



# KOSHIN

## КАТАЛОГ

**Компания Koshin** оставляет за собой право в любое время без предупреждения вносить изменения в конструкцию, комплектацию и технические характеристики производимых изделий, дополнительно оборудовать их, не распространяя эти изменения на ранее выпущенные изделия. Показанные в брошюре цвета элементов конструкций являются приблизительными и могут несколько отличаться от реальных. Указанные технические характеристики измерены Koshin Ltd. и могут несколько отличаться от характеристик вашего изделия. Некоторое показанное оборудование может отличаться по виду и наличию в зависимости от рынка сбыта. Обращаем ваше внимание на то, что данная брошюра носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса Российской Федерации. Пожалуйста, обращайтесь к авторизованному дилеру Koshin Ltd. в вашем регионе или официальному дистрибутору Koshin Ltd. Для получения информации о ценах, характеристиках, комплектации и дополнительном оборудовании изделий Koshin.

Условия гарантии на изделия Koshin официально поставляемые в Россию, указаны в Гарантийном сертификате. Также вы сможете ознакомиться с ними у дилера Koshin Ltd.

Дополнительную информацию можно получить на Интернет-сайте [www.koshin-ltd.co.jp](http://www.koshin-ltd.co.jp) [www.koshin.ru](http://www.koshin.ru) и на сайте региональных дилеров Koshin Ltd.

Все права защищены.  
Товар сертифицирован.

※改良の為予告なく仕様を変更することがございます。

取扱い販売店

世界130ヶ国で愛用されているトップブランド



ORIENTAL KOSHIN

<http://www.koshin-ltd.co.jp>  
**株式会社 工進**

本社・工場 京都府長岡京市神足上八の坪12

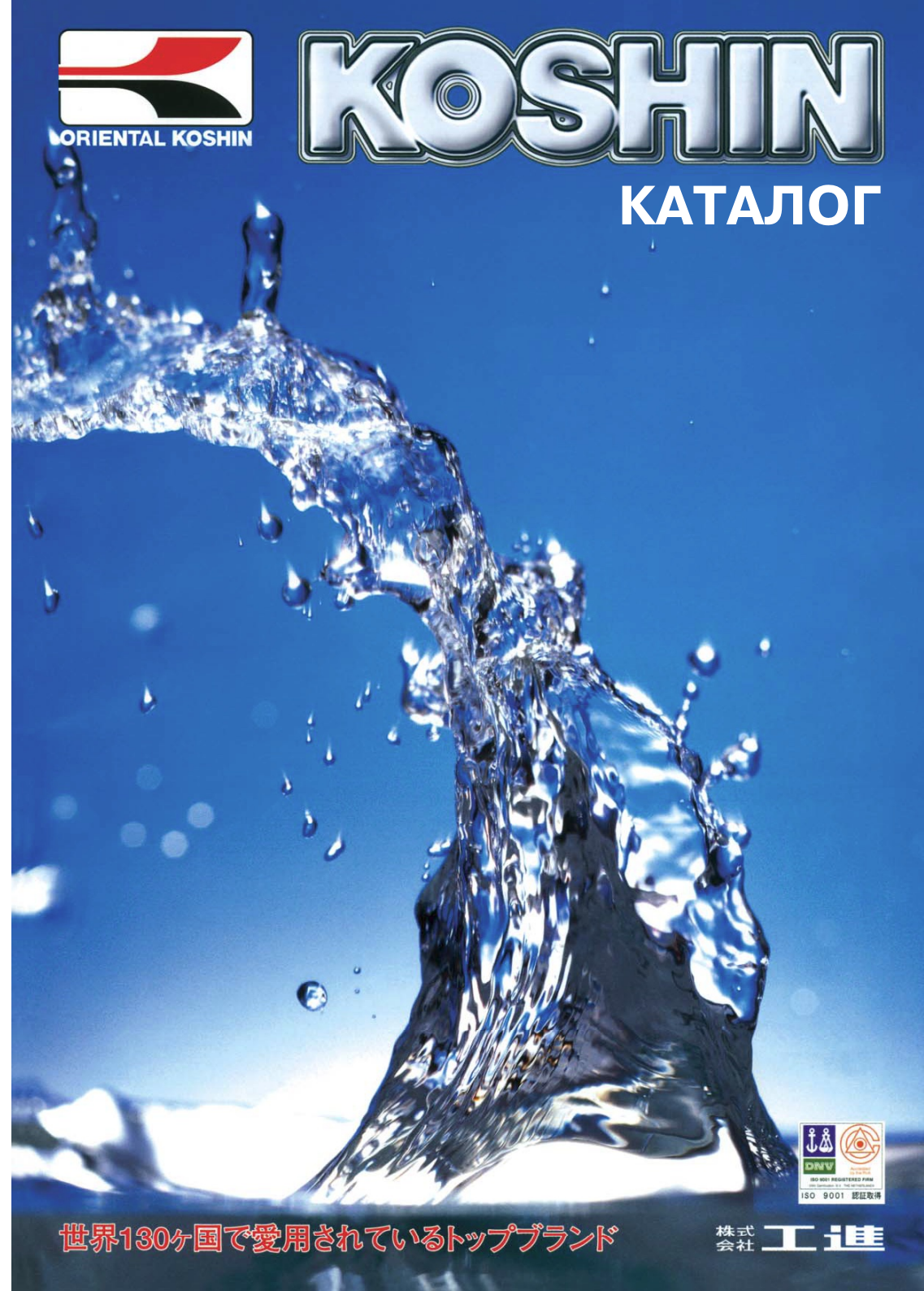
工進東北支店 (022) 232-1441

工進関東支店 (048) 653-3521

工進関西支店 (075) 954-6116

工進九州支店 (092) 475-3090

2003.3

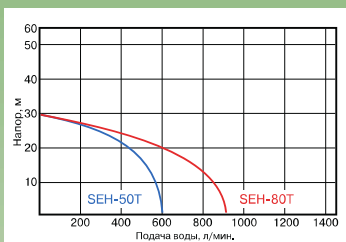
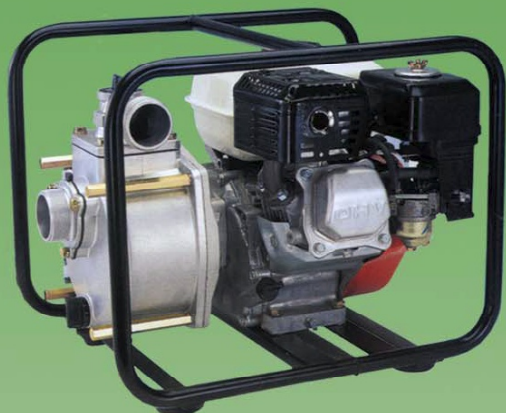


世界130ヶ国で愛用されているトップブランド

株式会社 **工進**



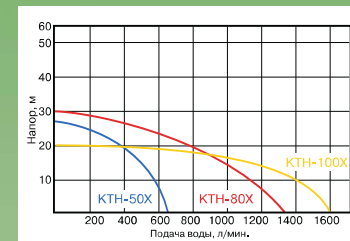
## ПОЛУГРЯЗЕВЫЕ ПМПЫ СЕРИИ SEH С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA



Модель		SEH-50T	SEH-80T
Помпа	Диаметр соединительного патрубка	50 мм (2 дюйма)	80 мм (3 дюйма)
	Резбовое соединение	внешняя трубная резьба	
	Максимальная высота подачи	29 м	26 м
	Максимальная производительность	600 л/мин	900 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м	
	Материал технического уплотнения	Карбид кремния	
	Материал крыльчатки	Чугунная отливка из шаровидного графита	
Двигатель	Материал улитки	Чугунная отливка из шаровидного графита	
	Тип	Honda GX120	Honda GX160
		Бензиновый воздушного охлаждения 4-тактный двигатель 1-цилиндровый	
	Объем цилиндров	118 см <sup>3</sup>	163 см <sup>3</sup>
	Мощность	2,1 кВт/3600 об/мин	2,8 кВт/3600 об/мин
		3,0 кВт/4000 об/мин	4,1 кВт/4000 об/мин
	Объем бака	2,5 л	
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92	
Система запуска	Ручная		
Вес сухой	23 кг	35 кг	
Стандартные принадлежности	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для соединения шлангов (2), хомут для шлангов (3).		

## ГРЯЗЕВЫЕ ПМПЫ СЕРИИ KTH С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA

Сверхмощные самовсасывающие насосы, специально предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, например перекачки сильнозагрязненных вод с твердыми частицами из грязных траншей, котлованов, ям с илом.



### Основные преимущества:

- **Высокая надежность**

Впервые в Японии материал торцевого уплотнения на подобных изделиях был заменен с обычного карбида кальция на более износостойкий карбид кремния.

Это значительно увеличивает интервалы между периодическими ремонтами.

- **Простота обслуживания**

Быстроремная передняя крышка, не требующая применения специального инструмента, и боковое отверстие для облегчения снятия рабочего колеса значительно упрощает периодическое обслуживание.

- **Легкий вес и компактность**

В отличие от обычных мотопомп для тяжелых условий эксплуатации, которые весят более 100 кг. современные насосы KOSHIN более легкие и менее габаритные.

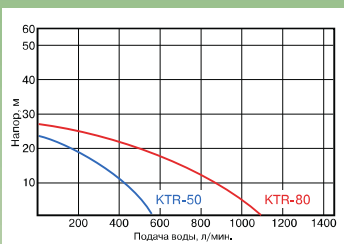
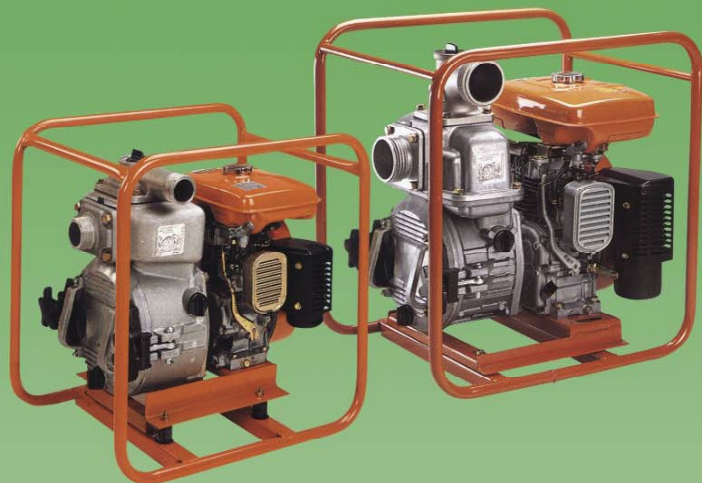
- **Высокие показатели производительности**

Применение специальных материалов в конструкции насоса, сочетание с новейшими технологиями и использованием всемирно известных двигателей HONDA позволяют эксплуатировать "грязевых малышей" в течение длительного периода эксплуатации без снижения его качественны характеристик.

Модель		KTH-50X	KTH-80X	KTH-100X
Помпа	Вес	47 кг	58 кг	80 кг
	Тип	самовсасывающий насос центробежного типа		
	Диаметры (всасывание-подача)	50x50 мм (2x2 дюйма)	80x80 мм (3x3 дюйма)	100x100 мм (4x4 дюйма)
	Максимальная высота подачи	30 м	27 м	20 м
	Максимальная производительность	700 л/мин	1340 л/мин	1600 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м		
Двигатель	Осевое уплотнение	Механическое уплотнение (карбид кремния)		
	Тип	4-тактный 1-цилиндровый воздушное охлаждение		
	Модель	Honda GX160	Honda GX240	Honda GX340
	Объем цилиндра	163 см <sup>3</sup>	242 см <sup>3</sup>	337 см <sup>3</sup>
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92		
	Объем бака	3,6 л	6,0 л	6,5 л
	Система запуска	Ручная		
	Предельная акустическая мощность	106 дБ	110 дБ	110 дБ
Стандартные принадлежности	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для соединения шлангов (2), хомут для шлангов (3).			

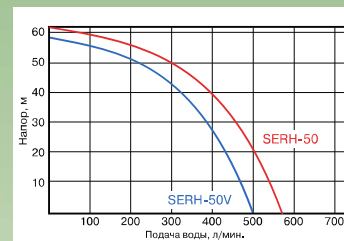
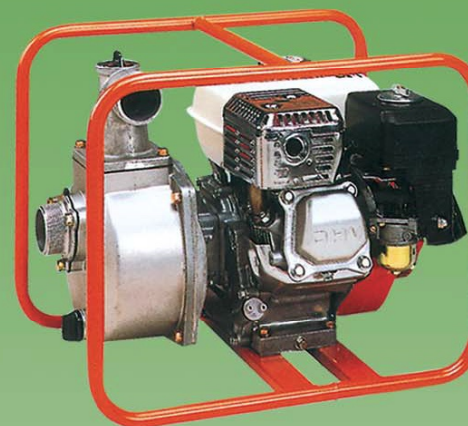


## ГРЯЗЕВЫЕ ПМПЫ СЕРИИ KTR С ДВИГАТЕЛЕМ ROBIN-SUBARU



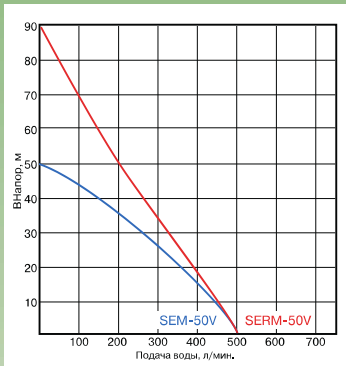
Модель		KTR-50	KTR-80
Помпа	Диаметр соединительного патрубка	50 мм (2 дюйма)	80 мм (3 дюйма)
	Резьбовое соединение	внешняя трубная резьба	
	Максимальная высота подачи	28 м	24 м
	Максимальная производительность	670 л/мин	1250 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м	
	Материал технического уплотнения	Карбид кремния	
	Материал крыльчатки	Чугунная отливка из шаровидного графита	
Двигатель	Материал улитки	Чугунная отливка из шаровидного графита	
	Тип	Robin EY20D	Robin EY28D
		Бензиновый воздушного охлаждения 4-тактный двигатель 1-цилиндровый	
	Объем цилиндров	183 см <sup>3</sup>	273 см <sup>3</sup>
	Мощность	2,6 кВт/3600 об/мин	4,0 кВт/3600 об/мин
		3,7 кВт/4000 об/мин	5,5 кВт/4000 об/мин
	Объем бака	3,8 л	5,5 л
	Расход топлива - часов (полный бак)	Примерно 3 часа	
	Топливо	Автомобильный АИ-92	
	Система запуска	Ручная	
Вес сухой	49 кг	59 кг	
Стандартные принадлежности	1 Сетчатый фильтр 3 Муфта для соединения шлангов 2 Хомут для шлангов 1 Набор ключей для двигателя (1 гаечный ключ SE)		

## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ПМПЫ СЕРИИ SERH С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA



Модель		SERH-50B	SERH-50
Помпа	Вес	34 кг	44 кг
	Тип	самовсасывающий насос центробежного типа	
	Диаметры (всасывание-подача)	50x50 мм (2x2 дюйма)	63x50 мм (2 1/2 x 2 дюйма)
	Максимальная высота подачи	57 м	62 м
	Максимальная производительность	440 л/мин	560 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м	
	Тип уплотнения	Механическое уплотнение (углеродно-керамическое)	
Двигатель	Тип	бензиновый 4-тактный 1-цилиндровый воздушное охлаждение	
	Модель	Honda GX160	Honda GX240
	Объем цилиндра	163 см <sup>3</sup>	242 см <sup>3</sup>
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92	
	Объем бака	3,6 л	6,0 л
	Система запуска	Ручная	
	Предельная акустическая мощность	108 дБ	111 дБ
	Стандартные принадлежности	1 Сетчатый фильтр 3 Муфта для соединения шлангов 2 Хомут для шлангов 1 Набор ключей для двигателя (1 гаечный ключ SE)	

## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ПМППЫ СЕРИИ SEM, SERM С ДВИГАТЕЛЕМ MITSUBISHI



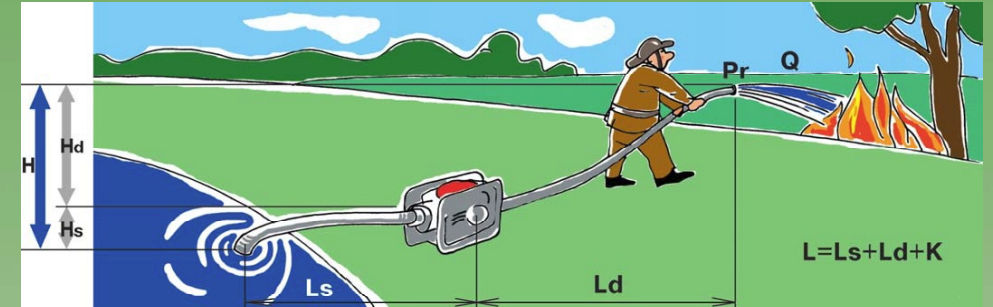
	SEM-50V	SERM-50V
<b>Модель</b>	SEM-50V	SERM-50V
Вес	25 кг	34 кг
Тип	самовсасывающий насос центробежного типа	
Диаметры (всасывание-подача)	50x50 мм (2x2 дюйма)	50x50 мм / 50x25 мм (2x2 дюйма / 2x1 дюйм)
Максимальная высота подачи	50 м	90 м
Максимальная производительность	500 л/мин	
Максимальная высота всасывания	8 м	
Тип уплотнения	Механическое уплотнение (углеродно-керамическое)	
Тип	4-тактный 1-цилиндровый воздушное охлаждение	
Модель	Mitsubishi GM132	Mitsubishi GM 182
	Высокооборотистый (Макс 4800 об/мин)	Высокооборотистый (Макс 4800 об/мин)
Объем цилиндра	126 см³	181 см³
Топливо	Автомобильный бензин АИ-92	
Объем бака	2,5 л	3,8 л
Система запуска	Ручная	
Предельная акустическая мощность	101 дБ	
Стандартные принадлежности	1 Сетчатый фильтр 3 Муфта для соединения шлангов 2 Хомут для шлангов 1 Набор ключей для двигателя (1 гаечный ключ SE)	

## КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ ПМППУ

Выбор модели помпы зависит от ее применения для конкретных условий. Исходными данными для выбора являются:

1. Максимальная производительность (л/мин.)
2. Высота водяного столба между расположением помпы и точкой разбора.
3. Потери во время передачи: (гидравлическое сопротивление в трубопроводах, соединениях, кранах).

Общая методика для выбора мотопомпы приведена ниже:



Q - производительность (л/мин)

$H = H_s + H_d + P_r$  - высота точки разбора от поверхности забор воды.

$H_s$  - высота расположения помпы по отношению к уровню поверхности забор воды (максимум 8,5 метров для самовсасывающих устройств по закону Торичелли)

$H_d$  - высота подъема

$P_r$  - давление жидкости на выходе из точки разбора (1 атм. или 10 м вод. столба)

L - общая длина трубопровода от точки забор до точки разбора

$L = L_s + L_d + K$ , где  $L_s$  - длина трубопровода от точки забор до помпы,  $L_d$  - длина от помпы до точки разбора,

K - эквивалент в метрах гидравлических потерь в трубопроводах, соединениях и кранах (приведены в таблице)

### Пример расчета:

Для мотопомпы SERH-50 максимальной производительностью 560 л/мин. с патрубками (2 1/2 x 2 дюйма) или (63x50 мм) установленной на расстоянии 2 м от водоема ( $L_s = 2$  м) с длиной подающего шланга 51 м ( $L_d = 51$  м) Дополнительно подсоединен кран ( $K = 1$  м) и имеется поворот на 90° ( $K = 2$  м) согласно таблице гидравлических сопротивлений.

Помпа установлена на высоте 5 м от поверхности забор ( $H_s = 5$  м).

Высота точки разбора от мотопомпы предполагается 9 м ( $H_d = 9$  м).

Желаемое давление на выходе (в точке разбора) должно составлять 1 атм., что соответствует примерно 10 м водяного столба ( $P_r = 10$  м).

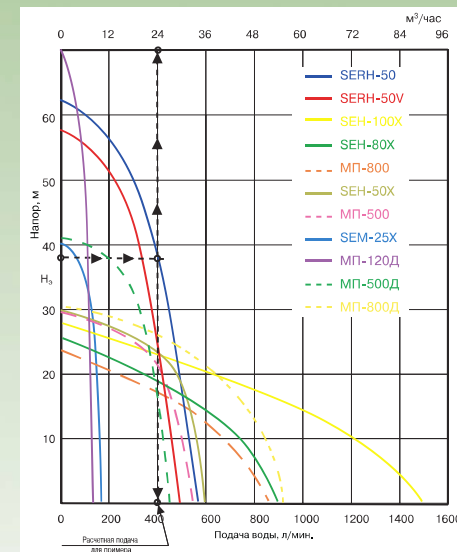


Рис.	Тип соединения	Гидравлич. потери
	Кран полностью открытый	1 м
	T-образный переходник	3 м
	Разворот на 180°	2,5 м
	Поворот на 90°	2 м
	Изгиб на 45°	1,5 м

1. Расчет общей длины трубопроводов

$$L = L_s + L_d + K = 2 + 51 + 3 = 56 \text{ м.}$$

2. Расчет общей высоты подъема

$$H = H_s + H_d + P_r = 5 \text{ м} + 9 \text{ м} + 10 \text{ м} = 24 \text{ м.}$$

3. Для определения расхода воды в точке разбора необходимо найти эквивалентную высоту подъема по формуле

$$H_3 = H + 0,25 L$$

в нашем случае  $H_3 = 24 + 0,25 \times 56 = 38 \text{ м}$

4. На графике зависимости высоты подъема от производительности помпы находим величину расхода воды в точке разбора от полученного значения эквивалентной высоты (см. кривую для помпы SERH-50).

Полученное значение расхода для принятых исходных данных составляет примерно 24 м³/час (400 л/мин.).