



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 www.koshin.ru и на сайтах 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



<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**



МОТОПОМПЫ ДЛЯ ПРОКАЧКИ ЧИСТОЙ ВОДЫ



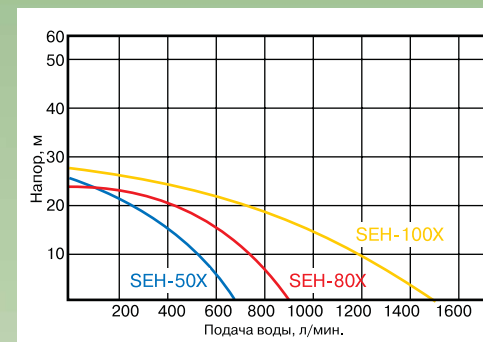
Область применения:

Выкачивание и перемещение больших объемов воды (ирригация, сельское хозяйство, пожаротушение, дезактивация, дезинфекция, осушение водоемов, бассейнов и колодцев)

Основные преимущества:

- Корпус насоса изготовлен литьем под высоким давлением из высокопрочного алюминия.
 - Прецизионность насоса обеспечивает самовсасывание с глубины до 8 метров.
 - Механическое уплотнения на валу двигателя рассчитано на длительную работу.
 - В стандартную комплектацию входят: фильтр для воды, необходимые фитинги и хомуты.
 - В мотопомпах используются двигатели только всемирно известных производителей: Honda, Robin-Subaru, Mitsubishi.
- (Остерегайтесь китайских подделок!!!)

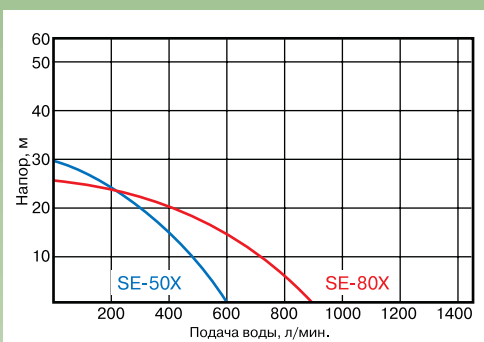
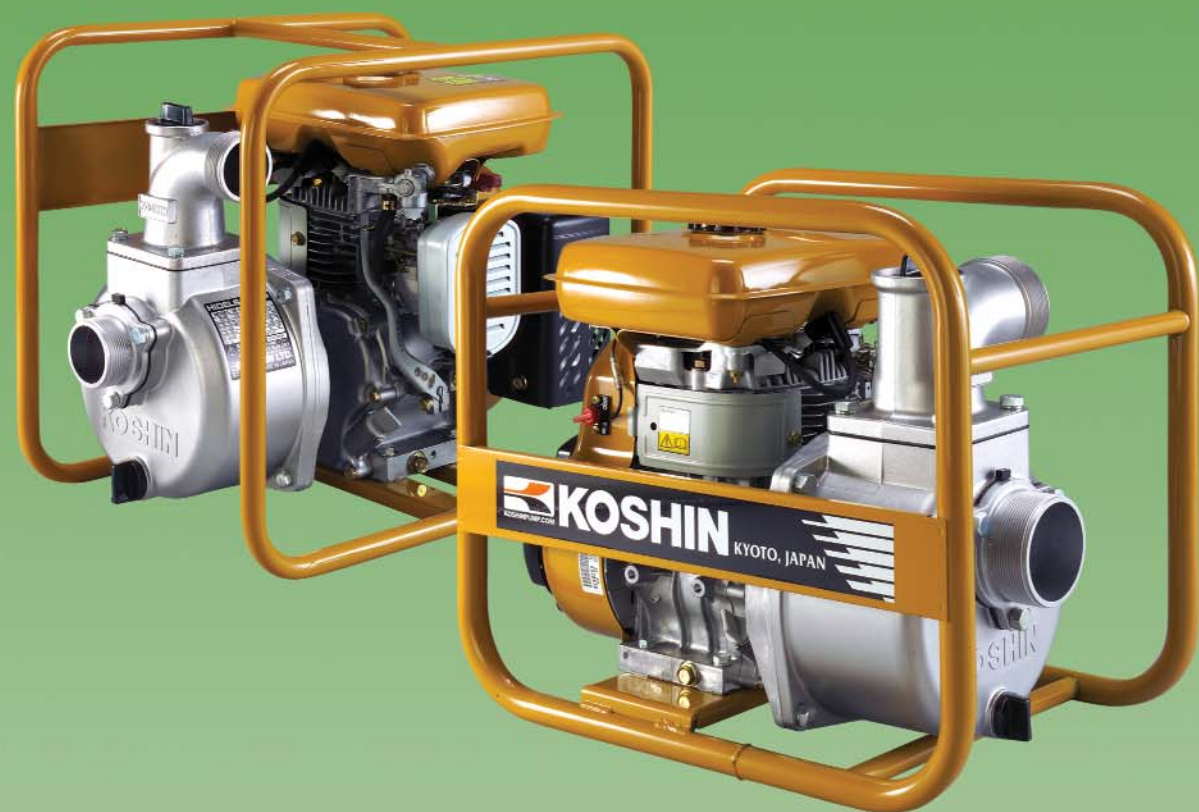
СЕРИЯ SEH С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA



- Высокопроизводительная, изготовленная из легковесного алюминия, помпа с мощным и долговечным двигателем Honda позволяет перекачивать большие объемы воды
- Благодаря керамическому сальнику значительно увеличивается срок службы помпы
- Корпус помпы защищен прочной стальной трубчатой рамой.

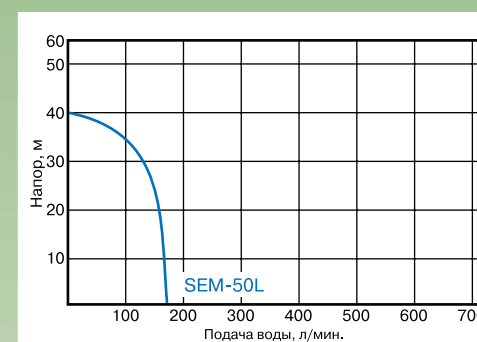
	Модель	SEH-50X	SEH-80X	SEH-100x
Помпа	Диаметр соединительного патрубка	50 мм (2 дюйма)	80 мм (3 дюйма)	100 мм (4 дюйма)
	Резьбовое соединение	внешняя трубная резьба		
	Максимальная высота подачи	30 м	26 м	28 м
	Максимальная производительность	600 л/мин	930 л/мин	1450 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8м		
Двигатель	Модель	4-тактный 1-цилиндровый		
		Honda GX120	Honda GX160	Honda GX240
	Объем цилиндров	118 см ³	162 см ³	242 см ³
	Мощность	2,1 кВт/3600 об/мин	2,9 кВт/3600 об/мин	4,2 кВт/3600 об/мин
		3,0 кВт/4000 об/мин	4,1 кВт/4000 об/мин	5,6 кВт/3600 об/мин
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92		
	Объем бака	2,5 л	3,6 л	6,0 л
Расход топлива - часов (полный бак)	Примерно 2,5 часа	Примерно 2,5 часа	Примерно 3 часа	
Вес сухой	21 кг	34 кг	54 кг	
Стандартные комплектующие	1 Сетчатый фильтр 2 Муфта для соединения шлангов 3 Хомут для шлангов 1 Набор ключей для двигателя (1 гаечный ключ SE)			

СЕРИЯ SE С ДВИГАТЕЛЕМ ROBIN-SUBARU



- Корпус помпы изготовлен из легкого и высокопрочного алюминия
- Мощная всасывающая способность до 8м.
- Механический сальник – важная составляющая помпы.
- Легкий вес и компактность помпы обеспечиваются благодаря высокой производительности двигателя Robin

СЕРИЯ SEM С ДВИГАТЕЛЕМ MITSUBISHI

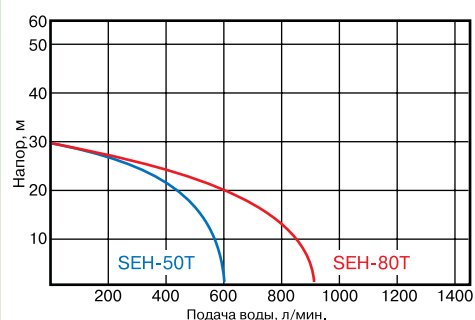


- Легкий вес и компактность помпы обеспечивается благодаря высокой производительности двигателя Mitsubishi
- Большой объем подачи топлива гарантирует высокую рабочую производительность, позволяя существенно снизить расходы на топливо
- Винт изготовлен из износостойкого чугунного сплава.

		SE-50X	SE-80X
Помпа	Диаметр соединительного патрубка	50 мм (2 дюйма)	80 мм (3 дюйма)
	Резьбовое соединение	внешняя трубная резьба	
	Максимальная высота подачи	30 м	26 м
	Максимальная производительность	600 л/мин	930 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м	
Двигатель	Модель	4-тактный 1-цилиндровый	
		Robin EY15-3D	Robin EY15-3D
	Объем цилиндров	143 см ³	183 см ³
	Мощность	2,0 кВт/3600 об/мин	2,6 кВт/3600 об/мин
		2,6 кВт/4000 об/мин	3,7 кВт/4000 об/мин
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92	
	Объем бака	2,5 л	3,6 л
Расход топлива - часов (полный бак)	Примерно 2,5 часа	Примерно 2,5 часа	
Вес сухой	25 кг	35 кг	
Стандартные комплектующие	1 Сетчатый фильтр 2 Муфта для соединения шлангов 3 Хомут для шлангов 1 Набор ключей для двигателя (1 гаечный ключ SE)		

		SEM-25L
Помпа	Диаметр соединительного патрубка	50 x 25 мм (2 x 1 дюйма)
	Резьбовое соединение	внешняя трубная резьба
	Максимальная высота подачи	35 м
	Максимальная производительность	115 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м
Двигатель	Модель	2-тактный 1-цилиндровый
		Mitsubishi TU-26
	Объем цилиндров	25,6 см ³
	Мощность	0,98 кВт/7000 об/мин
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92
	Объем бака	0,6 л
	Расход топлива - часов (полный бак)	Примерно 2,5 часа
Вес сухой	5 кг	
Стандартные комплектующие	1 Сетчатый фильтр 2 Муфта для соединения шлангов 3 Хомут для шлангов 1 Набор ключей для двигателя (1 гаечный ключ SE)	

СЕРИЯ SEH С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA

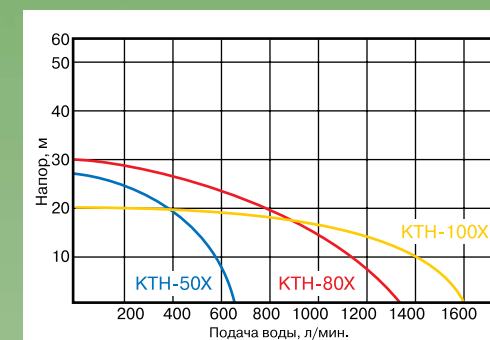


- Легкий вес и компактность помпы обеспечиваются благодаря высокой производительности двигателя Honda
- Обеспечение исключительно длительного срока службы
- Механический сальник разработан с учетом использования новейших технологий, впервые примененных в Японии. Обратный клапан не изнашивается благодаря применению карбидо-кремниевое соединения.

Модель	SEH-50T	SEH-80T	
Диаметр соединительного патрубка	50 мм (2 дюйма)	80 мм (3 дюйма)	
Резьбовое соединение	внешняя трубная резьба		
Максимальная высота подачи	30 м	26 м	
Максимальная производительность	600 л/мин	930 л/мин	
Максимальная высота всасывания	8 м		
Материал технического уплотнения	Карбид кремния		
Материал крыльчатки	Чугунная отливка из шаровидного графита		
Материал улитки	Чугунная отливка из шаровидного графита		
Двигатель	Тип	Honda GX120	
		Honda GX160	
		Бензиновый воздушного охлаждения 4-тактный двигатель	
	Объем цилиндров	118 см ³	163 см ³
	Мощность	2,0 кВт/3600 об/мин 2,6 кВт/4000 об/мин (2,7 кВт/3600 об/мин)	2,8 кВт/3600 об/мин 4,1 кВт/4000 об/мин (3,87 кВт/3600 об/мин) (5,5 кВт/4000 об/мин)
Объем бака	2,5 л	3,6 л	
Расход топлива - часов (полный бак)	Примерно 3 часа		
Топливо	Автомобильный АИ-92		
Система запуска	Ручная		
Вес сухой	23 кг	35 кг	
Стандартные комплектующие	1 Сетчатый фильтр 2 Муфта для соединения шлангов 3 Хомут для шлангов 1 Набор ключей для двигателя (1 гаечный ключ SE)		

СЕРИЯ КТН 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.

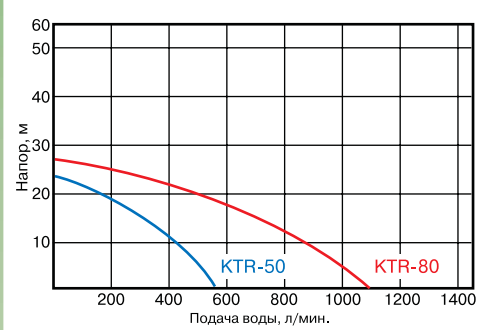


Основные преимущества:

- **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**
Быстроремонная 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 очень легкие и малогабаритные.
- **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 характеристик.

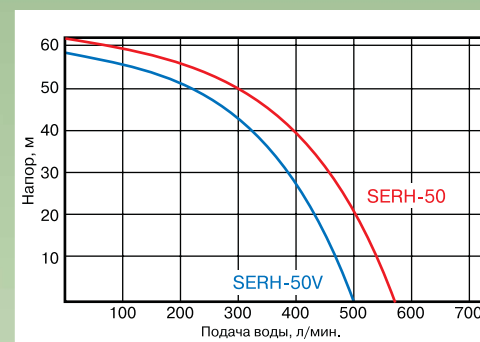
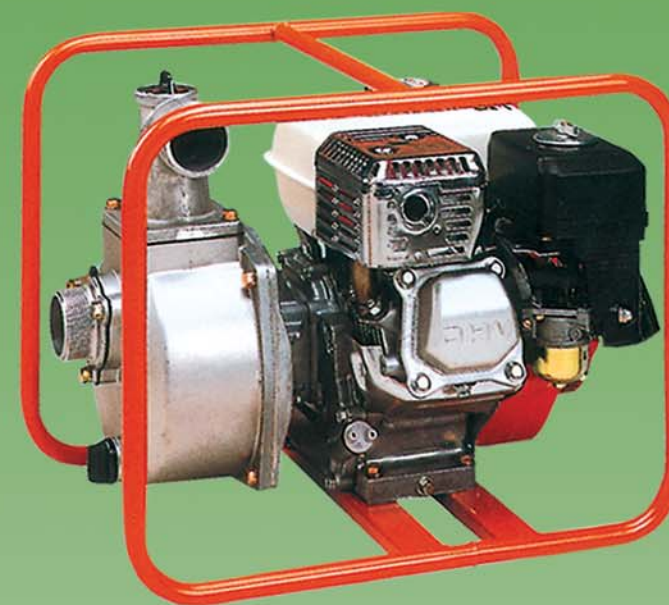
Модель	КТН-50X	КТН-80X	КТН-100X	
Помпа	Вес	47 кг	58 кг	80 кг
	Тип	самовсасывающий насос центробежного типа		
	Диаметры (всасывание-подача)	2x2 дюйма	3x3 дюйма	4x4 дюйма
	Максимальная высота подачи	30 м	27 м	20 м
	Максимальная производительность	700 л/мин	1340 л/мин	1600 л/мин
Двигатель	Максимальная высота всасывания	8 м		
	Осевое уплотнение	Механическое уплотнение (карбид кремния)		
	Тип	4-тактный 1-цилиндровый		
	Модель	Honda GX160	Honda GX240	Honda GX340
	Объем цилиндра	163 см ³	242 см ³	337 см ³
	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	

СЕРИЯ KTR С ДВИГАТЕЛЕМ ROBIN-SUBARU



- Легкий вес и компактность помпы обеспечивается благодаря высокой производительности двигателя Robin
- Обеспечение исключительно длительного срока службы
- Механический сальник разработан с учетом использования новейших технологий, впервые примененных в Японии. Обратный клапан не изнашивается благодаря применению карбидо-кремниевое соединения.
- Имеется возможность использования дизельного двигателя (KTR-80D и KTR-100D)

СЕРИЯ SERH С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA

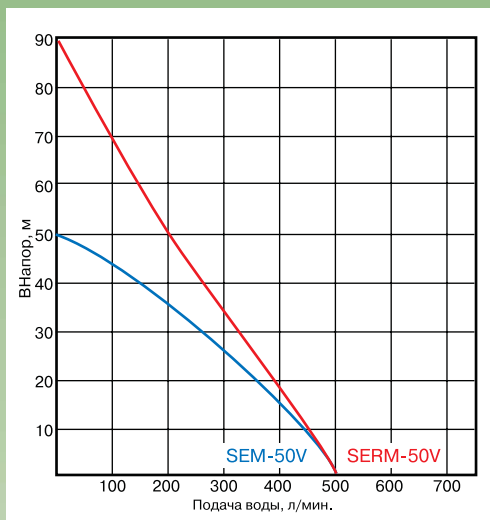


. Нет текста

	КTR-50	КTR-80	
Помпа	Диаметр соединительного патрубка	50 мм (2 дюйма)	80 мм (3 дюйма)
	Резьбовое соединение	внешняя трубная резьба	
	Максимальная высота подачи	24 м	
	Максимальная производительность	570 л/мин	1100 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м	
	Материал технического уплотнения	Карбид кремния	
	Материал крыльчатки	!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	
Двигатель	Материал улитки	Чугунная отливка из шаровидного графита	
	Тип	Robin EY20D	Robin EY28D
		Бензиновый воздушного охлаждения 4-тактный двигатель	
	Объем цилиндров	183 см ³	273 см ³
	Мощность	3,5 кВт/3600 об/мин	5,5 кВт/3600 об/мин
		5,0 кВт/4000 об/мин	7,5 кВт/4000 об/мин
	Объем бака	4 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 комплектующие	1 Сетчатый фильтр 3 Муфта для соединения шлангов 2 Хомут для шлангов 1 Набор ключей для двигателя (1 гаечный ключ SE)		

	SERH-50V	SERH-50	
Помпа	Вес	34 кг	44 кг
	Тип	самовсасывающий насос центробежного типа	
	Диаметры (всасывание-подача)	2x2 дюйма	2 1/2x2 дюйма
	Максимальная высота подачи	57 м	62 м
	Максимальная производительность	440 л/мин	560 л/мин
Двигатель	Максимальная высота всасывания	8 м	
	Тип уплотнения	Механическое уплотнение (углеродно-керамическое)	
	Тип	4-тактный 1-цилиндровый	
	Модель	Honda GX160	Honda GX240
	Объем цилиндра	163 см ³	242 см ³
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92	
	Объем бака	3,6 л	6,0 л
	Система запуска	Ручная	
	Предельная акустическая мощность	108 дБ	111 дБ

СЕРИИ SEM, SERM С ДВИГАТЕЛЕМ MITSUBISHI



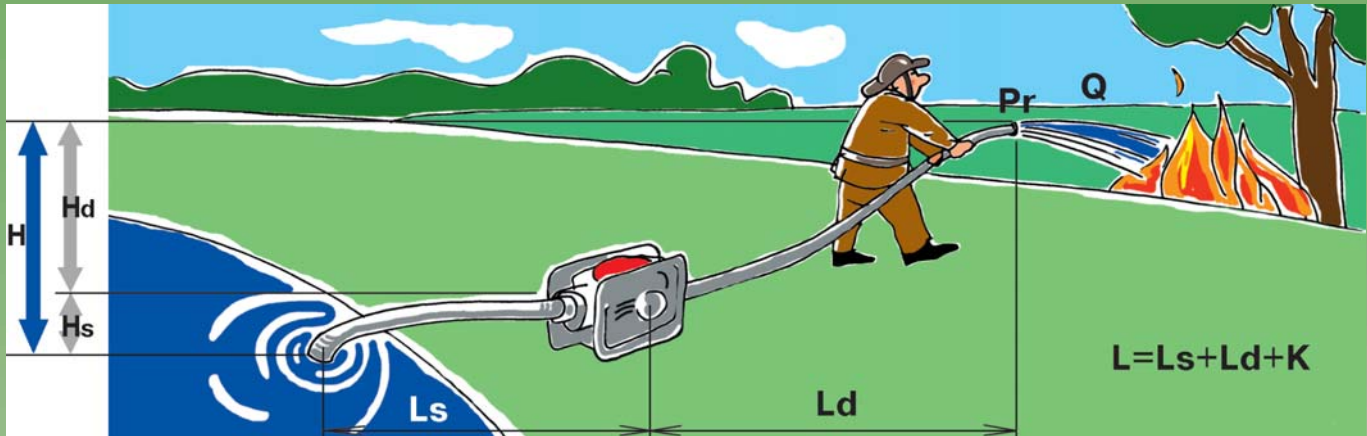
. Нет текста

Модель		SEM-50V	SERM-50V
Помпа	Вес	25 кг	34 кг
	Тип	самовсасывающий насос центробежного типа	
	Диаметры (всасывание-подача)	2 дюйма	
	Максимальная высота подачи	50 м	90 м
Двигатель	Максимальная производительность	500 л/мин	
	Максимальная высота всасывания	8 м	
	Тип уплотнения	Механическое уплотнение (углеродно-керамическое)	
	Тип	4-тактный 1-цилиндровый	
	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		

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ ПОМПУ

- 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:

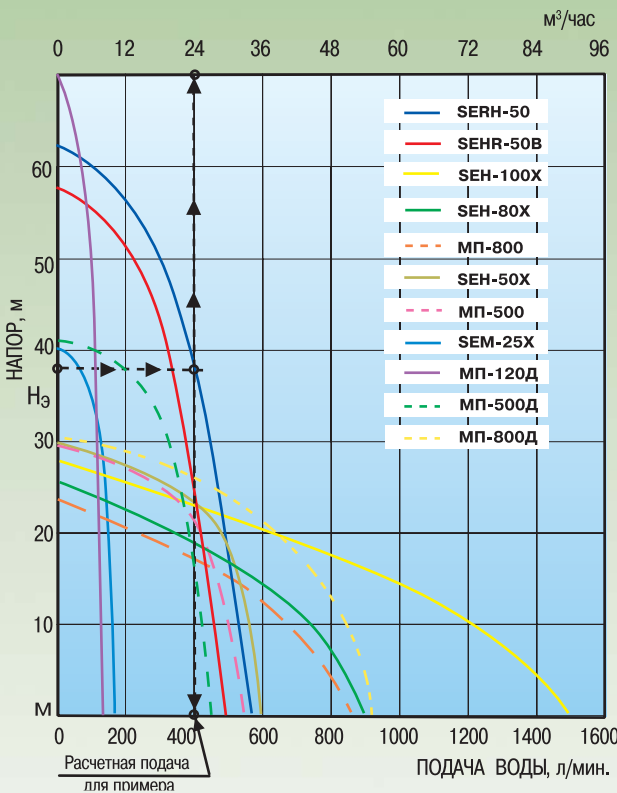


Q - производительность (л/мин)
 $H = H_s + H_d + P_r$ - высота точки разбора от поверхности забора воды.
 H_s - высота расположения помпы по отношению к уровню поверхности забора воды (максимум 8,5 метров для самовсасывающих устройств по закону Торичелли)
 H_d - высота подъема
 P_r - давление жидкости на выходе из точки разбора (1 атм. или 10 м вод. столба)
L - общая длина трубопровода от точки забора до точки разбора
 $L = L_s + L_d + K$, где L_s - длина трубопровода от точки забора 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 забора ($H_s = 5$ 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 $L = L_s + L_d + K = 2 + 51 + 3 = 56$ м.
2. Расчет общей высоты подъема $H = H_s + H_d + P_r = 5 + 9 + 10 = 24$ 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 $H_3 = 24 + 0,25 \times 56 = 38$ 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.).