшие свои потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно 17120100 01 00 0; Опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно 17120201 01 01 4; Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащая связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно 17120202 01 01 4; Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно 17120203 01 01 4; Древесно-стружечные и/или древесно-волокнистые плиты, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно, некондиционные, брак 17120204 01 01 4; Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно 17120205 11 01 4; Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно 17120206 04 01 4; Отходы древесных строительных лесоматериалов, в том числе от сноса и разборки строений 17120500 01 00 4; Отходы древесины с солевой пропиткой 17120700 01 00 0; Отходы древесины с масляной пропиткой 17120800 01 01 4; Древесные отходы с пропиткой и покрытиями несортированные 17122000 01 01 4; Прочие отходы обработки и переработки древесины 17190000 00 00 0; Отходы бумаги и картона 18700000 00 00 0; Зола, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов 31300000 00 00 0; Горновой песок литейного производства 31400100 08 00 4; Отходы песка очистных и пескоструйных устройств (в металлургии) 31400200 08 00 4; Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%) 31400300 11 00 4; Отходы керамита 31400600 01 00 0; Отходы керамики 31400700 01 00 0; Стеклянные отходы 31400800 01 00 0; Отходы строительного щебня 31400900 01 00 0; Отходы асбоцемента в кусковой форме 31401202 01 01 4; Отходы известняка и доломита 31401300 01 00 0; Отходы кирпича (включая шамотный кирпич) 31401400 01 00 0; Отходы минерального волокна 31401600 01 00 0; Отходы каменного угля 31402100 01 00 0; Песок, загрязненный мазутом (содержание мазута - менее 15%) 31402302 01 03 4; Песок, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%) 31402303 01 03 4; Песок, загрязненный бензином (количество бензина менее 15%) 31402304 01 03 4; Отходы бетона, железобетона 31402700 01 00 0; Отходы графита 31403200 01 00 0; Отходы древесного угля 31403400 08 00 0; Отходы асфальтобетона и асфальтобетонной смеси 31403500 01 00 0; Отходы бетонной смеси 31403600 08 00 0; Отходы асбеста в кусковой форме 31403702 01 01 4; Отходы асбестовой бумаги 31403703 01 01 4; Отходы асбестовой крошки 31403704 01 01 4; Отходы гипса 31403800 01 00 0; Отходы минеральные от газоочистки 31403900 01 00 0; Отходы абразивных материалов и инструментов 31404300 01 00 0; Отходы кокса 31405300 11 00 0; Отходы глазури (эмали) 31406000 01 00 0; Фильтровочные и поглотительные отработанные массы, не загрязненные опасными веществами 31470000 00 00 0; Цеолит отработанный, не загрязненный опасными веществами 31470300 01 00 0; Алюмогель отработанный, не загрязненный опасными веществами 31470400 01 00 0; Силикагель отработанный, не загрязненный опасными веществами 31470500 01 00 0; Фильтровочные и поглотительные отработанные массы, загрязненные опасными веществами 31480000 00 00 0; Уголь активированный отработанный, загрязненный минеральными маслами (содержание масла - менее 15%) 31480102 01 03 4; Угольные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (содержание масла - менее 15%) 31480202 01 03 4; Коксовые массы отработанные, загрязненные минеральными маслами (содержание масла - менее 15%) 31480302 01 03 4; Затвердевшие отходы пластмасс 57100000 00 00 0; Отходы незатвердевших пластмасс, формовочных масс и компонентов 57200000 00 00 0; Шламы и эмульсии полимерных материалов 57300000 00 00 0; Пыль (мука) резиновая 57500105 11 00 4; Резиноасбестовые отходы (в том числе изделия отработанные и брак) 57500300 01 00 4; Резиновые шламы и эмульсии 57700000 00 00 0; Остатки полимерных материалов в размельчителях 57800000 00 00 0; Текстильные отходы и шламы 58100000 00 00 0; Отходы из жилищ 91100000 00 00 0; Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным 91200000 00 00 0; Прочие коммунальные отходы (смет с территории) 99000000 00 00 0	имеется	46639402216	д.Тимохово	ОАО «Полигон Тимохово», 142400 Московская область, г.Ногинск, ул. 3-го Интернационала, дом 92

Лицензия ООО «Еврометалл»

Министерство потребительского рынка и услуг Московской области

(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 49 от «27» июня 2012 г.

На осуществление Заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов

(указывается вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: *(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)*

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «Еврометалл», ООО «Еврометалл» *(указываются 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) 1107746726086

Идентификационный номер налогоплательщика 7743792172

КОПИЯ ВЕРНА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГУРОВ И.В.

№ 0000069

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 224

Формат А4

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
125599, г. Москва, ул. Ижорская, д. 3.

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адрес
Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Кирова, д. 58.

мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)
Московская область, Талдомский р-н, поселок Северный, ул. 8 Марта, д.8 стр.3.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «27» июня 2012 г. №8-ПМ

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - _____ от «____» _____ ____ г. №_____

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах.

Первый заместитель министра		Е.В. Литвинова
(должность уполномоченного лица)	*(подпись уполномоченного лица)*	*(Ф.И.О. уполномоченного лица)*

М.П.

© ЗАО «Поиграф-лицензия», Москва, 2011, уровень «Б»

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 01308 от "**17**" **декабря 2014** г.

На осуществление **заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов**

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности": **заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью "Еврометалл"

(указываются полное и (в случае, если имеется)

ООО "Еврометалл"

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)

1107746726086

Идентификационный номер налогоплательщика

7743792172

КОПИЯ ВЕРНА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГУРОВ И.В.

ДПN 001760

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист 226

Формат А4

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:
125599, г. Москва, Ижорская ул., д. 3
(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

119602, г. Москва, Никулинская ул., вл. 13А
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
☒ бессрочно ☐ до "__" _____ ____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "**17**" **декабря 2014** г. № **144/ЛД**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "__" _____ ____ г. № _____ продлено до "__" _____ ____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "_____" _____ ____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет __ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на __ листах

Руководитель Департамента	_____	**А.О.Кульбачевский**
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

<*> Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности".

Приложение С
(обязательное)
Расчет образования отходов при строительных и демонтажных работах

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (91920402604)

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г

Q обт.м.= M*N*C/10^6

Ообт.м – общее количество обтирочного материала, тонн/год;

M – норма образования за смену, грамм;

N – количество единиц оборудования;

C – число рабочих смен.

Сутки	Общее число смен	Норматив образования отхода, грамм	Количество единиц оборудования	Количество образования, тонн
316,3	632,7	150	10	0,949

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (73310001724)

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г

Q м= M*N*C/10^3

Этапы строительства	Продолжительность, сут	Норма образования, кг/сут	Количество работающих, чел.	Объем отхода, тонн
СМР	316,3	0,192	27	1,640

Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Наименование	Количество электродов, кг	Процент образования, %	Итого, т
Остатки электродов	3600	5	0,180
Сварочный шлак	3600	10	0,360

Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши (4 02 131 01 62 5)

Согласно Постановлению ГОСКОМСТАТа России №71А от 30.10.97 комплект спецодежды списывается через срок:

- теплая одежда – 2 года (масса-3,3 кг);
- х/б одежда – 1 год (масса-1 кг);
- сапоги – 1 год (2 кг);
- валенки – 1 зимний сезон (1,5 кг);
- рукавицы – 1 месяц (0,2 кг).

За весь период строительства будет списано 8 кг спецодежды от 1 человека (с учетом зимнего периода). Количество строителей составит 27 человек. Количество списанной одежды составит 0,216 т.

Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные (8 11 111 11 49 4)

По данным «Проекта организации строительства» при строительных и демонтажных работах выемка грунта составляет 3563,26 м3 или 6413,87 тонн.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

МРО-3-99 «Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов», СПб, 1999

$P = \sum(Q/M \times m) \times 10^{-3}$

где P – масса расходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/год;

Q – расход лакокрасочных материалов, кг;

M – вес лакокрасочных материалов в одной упаковке, кг;

m – вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов, кг.

Вид краски	Расход лакокрасочных материалов, кг	Вес лакокрасочных материалов в одной упаковке, кг	Вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов, кг	Количество образования, тонн
Эмаль ПФ-115	40,2	3	0,3	0,004
Грунтовка Вектор-1025	33,5	3	0,3	0,003
Всего				0,007

Демонтажные работы

По данным «Проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» в процессе демонтажных работ образуются:

- 8 12 201 01 20 5 лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий - 270 тонн;
- 8 22 301 01 21 5 лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме - 247,6 тонн
- 8 22 201 01 21 5 лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме - 33,22 тонн
- 4 61 010 01 205 лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные - 10,6 тонн
- 8 30 200 01 71 4 лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий - 8,76 т
- 3 48 511 01 20 4 отходы асбеста в кусковой форме - 2,2 т
- 8 26 321 11 20 4 отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные - 0,595 т.

Приложение Т
(обязательное)
Годовой отчет по форме 2-ТП (отходы) за 2018 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
за 20 18 г.

Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу
Вх. № 2-ТП (отходы) 20____ г.
28 ЯНВ 2019
17105 Москва, ул. Новая Басманная, д. 39-А

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность, без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления: - территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации территориальный орган Росприроднадзора: - Росприроднадзору	1 февраля после отчетного периода 15 марта после отчетного периода

Форма № 2-ТП (отходы)
Приказ Росстата:
Об утверждении формы от 10.08.2017 № 529
О внесении изменений (при наличии)
от _____ № ___
от _____ № ___

Годовая

Наименование отчитывающейся организации Теплоэлектроцентраль № 12 филиал ПАО "Мосэнерго", ПАО "Мосэнерго" (ПАО "Мосэнерго" ТЭЦ-12)

Почтовый адрес 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 16

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО	вида деятельности по ОКВЭД	территории по ОКТМО	ИНН	ОГРН
1	2	3	4	5	6
0609013	00102798	35.11.1	45318000	7705035012	1027700302420

Код по ОКЕИ: тонна - 168

№ строки	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов		Обработано отходов	Утилизировано отходов			Обезврежено отходов	
						всего	в т.ч. по импорту		всего	из них: для повторного применения (рециклинг)	из них: предварительно прошедших обработку	всего	из них предварительно прошедших обработку
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ВСЕГО			0,000	1361,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Всего по I классу опасности			0,000	0,404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	0,000	0,404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Всего по II классу опасности			0,000	30,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	0,000	30,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Всего по III классу опасности			0,000	509,370	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

8	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	отходы минеральных масел турбинных	40617001313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	отходы прочих минеральных масел	40619001313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	3	0,000	9,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72310201393	3	0,000	90,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72330101393	3	0,000	42,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	3	0,000	2,720	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

17	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	3	0,000	364,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	3	0,000	0,450	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	0,000	1,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Всего по IV классу опасности			0,0	199,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

21	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	36122102424	4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44310102524	4	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	45551099514	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	4	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

26	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	0,0	43,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	0,0	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	4	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	шлак сварочный	91910002204	4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Всего по V классу опасности			0,0	622,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	бой стекла	34190101205	5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	бой шамотного кирпича	34211001205	5	0,0	52,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	бой железобетонных изделий	34620002205	5	0,0	243,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	5	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40414000515	5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	Отходы резиновых изделий незагрязненные	43110000000	5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

40	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45911099515	5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	0,0	117,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	мусор с защитных решеток при водозаборе	71011001715	5	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	71021101205	5	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	5	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	5	0,0	158,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Код по ОКЕИ: тонна - 168

№ строки	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Передача отходов другим хозяйствующим субъектам					Размещение отходов на эксплуатируемых объектах за отчетный год		Наличие отходов на конец отчетного года
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	хранение	захоронение	
А	Б	В	Г	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ВСЕГО			0,000	133,500	560,690	0,000	667,600	0,000	0,000	0,000
2	Всего по I классу опасности			0,000	0,000	0,404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	0,000	0,000	0,404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Всего по II классу опасности			0,000	0,000	30,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	0,000	0,000	30,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Всего по III классу опасности			0,000	0,000	509,370	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	отходы минеральных масел турбинных	40617001313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	отходы прочих минеральных масел	40619001313	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	3	0,000	0,000	9,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

14	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72310201393	3	0,000	0,000	90,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72330101393	3	0,000	0,000	42,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	3	0,000	0,000	2,720	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	3	0,000	0,000	364,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	3	0,000	0,000	0,450	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	0,000	0,000	1,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Всего по IV классу опасности			0,0	0,0	20,8	0,0	179,0	0,0	0,0	0,0

21	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	36122102424	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
22	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44310102524	4	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	45551099514	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0
26	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7	0,0	0,0	0,0
27	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	0,0	0,0	0,0	0,0	101,1	0,0	0,0	0,0
28	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0
29	шлак сварочный	91910002204	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
30	Всего по V классу опасности			0,0	133,5	0,0	0,0	488,6	0,0	0,0	0,0
31	бой стекла	34190101205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
32	бой шамотного кирпича	34211001205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	52,0	0,0	0,0	0,0
33	бой железобетонных изделий	34620002205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	243,8	0,0	0,0	0,0
34	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	5	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

35	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40414000515	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
36	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
37	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
38	Отходы резиновых изделий незагрязненные	43110000000	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
39	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
40	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45911099515	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
42	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	0,0	117,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

44	отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	мусор с защитных решеток при водозаборе	71011001715	5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0
46	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	71021101205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0
47	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций	73310000000	5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
48	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	5	0,0	0,0	0,0	0,0	158,8	0,0	0,0	0,0
49	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Справочно указывается:

количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов * 0

количество эксплуатируемых респондентом объектов захоронения отходов, не отвечающих установленным требованиям * 0

площадь, занимаемая всеми эксплуатируемыми респондентом объектами захоронения отходов, га * 0

* Код по ОКЕИ: единица - 642, гектар - 059.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

И.о. главного инженера (должность) Петроченко В. В. (Ф.И.О.) (подпись)

8-495-957-18-45 (номер контактного телефона) E-mail: « 25 » января 20 19 год (дата составления документа)

Приложение У
(обязательное)
Программа организации и проведения производственного контроля в области охраны окружающей среды

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТЭЦ-12 -
филиала ОАО "Мосэнерго"
_____ С.А. Чистов
«17» января 2018 г.

П Р О Г Р А М М А
организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Москва, 2018

1

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-11-00-ЕА2

Лист

241

Формат А4

1. Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью

1.1.Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".
1.2.Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001г. № 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации".
1.3.Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании".
1.4.Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
1.5. Федеральный закон от 21 июля 2014 года № 219 ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (переход на НТД).
1.6.Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха".
1.7. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
1.8.Федеральный закон «Водный кодекс Российской Федерации 74-ФЗ от 03.06.2006 г.»
1.9.Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"
1.10. Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 г. 136-ФЗ (ЗК РФ).
1.11. Федеральный закон от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. от 30.09.2017) "О недрах".
1.12. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях".
1.13. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2006 г. N 881 "О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты"
1.14. Постановление Правительства РФ от 23 июля 2007 г. N 469 "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей"
1.15. Постановление правительства РФ от 30 декабря 2006 г. № 844. О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование
1.16. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
1.17. Постановление правительства РФ от 2 марта 2000 г. № 183 О Нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него. (изм. 14 апреля 2007 г., 22 апреля 2009 г., 15 февраля 2011 г., 4 сентября 2012 г., 5 июня 2013 г., 14 июля 2017г.)
1.18. Постановление Правительства РФ от 16 мая 2016 г. N 422"Об утверждении Правил разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками".
1.19. Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2016 г. № 94 "Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов".
1.20. Пост. Правит. Москвы от 08.11.2005г. № 866-ПП «О функционировании Единой системы экологического мониторинга города Москвы и практическом использовании данных экологического мониторинга»
1.21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 31 декабря 2010 г. №576. О порядке установления источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, подлежащих государственному учету и нормированию, и о перечне

вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию. (изм.: 18 июля 2013 г.)

1.22. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 26 октября 2011 г. №863. Об утверждении порядка государственного учета юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также количества и состава выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

1.23. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 6 июня 2017 г. N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"

1.24. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 июля 2009 г. № 205. Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объектов и объема сброса сточных воды и (или) дренажных вод, их качества.

1.25. Приказ МПР РФ от 12 декабря 2007 г. N 328 "Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты"

1.26. Приказ МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»

1.27. Постановление правительства РФ от 30 апреля 2013 года № 393 «Об утверждении Правил установления для абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в водные объекты через централизованные системы водоотведения и лимитов на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации.

1.28. Постановление Правительства РФ от 21.06.2013 № 525 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод».

1.29. Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013 года № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации.

1.30. Постановление Правительства РФ от 3 ноября 2016 г. N 1134 "О вопросах осуществления холодного водоснабжения и водоотведения".

1.31. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. **N 552** "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

1.32. Постановление Правительства РФ от 03 сентября 2010 г. № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, эл.ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде

1.33. Постановление Правительства РФ от 16 июня 2000 г. № 461 «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

1.34. Приказ МПР РФ от 11 марта 2002 г. № 11 № 115 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

1.35. Приказ Минприроды России от 1 сентября 2011 года № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»

1.36. СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

1.37. СП 1.1.2193-07 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Изменения и дополнения N 1 к СП 1.1.1058-01".
1.38. СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах".
1.39. СП 3.5.1378-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности".
1.40. СанПиН 3.5.2.1376-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинсекционных мероприятий против синантропных членистоногих".
1.41. СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
1.42. Приказ Госкомсанэпиднадзора СССР от 31.12.1966 № 658-66. "Инструкция по санитарному содержанию помещений и оборудования производственных предприятий".
1.43. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".
1.44. СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".
1.45. СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест".
1.46. СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест".
1.47. ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".
1.48. Закон города Москвы от 20.10.2004г. № 65 «Об экологическом мониторинге в городе Москве»
1.49. Закон г. Москвы № 68 от 30 ноября 2005 г. «Об отходах производства и потребления в городе Москве» (изм. 13 июля 2011 г., 27 июня 2012 г, 3 апреля 2013 г.)
1.50. Постановление Правительства г. Москвы № 981-ПП от 12 декабря 2006 г. «Об утверждении единых экологических требований по обустройству мест временного хранения отходов производства и потребления организациями-природопользователями г. Москвы на занимаемых земельных участках».
1.51. Постановление Правительства г. Москвы № 1018-ПП от 9 ноября 1999 г. «Об утверждении правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве (изм. 23 августа 2011 г.)
1.52. РД 153-34.0-02.303-98 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных. Утвержден Департаментом стратегии развития и научно-технической политики РАО "ЕЭС России" 07.08.98г.
1.53. РД 153-34.0-02.306-98 Правила организации контроля выбросов в атмосферу на тепловых электростанциях и в котельных.
1.54. РД 153-34.0-02.405.99 «Методические указания по нормированию сбросов загрязняющих веществ со сточными водами тепловых электростанций» М.:ВТИ, 2000.
1.55. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»
1.56. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
1.57. ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".
1.58. ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» с дополнением №3 ГН 2.1.5.2702-10
1.59. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция).
1.60. СП 5160-89 "Санитарные правила для механических цехов (обработка металлов резанием)".

1.61. СП 3935-85 "Санитарные правила при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками".
1.62. СП 1009-73 "Санитарные правила при сварке, наплавке и резке металлов".
1.63. СП 4616-88 "Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей".
1.64. СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту".
1.65. СанПиН 2.2.2.540-96 "Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ".
1.66. СанПиН 2.2.2.1332-03 "Гигиенические требования к организации работы на копировально-множительной технике".
1.67. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 года № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда".
1.68. СанПиН 2.2.0.555-96 "Гигиенические требования к условиям труда женщин".
1.69. ГОСТ 12.2.032-78 "ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования".
1.70. ГОСТ 12.2.033-78 "ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования".
1.71. Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2013г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
1.72. ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".
1.73. ГОСТ 12.1.003-83. "Шум. Общие требования безопасности".
1.74. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой застройки.
1.75. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Утвержден Главным государственным санитарным врачом РФ 05.04.2007г.
1.76. Свод правил СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003. Защита от шума". Утвержден приказом Министерства регионального развития РФ от 28 декабря 2010 г. N 825. Дата введения 20 мая 2011 г.
1.77. ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993), ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 июля 2006 г. N 134-ст.
1.78. ГОСТ 31297-2005 (ИСО 8297:1994) "Шум Технический метод определения уровней звуковой мощности промышленных предприятий с множественными источниками шума для оценки уровней звукового давления в окружающей среде". Введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 июля 2006 г. N 140-ст 1 января 2007 г.
1.79. ГОСТ Р 53187-2008 «Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий». Утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2008 г. N 638-ст
1.80. СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 "Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения".
1.81. ГОСТ 12.1.012-2004 "Вибрационная безопасность. Общие требования".

1.82. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 "Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий".
1.83. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 "Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы".
1.84. СанПиН 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений".
1.85. СН 4557-88 "Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях".
1.86. СП 52.13330.2011 "Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95".
1.87. МУК 4.3.2812-10 "Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест".
1.88. ГОСТ Р 54944-2012 "Здания и сооружения. Методы измерения освещенности".
1.89. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий" (в ред. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585-10 от 15.03.10).
1.90. СанПиН 2.2.4.1294-03 "Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений".
1.91. СП 3.1.2.2626 -10 «Профилактика легионеллеза».
1.92. МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией».
1.93. СП 3.5.3.3223-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий".
1.94. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением N 1).
1.95. СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01.
1.96. ГОСТ Р 50831-95 «Установки котельные. Тепломеханическое оборудование. Общие технические требования». Утвержден Постановлением Госстандарта РФ от 25 октября 1995 г. N 553.
1.97. ГОСТ 29328-92 «Установки газотурбинные для привода турбогенераторов. Общие технические условия». Утвержден Постановлением Госстандарта РФ от 27 марта 1992 г. N 291.
1.98. Межгосударственный стандарт ГОСТ 17.2.3.02-2014 "Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями". Введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 марта 2014 г. №208-ст.
1.99. СО 153-34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Утверждены Приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 N229.
1.100. СО 153-02.304-2003 Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций.

2. Перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля

2.1. Главный инженер – отвечает за организацию производственного контроля за санитарным состоянием территории ТЭЦ-12, зданий и сооружений, производственных и административно-бытовых помещений.
2.2. Начальники структурных подразделений – осуществляют производственный контроль за санитарным состоянием рабочих мест, помещений и территорий подразделений.
2.3. Начальник химической лаборатории – осуществляет производственный контроль за качеством природной воды в р.Москва, сточных вод в р.Москва (кроме микробиологических показателей), ливневых сточных вод с территории ТЭЦ-12.
2.4. Главные специалисты группы экологии – организуют выполнение Программы производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды, осуществляют контроль за соблюдением нормативов выбросов /сбросов / уровней шума и лимитов размещения отходов производства и потребления, за состоянием территории в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ.
2.5. Менеджер по охране труда – организует производственный контроль за выполнением мероприятий Программы производственного контроля за соблюдением санитарных правил.

3. План проведения контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно – противоэпидемических (профилактических) мероприятий

№ п/п	Объект контроля (место проведения измерения)	Измеряемый фактор	Периодичность контроля (измерений)	Количество измерений за год	Кол-во контроль-ных точек*
1	2	3	4	5	6
1.	Производственная среда				
1.1.	ГЩУ Начальник смены электростанции Начальник смены ЭТО Старший дежурный электромонтёр	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэрононный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 1 3 3 3	3
1.2.	ПВК №1, отметка 6.0 Машинист котлов УОЭ СОЭ КТО	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	2 4 4 4	4
1.3.	ПВК №5, отметка 6.0 Машинист котлов, НС КТО, ст. машинист котельного отделения	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 4	1
1.4.	ТЩУ-1 (старший машинист К/О, Т/О; машинист ЦТЩУ котлами; машинист ЦТЩУ турбинами; МОКО; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэрононный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	2 2 2 2 2 2	2
1.5.	ТЩУ-2 (старший машинист К/О, Т/О; машинист ЦТЩУ котлами; машинист ЦТЩУ турбинами; МОКО; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэрононный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	2 2 2 2 2 2	2
1.6.	Щит ПВК №2 Машинист котлов	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэрононный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1 1	1
1.7.	Площадка обслуживания деаэраторов, отм.+21,0 (старший машинист Т/О; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 2 2 2	2
1.8.	ПЭН №8, отм.0,00 (МОТ, ст.машинист ТО, слесарь по обслуж. оборуд. электростанций 4 р., НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 4	1
1.9.	Отм. 8,0, турбина №8 (верхний ярус) (старший машинист Т/О; МОТО, слесарь по обслуж. оборуд. электростанций, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1

1.10.	Отм. 0,0, турбина №5 (старший машинист Т/О; МОТО, слесарь по обслуж. оборуд. электростанций, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 2 2 2 2 8	2
1.11.	Отм. 13,0, турбина №7 (в районе СНП ЭК-10) (старший машинист Т/О; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.12.	Отм. 0,0, турбина №7 (старший машинист Т/О; МОТО, слесарь по обслуж. оборуд. электростанций, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 2 2 2 2 8	2
1.13.	Отм. 8,0, турбина №7 (старший машинист Т/О; МОТО., слесарь по обслуж. оборуд. электростанций, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.14.	Отм. 8,0, в районе турбины №7. Мастерская ГРТО УР (станки-5шт), площадь помещения: 25 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Локальная вибрация Инфразвук	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 3 3 3 3	3
1.15.	Барабан котла №8, отм. 32,0 (старший машинист К/О; МОКО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 2 2	2
1.16.	Барабан котла №9, отм. 32,0 (НС КТО, старший машинист К/О; МОКО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 2 2	2
1.17.	Отм.+13,0, СНП №3 (сепаратор непрерывной продувки) (старший машинист К/О; МОКО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1
1.18.	Газовые горелки котла №12 (на 2-х ярусах) (старший машинист К/О; МОКО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 2 2	2
1.19.	ДВ-12 (ст. машинист К/О; МОКО, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 4	1
1.20.	Отм. 36,0, барабан котла №7 (старший машинист К/О; МОКО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1
1.21.	Отм. 32,0, тыл котла ЭК №7 (старший машинист К/О; МОКО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1

1.22.	Отм. 21,0, деаэратор №7 (старший машинист Т/О; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.23.	Отм. 21,0, деаэратор №8 (старший машинист Т/О; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.24.	Отм. 21,0, эжекторная установка (старший машинист Т/О; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.25.	Отм. 13,0 трубопроводы воды и перегретого пара (старший машинист К/О; МОКО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 2 2	2
1.26.	Главный корпус, к/о КТО, +45м кабина мостового крана. (Машинист крана (крановщик -3 РМ).	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Локальная вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.27.	Главный корпус, т/о КТО, +21м кабина мостового крана. (Машинист крана (крановщик -3 РМ).	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Локальная вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.28.	Отм. 8,0 ЭК №7, газовые горелки (старший машинист К/О; МОКО, НС КТО; слесарь по рем. оборудования котельных и пылеприготовительных цехов (занятый на ремонте котельного, турбинного оборудования) ГР ТО УР).)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 4	1
1.29.	Отм. 8,0, ДРГ-7А (старший машинист К/О; МОКО, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 4	1
1.30.	Отм. 0,0 район дутьевых вентиляторов ДВ-7А (старший машинист К/О; МОКО, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 4	1
1.31.	Отм. 8,0, ТГ-5 (старший машинист Т/О; МОТО, слесарь по обслуж. оборуд. электростанций, НС КТО; слесарь по рем. оборудования котельных и пылеприготовительных цехов (занятый на ремонте котельного, турбинного оборудования) ГР ТО УР).	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1

1.32.	Отм. 6,0, район ПВД и ГПЗ ТГ-5 (старший машинист Т/О; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 2 2 2	2
1.33.	Отм. 4,0, район ПНД ТГ-5 (старший машинист Т/О; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.34.	Отм. 4,0, ПЭН-13 (старший машинист Т/О; МОТО, слесарь по обслуж. оборуд. электростанций, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.35.	КНТ-6Б (старший машинист Т/О; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.36.	НГО-5А (старший машинист Т/О; МОТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.37.	КНТ-5А, отм. 0,00 (старший машинист Т/О; МОТО, слесарь по обслуж. оборудования электростанций, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.38.	Отм.0,0 ПЭН-14 (ст. машинист Т/О; МОТО, слесарь по обслуж. оборудования электростанций, НС КТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.39.	КТО отм.0,0, ось 19-21. КРУ-6кВ, 7-я секция котла 7 ТГ-5. (Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования -3 чел, эл.слесарь по ремонту эл.оборудования эл.станций -2чел, эл.слесарь по ремонту эл.машин-1).	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Инфразвук Масла минеральные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.40.	Пункт подготовки газа, ПГУ отм. 0м. (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1
1.41.	Станция воздуха и азота (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1
1.42.	ПГУ. Котел утилизатор. отм.0м; 10,5; +32м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 3 3 3	3

1.43.	ПГУ, ПТ (паровая турбина). отм. -2м; 6,5м;+10,5м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 3 3 3	3
1.44.	ПГУ ГТ (газовая турбина). Отм.0м;+4м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 2 2 2	2
1.45.	БОА, отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.46.	ДКС-1 ПГУ. Отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.47.	ДКС-2 ПГУ. Отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.48.	ДКС-3 ПГУ. Отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.49.	ПГУ СН. Отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.50.	ПГУ ЦН. Отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.51.	ПГУ НТВ. Отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.52.	Насосная система охлаждения компрессоров, отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.53.	ПГУ НТВ. Отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1

1.54.	Насосная система охлаждения компрессоров, отм.0м (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, МОТО, слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1	1
1.55.	ПГУ, отм.0 Маслокомната ПТ – БПМ; Система маслорегулирования ТГ (слесарь по обслужив. оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.56.	ПГУ, отм.0 Аварийный маслобак ГТ (слесарь по обслужив. оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.57.	ПГУ, отм.0 Аварийный маслобак ПТ (слесарь по обслужив.оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.58.	ПГУ, отм.3,5 Маслобак ГТ (слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.59.	ПГУ, отм. 6,5м Маслокомната ПТ ГМБ (слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 1 1 1 1 4	1
1.60.	ПГУ, отм. 16,5м, Аварийный МБ Доливочный МБ (слесарь по обслуживанию оборудования эл.станции)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 2 2 2 2 8	2
1.61.	ПГУ отм. +10,5м. Щит управления БЩУ (НС ПГУ, старший машинист энергоблока, машинист энергоблока)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 1 3 3 3 3	3
1.62.	ПГУ, отм. +10,5 м, ком. №420. (инженер АСУ ТП ПГУ-1 чел.)	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1

1.63.	ПГУ ГК, отм.+21м кабина мостового крана. (Машинист крана (крановщик -3 РМ).	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Локальная вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1 1	1
1.64.	Релейный щит ЭК-10 (начальник смены КИПиА, инженер АСУ, эл. слесарь по обслуживанию автоматики и средств измерения)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1раз в год	1 1 1 1 1 1	1
1.65.	ЩУ мазутонасосной (машинист насосных установок , НС ТТО, слесарь по обслуживанию оборудования ТТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1 1	1
1.66.	Помещение мазутонасосной. Кабинет НС ТТО (Начальник смены ТТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1 1 1	1
1.67.	Машинный зал мазутонасосной. (начальник смены ТТО, слесарь по обслуживанию оборудования ТТО, машинист насосных установок)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Углеводороды алифатические предельные С1-10 (в пересчете на С) Масла минеральные нефтяные	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год 4 раза в год 4 раза в год	2 2 2 2 8 8 8	2
1.68.	Насосная дизельного топлива (ТТО, слесарь по обслуживанию оборудования ТТО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 3 3	1
1.69.	Топливная лаборатория (начальник ХЛ, лаборант химического анализа).	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха Бензол	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год	1 1 1 2 2 24	2
1.70.	Масляная лаборатория (начальник ХЛ, лаборант химического анализа).	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Углеводороды алифатические предельные С1-10 (в пересчете на С) Бензол	1 раза в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раз в год 12 раз в год	1 1 1 4 12	1
1.71.	Водно-аналитическая лаборатория Инженер ХЛ Лаборант химического анализа	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Серная кислота Аммиак Гидрохлорид Щелочи едкие (в пересчете на NaOH)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год 4 раза в год 12 раз в год 12 раз в год	1 2 2 24 4 24 24	2

1.72.	Лаборатория экологии Лаборант химического анализа	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Серная кислота Аммиак Гидрохлорид Щелочи едкие (в пересчете на NaOH)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год 4 раза в год 12 раз в год 12 раз в год	1 2 2 24 4 24 24	2
1.73.	Экспресс-лаборатория КТО (лаборант хим.анализа)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация Серная кислота Аммиак Гидрохлорид Щелочи едкие (в пересчете на NaOH)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год 4 раза в год 12 раз в год 12 раз в год	1 1 1 1 12 4 12 12	1
1.74.	ЩУ ХВО-1 (НС ХО, аппаратчик ХВО-3 чел., слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раза в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 3 3 3 3	3
1.75.	ХВО-1. Склад кислоты. Емкости кислоты №1,2,3,4,5,6. Мерники кислоты №1,2 (НС ХО, аппаратчик ХВО, слесарь по обслуживанию оборудования кислоты №1,2)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Раствор серной кислоты	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год	2 2 2 24	2
1.76.	ХВО-1. Склад щелочи. Цистерны щелочи №2,3,4. Мерники щелочи 1.2 (НС ХО, аппаратчик ХВО, слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Щелочи едкие (в пересчете на NaOH)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год	2 2 2 24	2
1.77.	ХВО-1. Помещение аммиака. Мерники аммиачной воды №1,2 (НС ХО, аппаратчик ХВО, слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Аммиак	1 раза в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	2 1 1 4	2
1.78.	ХВО-1. 2-й зал (НС ХО, аппаратчик ХВО, слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Гипохлорид натрия	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год	1 2 2 24	2
1.79.	Установка нейтрализации сбросных вод ХВО-1 (НС ХО, аппаратчик ХВО, слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1	1
1.80.	ЗУОНС (Здание установки очистки нефтесодержащих стоков). Фильтровальный зал на отм. 0.00. (НС ХО, аппаратчик ЗУОНС, слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Углеводороды алифатические предельные С1-10 (в пересчете на С)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 2 2 8	2
1.81.	ЗУОНС (Здание установки очистки нефтесодержащих стоков). Фильтровальный зал на отм. 9.20. (НС ХО, аппаратчик ЗУОНС, слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Углеводороды алифатические предельные С1-10 (в пересчете на С)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 2 2 8	2

1.82.	ЗУОНС (Здание установки очистки нефтесодержащих стоков), отм.0.00. Узел нейтрализации РВП. Мерники кислоты №1.2 Мерники щелочи №1.2. (НС ХО, аппаратчик ЗУОНС, слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Раствор серной кислоты Раствор щелочи (в пересчете на NaOH)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год 12 раз в год	1 2 2 24 24	2
1.83.	Экспресс-лаборатория ХВО Аппаратчик ХВО	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Раствор серной кислоты Аммиак Раствор щелочи (в пересчете на NaOH) ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год 4 раза в год 12 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 12 4 12 1 1	1
1.84.	Компрессорная (слесарь по обслуживанию оборудования электростанций, НС ХО)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Углеводороды алифатические предельные С1-10 (в пересчете на С)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 4 раза в год	1 2 2 4	1
1.85.	Склад фосфатов. (НС ХО, аппаратчик ХВО, слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1	1
1.86.	Склад карбогидразида (НС ХО, аппаратчик ХВО, слесарь по обслуживанию оборудования)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1	1
1.87.	Аккумуляторная батарея №1 и №2, 3, 4 220В, закрытого типа Аккумуляторщик СОЭ ЭТО	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Серная кислота	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год	1 1 1 12	1
1.88.	КРУ-6 кВ Начальник ЭТС, зам.начальника ЭТС, 6 гл.специалистов ЭТС, инженер ЭТС, начальник ЭТЛ, ст.мастер ЭТЛ, вед.инженер ЭТЛ, эл.монтер РЗА ЭТЛ, эл.монтер ВВИ ЭТЛ; мастер по ремонту оборудования УР, электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования УР, электрослесарь по ремонту электрооборудования эл.станций УР, электрослесарь по ремонту эл.машин УР.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП промышленной частоты (50 Гц)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 2 года	2 4 4	4
1.89.	Здание КРУЭ-110кВ Начальник ЭТС, зам.начальника ЭТС, 6 гл.специалистов ЭТС, инженер ЭТС, начальник ЭТЛ, ст.мастер ЭТЛ, вед.инженер ЭТЛ, эл.монтер РЗА ЭТЛ, эл.монтер ВВИ ЭТЛ; мастер по ремонту оборудования УР, электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования УР, электрослесарь по ремонту электрооборудования эл.станций УР, электрослесарь по ремонту эл.машин УР.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП промышленной частоты (50 Гц)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 2 года	2 2 2	2

1.90.	Здание КРУЭ-220кВ Начальник ЭТС, зам.начальника ЭТС, 6 гл.специалистов ЭТС, инженер ЭТС, начальник ЭТЛ, ст.мастер ЭТЛ, вед.инженер ЭТЛ, эл.монтер РЗА ЭТЛ, эл.монтер ВВИ ЭТЛ; мастер по ремонту оборудования УР, электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования УР, электрослесарь по ремонту электрооборудования эл.станций УР, электрослесарь по ремонту эл.машин УР.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП промышленной частоты (50 Гц)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 2 года	2 2 2	2
1.91.	ГРУ-10 кВ Начальник ЭТС, зам.начальника ЭТС, 6 гл.специалистов ЭТС, инженер ЭТС, начальник ЭТЛ, ст.мастер ЭТЛ, вед.инженер ЭТЛ, эл.монтер РЗА ЭТЛ, эл.монтер ВВИ ЭТЛ; мастер по ремонту оборудования УР, электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования УР, электрослесарь по ремонту электрооборудования эл.станций УР, электрослесарь по ремонту эл.машин УР.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП промышленной частоты (50 Гц)	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 2 года	4 4 4	4
1.92.	ЗРУ-110 кВ Начальник ЭТС, зам.начальника ЭТС, 6 гл.специалистов ЭТС, инженер ЭТС, начальник ЭТЛ, ст.мастер ЭТЛ, вед.инженер ЭТЛ, эл.монтер РЗА ЭТЛ, эл.монтер ВВИ ЭТЛ; мастер по ремонту оборудования УР, электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования УР, электрослесарь по ремонту электрооборудования эл.станций УР, электрослесарь по ремонту эл.машин УР.	ЭМП промышленной частоты (50 Гц)	1 раз в 2 года	4	4
1.93.	1 этаж ГЩУ (Аккумуляторщик СО ЭТО, эл.монтеры СОЭ ЭТО)-3 чел.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1
1.94.	1 этаж ГЩУ, комната мастеров ГР ЭТО УР Ст.мастер по ремонту оборудования-1 , 2 мастера по ремонту оборудования (3 человека), площадь помещения 20 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 2 2	1
1.95.	1 этаж ГЩУ, мастерская ГР ЭТО УР Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования-3 чел, эл.слесарь по ремонту эл.оборудования эл.станций -2чел, эл.слесарь по ремонту эл.машин -1 чел.) , площадь помещения 100 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Локальная вибрация	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 3 3	3
1.96.	Рабочие места оснащенные ПЭВМ:				
1.97.	2 этаж ГЩУ (Гл.спец.ССЭ ЭТО, зам.нач. ССЭ ЭТО)-2 чел.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 2 2	2
1.98.	2 этаж ГЩУ, каб.202 Начальник ЭТС, 1 чел., площадь помещения 21 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1

1.99.	2 этаж ГЩУ, каб.203 Зам.начальника ЭТС, 1 чел., площадь помещения 10 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1
1.100 1.101	2 этаж ГЩУ, Кабинет начальника ЭТЛ, 1 чел., площадь помещения 6 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1
1.102	2 этаж ГЩУ, Мастерская ЭТЛ (мастер ЭТЛ РЗА, вед. инженер ЭТЛ РЗА, эл.монтер ЭТЛ РЗА) 3 чел., площадь помещения 18 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 3 3	3
1.103	2 этаж ГЩУ, Кабинет ст. мастера ЭТЛ (ст. мастера ЭТЛ РЗА) 2 чел., площадь помещения 8 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 2 2	2
1.104	2 этаж ГЩУ, Кабинет мастера ЭТЛ (мастер ЭТЛ РЗА, вед. инженер ЭТЛ РЗА, эл.монтер ЭТЛ РЗА, вед.инженер ЭТЛ ВВИ, эл.монтер ЭТЛ РЗА) 4 чел., площадь помещения 17 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 4 4 4	4
1.105	3 этаж ГЩУ (Старший начальник смены станции)-1 чел.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1
1.106	4 этаж ГЩУ, каб.402 Гл.специалисты ЭТС, 3 чел., площадь помещения 30 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 3 3	3
1.107	4 этаж ГЩУ, каб.404 Гл.специалисты ЭТС, 3 чел., площадь помещения 26 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 3 3 3	3
1.108	4 этаж ГЩУ, каб.401 Инженер ЭТС, 1 чел., площадь помещения 8 кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 1 1 1	1
1.109	КТО, отм. +8м Мастерская АСР УР: комната №1 (эл.слесари ГР.КИПиА УР), 2 чел. Площадь помещения 28 кв.м. Комната №2 (мастер Гр.КИПиА УР), 1 чел, площадь помещения 22кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	2 1 1 1 1 1	3
1.110	КТО, отм. +8м Мастерская ТЗиС УР: комната №1 (эл.слесарь ГР.КИПиА УР), 1 чел. Площадь помещения 28 кв.м. Комната №2 (Ст.мастер Гр.КИПиА, гл.специалист САиК УР), 2 чел, площадь помещения 22кв.м.	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Общая вибрация ЭМП от ПЭВМ Аэроионный состав воздуха	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	1 2 1 1 2 2	3
1.111	КТО, отм.+8м. Мастерская КО ГРТО УР. Сварочный пост. 30 кв.м. эл. сварщик ручной сварки --3 чел.)	Параметры микроклимата Параметры освещения Шум Инфразвук Общая вибрация Локальная вибрация Марганец в сварочных аэрозолях Азота диоксиды Углерод оксид	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 12 раз в год 4 раза в год 4 раза в год	1 3 3 3 3 3 36 12 12	3

		диЖелезо триоксид	4 раза в год	12	
1.112	КТО, отм.+8м. Мастерская ТО ГРТО УР. 30 кв.м. (слесарь по рем. оборудования котельных и пылеприготовительных цехов (занятый на ремонте котельного, турбинного оборудования)-4 чел.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		Шум	1 раз в год	1	
		Общая вибрация	1 раз в год	1	
1.113	КТО, отм. +8м Мастерская СДУ УР: (мастер Гр. КИПиА, эл.слесарь ГР.КИПиА УР), 2 чел. Площадь помещения 28 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		Шум	1 раз в год	1	
		Общая вибрация	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.114	3 этаж КТО: Помещение нач. смены КТО (Старший машинист котельного оборудования 7 разр.КТО)	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.115	1 этаж АБК, каб.№101, (начальник ЛМ, дефектоскопист, вед.инженер), 3 чел., 3 помещения, общей площадью 25 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	3
		Параметры освещения	1 раз в год	3	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	3	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	3	
1.116	3 этаж АБК (правое крыло) (руководитель группы по ремонту приборов и автоматики, мастер по ремонту приборов и аппаратуры), 2 чел., площадь помещения 61,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1раз в год	2	
1.117	3 этаж АБК (правое крыло) (гл.спец. САиК, мастер группы по ремонту приборов и автоматики) 2 чел., площадь помещения 58,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.118	3 этаж АБК (правое крыло) (мастер по ремонту приборов и аппаратуры УР) 1 чел., площадь помещения 26,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.119	3 этаж АБК (правое крыло) (зам.нач. ССЭ КИПиА, гл.спец. САиК). 2 чел., площадь помещения 27,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.120	3 этаж АБК, каб. №301-302 (начальник ТС), 1 чел, 2 комнаты 14,3 кв.м. и 20.4 кв.м	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.121	3 этаж АБК, каб. №304 (зам.нач.ТС, гл. спец. ТС), 4 чел, площадь помещения 22,6 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	4
		Параметры освещения	1 раз в год	4	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	4	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	4	
1.122	3 этаж АБК, каб. №305 (Мастер ЭТЛ ВВИ, вед.инженер ЭТЛ ВВИ, эл.монтер ЭТЛ ВВИ), 3 чел, площадь помещения 20 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	3
		Параметры освещения	1 раз в год	3	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	3	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	3	

1.123	4 этаж АБК, каб.401 (гл.спец.ТС) 2 чел., площадь помещения 31,4 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.124	4 этаж АБК, каб.402 (начальник ССЭ, зам.начальника ССЭ, гл.спец.ССЭ), 3 чел., площадь помещения 19,9 кв.м	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	3
		Параметры освещения	1 раз в год	3	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	3	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	3	
1.125	4 этаж АБК, каб.403 (зам.гл. инженера, нач. УТ), 1 чел., площадь помещения 18,8 кв. м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.126	4 этаж АБК, каб.404 Зам. главного инженера, начальник УР (1 чел.), площадь кабинета 20 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.127	4 этаж АБК, каб.405 Ст.мастер по ремонту оборуд.ГрТО, кладовщик (эл.монтер) ГрЭТО (2 чел.), площадь помещения 20 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.128	4 этаж АБК, каб.406 (Ст.мастер по ремонту оборуд.ГрТО УР, руководитель ГрТО УР) (2 чел.), площадь помещения 18 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.129	4 этаж АБК, каб.407 (гл. спец. ТТО ССЭ, 1 чел., площадь помещения 18,9 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.130	4 этаж АБК, каб.410 (вед. Инж. По метрологии, инженер по метрологии), 2 чел.. площадь помещения 25,1 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.131	4 этаж АБК, каб.411 (начальник САиК), 1 чел, площадь помещения 18,2 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.132	4 этаж АБК, каб.412 Мастер по ремонту оборуд.Гр КИПиА УР, 3 электрослесаря Гр КИПиА УР (4 чел.), площадь помещения 25 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	4
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.133	4 этаж АБК, каб.413 3 электрослесаря Гр КИПиА УР, (3 чел.), площадь помещения 45 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	3
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.134	4 этаж АБК, комната крановщиков (машинисты крана) -3 чел.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
1.135	5 этаж АБК Каб. №501.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2

	(Ведущий бухгалтер, бухгалтер), 2 чел., площадь кабинета-25,8 кв.м.	Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.136	5 этаж АБК, каб.502 (Помощник директора), 1 чел., площадь кабинета-17,9 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.137	5 этаж АБК, каб.503 (Главный специалист САиК), 1 чел, площадь кабинета-20,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.138	5 этаж АБК, каб.504 (Начальник СТН), 1 чел, площадь кабинета-20,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.139	5 этаж АБК, каб.505 (Зам.главного инженера, начальник УТ), 1 чел, площадь кабинета-18.3 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.140	5 этаж АБК, каб.506 (Главный специалист ГОиЧС), 1 чел, площадь кабинета-20,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.141	5 этаж АБК, каб.507 (Начальник ССТ, главный специалист ССТ, вед.инженер ССТ), 3 чел, площадь кабинета-24,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	3
		Параметры освещения	1 раз в год	3	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	3	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	3	
1.142	5 этаж АБК, каб.508 1 комната (начальник ХС), 1 чел, площадь кабинета-25,7 кв.м., 2 комната (гл. специалист ХС), 1 чел., площадь кабинета-12,5 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	2	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.143	5 этаж АБК, каб.509 (Руководитель группы планирования ТЭП), 1 чел, площадь кабинета-16,1 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.144	5 этаж АБК, каб.510 (2 гл.спец. СТН, гл.спец.ТС, гл.спец.ХУ), 4 чел., площадь помещения 44,5 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	4
		Параметры освещения	1 раз в год	4	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	4	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	4	

1.145	5 этаж АБК, каб.511 (2 гл.специалиста СОРЭиУ, инженерСОРЭиУ, главный специалист гр.планирования ТЭП)-4 чел., площадь кабинета-25,5 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	4
		Параметры освещения	1 раз в год	4	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	4	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	4	
1.146	5 этаж АБК, каб.512 (Зам.начальника САиК, руководитель гр.АСУ), 2 чел, площадь кабинета-22,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.147	5 этаж АБК, каб.513 (Гл.спец., вед.инженер-электроник, техник электроник САиК гр.АСУ), 3 чел, площадь кабинета-24,1 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	3
		Параметры освещения	1 раз в год	3	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	3	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	3	
1.148	6 этаж АБК Каб. №601. (зав.технической библиотекой, гл.спец.-конструктор ССт), 2 чел., площадь кабинета-21,7 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.149	6 этаж АБК Каб. №602. (Зам.гл.инженера, нач. УОЭ), 1 чел., площадь кабинета-18,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.150	6 этаж АБК Каб. №603. (Нач. сектора планирования ремонтов УТ), 1 чел., площадь кабинета-16,7 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.151	6 этаж АБК Каб. №604. (гл.спец. СПР УТ), 2 чел., площадь кабинета-24,3 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.152	6 этаж АБК Каб. №606. (гл.спец. СПР-3 чел., вед.спец. СПР), 4 чел., площадь кабинета-24,5 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	4
		Параметры освещения	1 раз в год	4	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	4	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	4	
1.153	6 этаж АБК Каб. №607. (гл.спец. по защите госуд. тайны), 1 чел., площадь кабинета-16,5 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	1
		Параметры освещения	1 раз в год	1	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	1	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	1	
1.154	6 этаж АБК каб. №608. (гл.спец.группы экологии ССт-2 чел), площадь кабинета-18,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.155	6 этаж АБК, каб. № 609 Гл.специалист, вед. специалист, инженер СТП (3 человека), Площадь кабинета 30 кв. м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	3
		Параметры освещения	1 раз в год	3	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	3	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	3	
1.156	6 этаж АБК, каб.№ 610 Начальник, гл.специалист СТП	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	

	(2 человека), Площадь кабинета 20-25 кв.м.	ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.157	6 этаж АБК (правое крыло) Каб. №615. (гл.спец.ТС УТ-2 чел), площадь кабинета-28,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.158	6 этаж АБК (правое крыло) Каб. №619. (нач. отдела ОСО ТЭЦ-12 УС, гл.спец.-4 чел), 5 чел., площадь кабинета-36,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	5
		Параметры освещения	1 раз в год	5	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	5	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	5	
1.159	6 этаж АБК правое крыло Каб. №621. (гл.спец.-2 чел., инженер-2 чел, зам.нач. ССЭ ХО), 5 чел., площадь кабинета-65,0 кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	5
		Параметры освещения	1 раз в год	5	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	5	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	5	
1.160	2 этаж ИВЦ. Каб.216 (гл.спец.). 2 чел., площадь помещения 28кв.м.	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	2
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.161	Склад Заведующая центральным складом, старший кладовщик, техник МТО	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	3
		Параметры освещения	1 раз в год	2	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	2	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	2	
1.162	Клуб (2 этаж) Начальник ТТС, ведущий специалист ТТС, специалист ТТС	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	3
		Параметры освещения	1 раз в год	3	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	3	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	3	
1.163	ХВО-1 Начальник ХЛ, инженер ХЛ, лаборант топлива, техник МТО	Параметры микроклимата	1 раз в год	1	4
		Параметры освещения	1 раз в год	4	
		ЭМП от ПЭВМ	1 раз в год	4	
		Аэроионный состав воздуха	1 раз в год	4	
2.	Вентиляционные системы	Эффективность работы общей и местной вентиляции и ее техническое состояние	1 раз в квартал и после реконструкции	4	
3.	Качество дератизационных работ	Изменение численности грызунов	1 раз в 2 месяца	6	
4.	Качество дезинсекционных работ		1 раз в 2 месяца	6	
5.	Санитарно-защитная зона (СЗЗ)	Азота диоксид Шум	1 раз в квартал 1 раз в квартал	4 4	

6.	Питьевая вода в зданиях АБК, ГЩУ, ХВО-1, мазутохозяйство, ЦТЩУ-1, 2, ПВК-1,2, клуб	РНСухой остаток Хлориды Сульфаты Натрий Железо Взвешенные вещества Кремния окись Жесткость Прозрачность Цветность Бактериологический анализ	1 раз в месяц 1 раз в месяц 1 раз в месяц 1 раз в месяц 1 раз в месяц 1 раз в месяц 1 раз в месяц 1 раз в месяц 1 раз в месяц 1 раз в месяц 1 раз в месяц	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	9
7.	Контингенты, подлежащие предварительным и периодическим медосмотрам, декретированный контингент	Периодический медицинский осмотр персонала для контроля состояния здоровья работающих в неблагоприятных производственных условиях	в соответствии с приказом МЗ РФ № 302н		
8	Содержание легионеллы				
8.1.	Точки отбора проб охлаждающей воды после конденсаторов ТГ №№ 5-9 (5 точек отбора, турбинное отделение ГК)	Содержание легионеллы	4 раза в год (ежеквартально)	20	
8.2.	Точки отбора проб после подогревателей городской воды (2 точки отбора, помещение бойлерной в здании АБК)	Содержание легионеллы	2 раза в год	4	
8.3.	АБК, 2-ой этаж, мужская душевая	Содержание легионеллы	2 раза в год	1	2
8.4.	АБК, 2-ой этаж, мужская душевая	Содержание легионеллы	2 раза в год	1	2
8.5.	АБК, 3-й этаж, женская душевая	Содержание легионеллы	2 раза в год	1	2

Охрана атмосферного воздуха					
9.	Уровни шума по границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Жилая застройка: 1. Ул. Киевская, д.16 2. Бережковская набережная, д.12 3. Бережковская набережная, д.14 4. Саввинская набережная, д.19 5. Офисное здание Бережковская набережная, д.22	Шум	1 раз в квартал (днем и ночь) 1 раз в квартал (день)	5	
10.	Содержание загрязняющих веществ в уходящих газах энергетических котлов и КУ ПГУ.	Оксиды азота в пересчете на NO2 Оксид углерода	Непрерывно в АСЭМ	13	
11.	Соблюдение нормативов ПДВ: -энергетических котлов ЭК-7,8,9(за водяным экономайзером, дымососами); - энергетических котлов ЭК-10,11,12 (за регенеративным воздухоподогревателем); -КУ ПГУ (за котлом); -водогрейных котлов 1В-7В (за котлом).	Оксиды азота в пересчете на NO2 Оксид углерода	1 раз в квартал для эн. котлов, КУ ПГУ 1 раз в год для водогрейных котлов	20	
12.	Загрязнение атмосферного воздуха на границе СЗЗ: 1.Ул. Киевская, д.16 2. Бережковская набережная, д.12 3. Бережковская набережная, д.14 4. Саввинская набережная, д.19	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода	ежемесячно	4	
13.	Загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения ТЭЦ (подфакельное наблюдение)	Оксид азота Диоксид азота Сернистый ангидрид Оксид углерода	ежемесячно (50 проб в году в каждой контрольной точке)	*4 точки (н.с. 0,5 км; 1 км; 2 км)*	
14.	Соблюдение сроков проведения инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	-Проект ПДВ -Разрешение на выбросы -Проекта СЗЗ	1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет По мере необходимости		
15.	Формирование отчета по форме 2- ТП (воздух)		ежегодно		

Охрана поверхностных и подземных вод					
16	Природные воды (Москва-река): *- водозабор (природная вода, качество вод поверхностного водного объекта)*	Цвет и запах Температура Водородный показатель pH Взвешенные вещества Сухой остаток Хлориды Сульфаты Железо общее Кислород растворенный Нефтепродукты Токсичность Микробиологические загрязнения (общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, возбудители инфекционных заболеваний, жизнеспособные яйца гельминтов)	1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в кв-л 1 раз в кв-л	1	
	Сточные воды в р.Москва: *- Водовыпуск №1* *- Водовыпуск №2 (производственные сточные воды ТЭЦ-12)*	Цвет и запах Температура Водородный показатель pH Взвешенные вещества Сухой остаток Хлориды Сульфаты Железо общее Кислород растворенный Нефтепродукты Токсичность Микробиологические загрязнения (общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, возбудители инфекционных заболеваний, жизнеспособные яйца гельминтов)	1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в декаду 1 раз в кв-л 1 раз в кв-л	2	
17.	Ливневые сточные воды с территории ТЭЦ-12, отводимые в водоотводящую систему поверхностного стока ТЭЦ-12 и далее через водовыпуск №1 в р.Москва	Температура Водородный показатель Взвешенные вещества Нефтепродукты БПК (5) Хлориды Сульфаты Азот аммонийный Сульфиды	1раз в месяц с марта по ноябрь 8 раз в год	1	
18.	Хозяйственно-бытовые сточные воды ТЭЦ-12, отводимые в централизованную систему водоотведения АО «Мосводоканал» Водовыпуск №1 – 2 точки отбора (контрольные колодцы 15850 и 30152) Водовыпуск №2 – 1 точка отбора (контрольный колодец 15851)	Взвешенные вещества БПК 5 ХПК Азот общий Фосфор общий Нефтепродукты Хлор и хлорамины Соотношение ХПК:БПК5 Фенолы (сумма)	8 раза в год (по два исследования в каждом квартале по каждой точке по каждому веществу)	3	

		Сульфиды Сульфаты Хлориды Алюминий Железо Марганец Медь Цинк Хром общий Хром шестивалентный Никель Кадмий Свинец Мышьяк Ртуть pH Температура Жиры Летучие органические соединения (ЛОС) СПАВ неионогенные СПАВ анионные Полихлорированные бифенилы (сумма ПХБ)			
19.	Соблюдение сроков разработки нормативной документации	-Проект НДС -Разрешение на сбросы	1 раз в 5 лет		
20.	Формирование отчета по форме 2- ТП (водхоз)		ежегодно		

		Охрана недр			
21.	Рассолы (промышленные воды) для технологического обеспечения ТЭЦ-12 из артезианских (солевых) скважин Артезианские скважины *Скважина №1,2*	Кальций Магний Натрий+ калий Аммоний Железо закисное Железо окисное Гидрокарбонаты Хлориды Сульфаты Жесткость общая РН Общая минерализация	Апрель, ноябрь (по условиям лицензирова-ния)	2	Лицензия № МОС 08122 МЭ
22.	Выполнение условий лицензирования по скважинам	Формирования отчета по форе 3-ЛС Формирование отчета по форме 4-ЛС Отчет о выполнении условий лицензии			

Охрана почвы и обращение с отходами					
23.	Организация сбора и накопления отходов на территории предприятия	Контроль соблюдения сроков -инвентаризации отходов -разработки проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов (Проект НООЛР) Оборудование (ремонт), маркировка площадок и емкостей для накопления отходов	1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет По мере необходимости		
24.	Отходы производства и потребления	Химический анализ отходов производится при разработке паспортов и проекта ПНООЛР	При необходимости		
25.	Организация вывоза и утилизации отходов	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов Контроль соблюдения сроков накопления отходов на соответствующих площадках. Ведение учета вывоза отходов (Журнал учета, талоны, накладные акты)	Регулярно по мере выполнения договоров Постоянно Постоянно		
26.	Формирование отчетности	- Ежегодный тех.отчет по обращению с отходами - Форма 2-ТП (отходы) - Сведения об отходах производства и потребления за отчетный год для ведения Сводного кадастра отходов производства и потребления города Москвы	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год		
27.	Грунтовые воды Пьезометрические скважины 14 шт.	Катионы: Натрий + калий, Кальций, Магний, Железо закисное, Железо окисное. Анионы: Хлориды, Сульфаты, Гидрокарбонаты, Сухой остаток CO_2 свободная Жесткость общая Жёсткость карбонатная Нефтепродукты Водородный показатель pH Температура	2 раза в год: апрель октябрь	14	

* Для помещений с постоянным пребыванием персонала указывается количество рабочих мест, для производственных площадок указывается количество мест наиболее частого пребывания персонала.

4. Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке

См. действующий утвержденный «Список контингента работников ТЭЦ-12, занятых на вредных работах и работах с вредными и или опасными производственными факторами, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам (обследованиям)».

5. Перечень осуществляемых работ и услуг, выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию

5.1. ТЭЦ-12 филиал ПАО «Мосэнерго» осуществляет выработку электрической и тепловой энергии.

5.2. Сбор, использование, обезвреживание, транспортировка, размещение опасных отходов.

6. Мероприятия, предусматривающие обоснование безопасности для человека и окружающей среды

№ п/п	Мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1	Организация проведения инструментальных измерений и лабораторных исследований уровня влияния на человека вредных и опасных факторов производственной среды.	Главный инженер	В соответствии с планом-графиком
2	Разработка и реализация мер, направленных на устранение выявленных в ходе контроля нарушений	Главный инженер	По результатам контроля
3	Проведение периодических медицинских осмотров персонала, занятого во вредных условиях труда, в соответствии с требованиями действующего законодательства.	Управление по развитию персонала ГД	В соотв. с приказом Мин.здрав. и соц.развития РФ от 12.04.2011г. № 302н
4	Выдача работникам спецодежды, спецобуви и других СИЗ согласно типовым нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций электроэнергетической промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (утв. приказом Минздравсоцразвития России №340н от 25 апреля 2011 г.).	Заместители главного инженера по направлениям	Постоянно
5	Выдача работникам смывающих и обеззараживающих средств.	Заместители главного инженера по направлениям	Постоянно
6	Выдача работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов в соответствии с требованиями законодательства.	Заместители главного инженера по направлениям	Постоянно
7	Проведение замеров выбросов загрязняющих веществ в дымовых газах стационарных источников, атмосферного воздуха и уровней шума на границе санитарно-защитной зоне.	Специализированные организации, имеющие лаборатории, аттестованные, в установленном порядке.	В соответствии с планом-графиком

№ п/п	Мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
8	Контроль качества: питьевой воды, природной воды в р.Москва и сточных вод в р.Москва по микробиологическим показателям, хозяйственно-бытовых сточных вод, отводимые в централизованную систему водоотведения АО «Мосводоканал», рассола в солевых скважинах, грунтовых вод в пьезометрических скважинах	Специализированные организации, имеющие лаборатории, аттестованные, в установленном порядке.	В соответствии с планом
9	Принятие мер по предотвращению возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.	Главный инженер	Постоянно
10	Проведение утилизации отходов производства и потребления в соответствии с требованиями санитарных правил.	Подрядная организация	В соответствии с договором
11	Проведение утилизации люминесцентных ламп	Подрядная организация	В соответствии с договором
12	Проведение мероприятий по дезинсекции и дератизации необходимых объектов	Подрядная организация	В соответствии с договором
13	Поддержание порядка и условий содержания территории, соответствующих санитарным правилам.	Руководители подразделений	Постоянно

Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками № 2414714-2015 от 20.01.2016.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу №77.01.10.000.Т.004865.10.15 от 21.10.2015 г.

Количество источников выбросов всего - 43, в том числе неорганизованных – 8;

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ - 28;

Предельно-допустимый выброс - 6763,4100022 т/г;

Мощность выброса – 837.539317 г/с (в летний период);

Мощность выброса - 947,657061 г/с (в зимний период;)

Сверхнормативный выброс - отсутствует.

Водоснабжение предприятия осуществляется из 3-х источников: городского водопровода, р. Москвы и подземного горизонта.

Водопроводная вода используется для хозбытовых нужд. Забор воды из городского водопровода осуществляется через сети АО «Мосводоканал» в соответствии с договором № 70189 от 20.05.1997 г.

Речная вода используется для технических целей: в системах охлаждения основного и вспомогательного оборудования и на приготовление подпиточной воды для энергетических котлов, котла-утилизатора ПГУ и тепловых сетей. Имеется 2 системы охлаждения – прямоточная для охлаждения конденсаторов турбин и вспомогательного оборудования котло-турбинного отделения (КТО) и оборотная система для охлаждения основного (конденсатора паровой турбины ПТ-1) и вспомогательного оборудования блока ПГУ (по

проекту реконструкции). Забор воды из р. Москвы осуществляется на основании договора водопользования с Департаментом ЖКХиБ г. Москвы № 77-09.01.01.017-Р-ДЗВО-С-2014-00849/00 от 24.12.2014 г. сроком до 23.12.2019 г. Для контроля качества поступающей речной воды и сбрасываемой вод в р.Москва на предприятии имеется химическая лаборатория, оснащенная необходимым оборудованием, прошедшая оценку состояния измерений в установленном порядке. Свидетельство № 2804-06-14 о состояния измерений в лаборатории от 22.08. 2014 г. Контроль за работой химической лаборатории осуществляет центральная химическая лаборатория ПАО «Мосэнерго», аттестат аккредитации № ААС.А.00261 от 03.04.2017 г. Контроль качества забираемых и сбрасываемых вод проводится один раз в декаду по согласованному и утвержденному графику, а так же по согласованным программам регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной.

Из подземного горизонта добывается соленая вода – рассол, который используется для регенерации натрий – катионитовых фильтров на водоподготовительной установке подпитки теплосети. Забор рассола осуществляется из 2-х скважин глубиной 1230 м и 1300 м на основании лицензии на право пользования недрами серия МОС № 08122 МЭ от 09.11.2000 г., срок действия лицензии – до 01.08.2030 года. Контроль качества добываемого рассола осуществляет центральная химическая лаборатория ПАО «Мосэнерго» согласно условий лицензии.

Водоотведение осуществляется в городскую канализацию по договору с АО «Мосводоканал» № 70189 от 20.05.1997 г. и в р. Москва на основании Решения Департамента ЖКХиБ г. Москвы о предоставлении водного объекта в пользование от 07 ноября 2016 г № 77-09.01.01.017-Р-РСВХ-С-2016-01279/00 сроком до 01.11.2019 г.

В сети АО «Мосводоканал» поступают только хозяйственно-бытовые сточные воды. Контроль качества хозяйственно-бытовых сточных вод по согласованным графикам выполняют специализированные организации, имеющие лаборатории, аттестованные, в установленном порядке.

В р. Москва сбрасываются воды из прямоточных систем охлаждения оборудования, сточные воды химводоочистки (водоподготовительной установки теплосети и от обессоливающей установки), нормативно-очищенный поверхностный сток (дождевые, талые и поливомоечные воды) после очистных сооружений. Контроль за химическим составом сточных вод в р.Москва осуществляет химлаборатория ТЭЦ-12, центральная химическая лаборатория ПАО «Мосэнерго» и специализированные организации, имеющие лаборатории, аттестованные, в установленном порядке, по согласованным графикам. Контроль сточных вод в р.Москва по микробиологическим показателям выполняют специализированные организации, имеющие лаборатории, аттестованные, в установленном порядке.

Для очистки сточных вод, загрязненных нефтепродуктами, на станции имеются очистные сооружения, предназначенные для очистки замасленных и замазученных сточных вод. Замасленные стоки накапливаются в 2-х баках-отстойниках, далее подаются во флотатор, после флотации вода подвергаются фильтрации на угольных фильтрах, загруженных смесью антрацита и активированного угля. Очищенная от нефтепродуктов и мехпримесей вода поступает на Na-катионирование. Очищенная вода используется повторно на подпитку тепловых сетей.

Отходы производства и потребления вывозятся на полигон ТБО «Тимохово» в соответствии с утвержденными нормативами образования отходов и лимитами на их размещение. Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных площадках, в емкостях согласно утвержденной карте-схеме в составе утвержденного проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов. Люминесцентные лампы хранятся в специальном помещении в специальных контейнерах.

7. Формы учета и отчетности осуществления производственного контроля

7.1. Результаты осуществления производственного контроля предъявляются представителям органов Роспотребнадзора по их требованию.

7.2. Результаты лабораторных исследований и инструментальных измерений вредных и опасных факторов производственной среды, проводимые специализированными организациями, оформляются ими протоколами установленной формы и хранятся у ответственных лиц (менеджер по ОТ).

7.3. Результаты проверки санитарного состояния рабочих мест, помещений и территории регистрируются в специальных журналах и хранятся у ответственных лиц (гл. специалист по хозяйственному управлению).

7.4. Результаты проверки качества дератизационных работ и дезинсекционных работ регистрируются в специальных журналах и хранятся у ответственных лиц (гл. специалист по хозяйственному управлению).

7.5. Результаты лабораторных исследований и инструментальных измерений: выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, уровней шума, качества природной и сточных вод в р. Москва, качества поверхностных сточных вод, качества хозяйственно-бытовых сточных вод, отводимых в систему АО «Мосводоканал», качества рассола из солевых скважин, грунтовых вод в пьезометрических скважинах, проводимые специализированными сторонними лабораториями, центральной химической лабораторией ПАО «Мосэнерго» и собственной лабораторией ТЭЦ-12, оформляются протоколами установленной формы и хранятся у ответственных лиц – главных специалистов группы экологии, начальника ХЛ, ответственных от ХС.

7.6. Результаты измерений концентраций загрязняющих веществ в дымовых газах котлов регистрируются в специальном «Журнале измерений концентраций дымовых газов энергетических и водогрейных котлов, КУ ПГУ» и хранится у ответственного лица (главный специалист группы экологии).

7.7. Прием полученных сигналов о наступающих неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) регистрируются в специальном «Журнале для записи информации (предупреждений, оповещений) о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) и хранится у ответственных лиц (НСС).

7.8. Объемы водопотребления из поверхностного водного объекта р.Москва и водоотведения в р.Москва, городской воды, сбросных вод в хоз.фекальную канализацию (учет начнется с 2018 года), а так же данные о качестве забранных из р.Москва и сбрасываемых сточных водв р.Москва регистрируются в специальных журналах учета по формам, утвержденным Приказом Минприроды России от 8 июля 2009 г. N 205 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества" и хранятся у ответственных лиц (по водопользованию – ответственные от сектора ОРЭ и учета, по качеству вод – начальника ХЛ). Объемы потребления недр (рассола из солевых скважин) регистрируются в специальных журналах учета начальником смены ХО согласно должностной инструкции.

7.9. Учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов ведется в специальных журналах учета по формам, утвержденным Приказом Минприроды России от 1 сентября 2011 г. N 721 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами" и хранится у ответственного лица (главный специалист группы экологии).

7.10. На основании данных ПЭК и данных первичного учета: выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, объемов водопользования и использования недр, сбросов

загрязняющих веществ в водный объект р.Москва, образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов – группой экологии готовятся ежегодные стат.формы 2-тп (воздух), 2-тп (водхоз), 2-тп (отходы), квартальные (годовые) отчетные формы в МОБВУ г.Москвы и департамент ЖКХ г.Москвы, согласно Приказу Минприроды России от 8 июля 2009 г. N 205 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества", согласованным программам регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной, условиям договора водопользования и решения на сброс. На основании указанных данных осуществляется расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду, ведутся расчеты платы по договорным отношениям с АО «Мосводоканал». Ежегодно готовятся и отправляются на утверждение Декларации о составе и свойствах сточных вод для АО «Мосводоканал». ХС станции готовятся ежегодные стат.формы 3-ЛС, 4-ЛС, отчетность о выполнении условий лицензирования.

8. Перечень возможных аварийных ситуаций создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов и учреждений Роспотребнадзора:

8.1. Аварии на автомобильном транспорте, перевозящем опасные грузы.
8.2. Проливы на грунт серной кислоты.
8.3. Нарушения режимов работы оборудования, вызвавшие превышение выбросов и сбросов в окружающую среду вредных веществ по сравнению с предельно установленными значениями, продолжительностью более 1 суток.
8.4. Разрушение сооружений или технических сооружений, применяемых на опасных объектах.
8.5. Повреждение энергетического оборудования, приведшее к вынужденному останову на срок более 25 суток.
8.6. Порыв, трещина наземного газопровода.
8.7. Разрыв прокладки во фланцах арматуры ГРП (ГРУ).
8.8. Разрыв стыка или порыв прокладки внутрицехового газопровода с сильным выделением газа и опасностью его загорания.
8.9. Пожар в опасной близости от газового оборудования.
8.10. Трещины, разрывы мазутного резервуара и повреждение обваловки при заполнении резервуара мазутом.
8.11. Пожар на мазутонасосной станции.
8.12. Растекание серной кислоты по фланцевому соединению запорной арматуры на вторичной задвижке при выгрузке из цистерны.
8.13. Взрыв в топке котла с повреждением экранных труб, обмуровки и возникновением пожара.
8.14. Разрыв мазутопровода и разлив мазута.
8.15. Разгерметизация емкости хранения (РВС) дизельного топлива на территории промышленной площадки;
8.16. Разрушение емкости хранения (РВС) дизельного топлива на территории промышленной площадки;
8.19. Разрушение железнодорожных цистерн с нефтепродуктами, находящихся на ж/д эстакаде приема-слива нефтепродуктов;
8.20. Прокол, порыв технологического трубопровода;

В целях предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций на ТЭЦ-12 разработана и утверждена главным инженером «Инструкция по предупреждению и ликвидации технологических нарушений на оборудовании ТЭЦ-12 филиала ОАО «Мосэнерго».

Инструкция включает в себя:
- общие указания оперативному персоналу при ликвидации аварий;
- обязанности, взаимодействия и функции оперативного персонала при ликвидации аварий;
- права и обязанности руководящего и технического персонала при ликвидации аварий;
- предупреждение и ликвидация аварий на различном оборудовании станции и при возникновении ситуаций природного и техногенного характера.

9. Другие мероприятия, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

№ п/п	Мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1	Разработка и утверждение должностных инструкций персонала, задействованных в организации и проведении производственного контроля.	Главный инженер	При формировании штата
2	Обучение персонала правилам выполнения требований санитарного законодательства и санитарных норм, программам «Обеспечение экологической безопасности общехозяйственных систем управления» и «Обеспечение экологической безопасности при работах в области.	Главный инженер	1 раз в 2 года и при приеме на работу 1 раз в 5 лет (экологические программы)
2	Формирование и актуализация нормативно-методической базы (законодательство в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, официально изданные санитарные нормы и правила, государственные стандарты, инструкции и другие инструктивно-методические документы).	Менеджер по ОТ, главный специалист по экологии	Постоянно
3	Представление информации о результатах производственного контроля центрам государственного санитарно-эпидемиологического надзора по их запросам.	Менеджер по ОТ, главный специалист по экологии	По требованию Роспотребнадзора

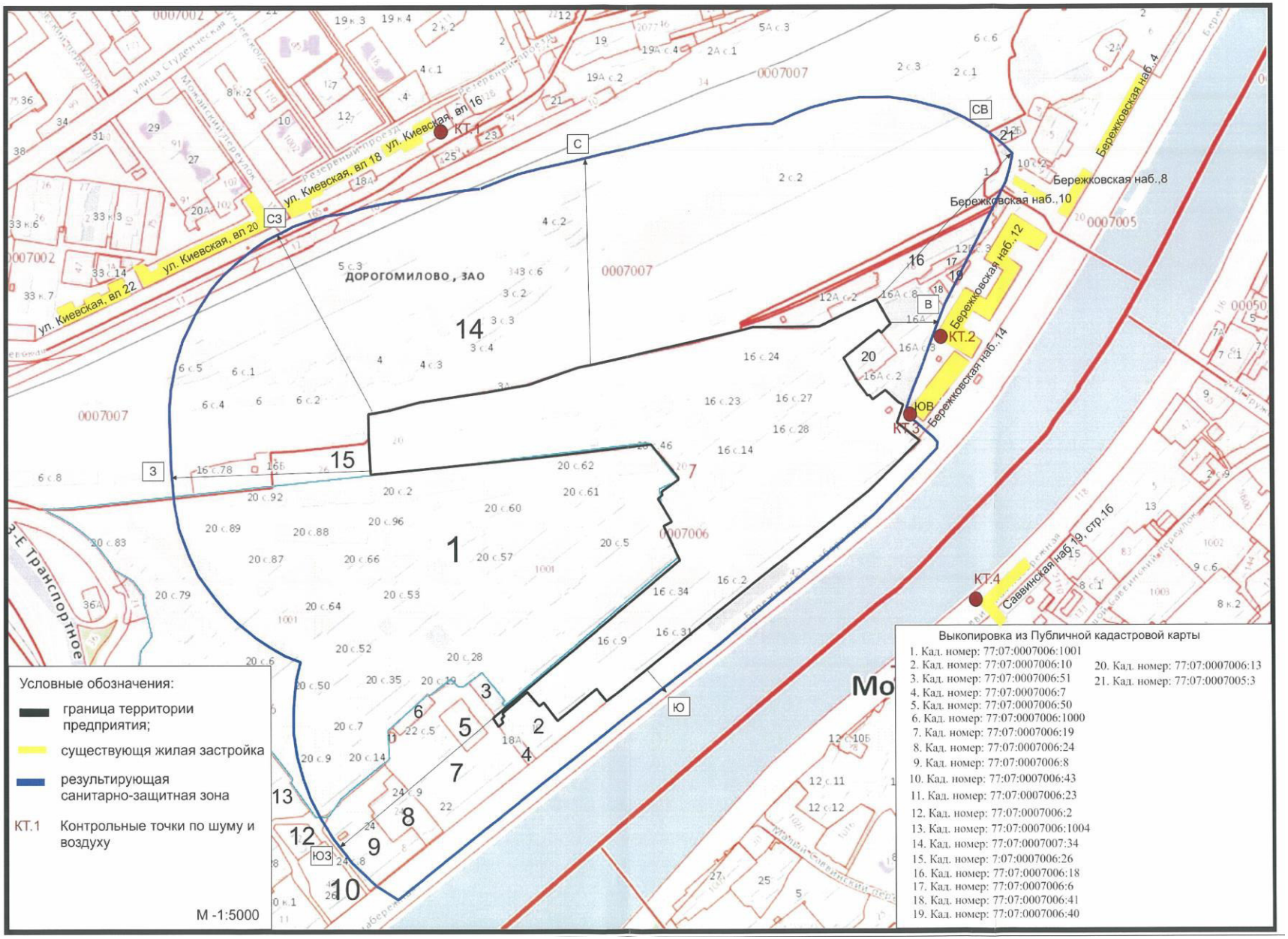
Главный инженер ТЭЦ-12 А.В. Петрухин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

12-11-00-ЕА2

Изм.		
Кол.уч		
Лист		
№док.		
Подп.		
Дата		

Ситуационный план



12-11-00-ЕА2

Формат А4

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменен-ных	заменен-ных	новых	аннулиро-ванных				

12-11-00-ЕА2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.