

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСОС

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ

ДРЕНАЖНЫЙ

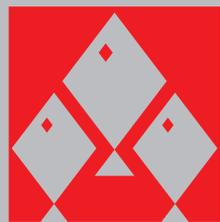
ПОГРУЖНОЙ

KDP, KDPE,
KDPS, KMDS,
VF, VDF, WQD



KOOPER

professional sanitary engineering



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дренажные насосы ТМ KOER предназначены для осушения штолен, шахт, затопленных участков, перекачивания жидкости, подъема воды на поверхность для орошения, наполнения или осушения бассейнов. Требования к перекачиваемой жидкости указаны к каждой группе моделей ниже. Внимательно изучите настоящее руководство и применяйте насос согласно нормам эксплуатации

2. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИЗДЕЛИЙ

Электронасосы серии **KDP** являются дренажными. Предназначены для откачивания слегка загрязненной воды из бассейнов, колодцев. Насосы серии KDP оснащены поплавковыми выключателями.

Модель	Присоединительные размеры, мм	Мощность, Вт	Производительность, м ³ /час	Высота подъема, м	Макс. погружение, м
KDP 400	1" 1¼" 1½"	400	9	6	5
KDP 550		550	12	7	5
KDP 750		750	13,5	8	5
KDP 1000		1000	14	10	5
KDP 1100		1100	15	11	5

Электронасосы серии **KDPE** являются дренажными. Предназначены для откачивания слегка загрязненной воды из бассейнов, колодцев. Насосы серии KDPE оснащены электронными выключателями.

Модель	Присоединительные размеры, мм	Мощность, Вт	Производительность, м ³ /час	Высота подъема, м	Макс. погружение, м
KDPE 400F	1" 1¼" 1½"	400	8	5	5
KDPE 550F		550	10	6,5	5
KDPE 750F		750	13	7,5	5

Электронасосы серии **KDPS** являются дренажными. Предназначены для откачивания слегка загрязненной воды из бассейнов, колодцев. Насосы серии KDPS оснащены поплавковыми выключателями. Корпус насоса выполнен из нержавеющей стали.

Модель	Присоединительные размеры, мм	Мощность, Вт	Производительность, м ³ /час	Высота подъема, м	Макс. погружение, м
KDPS 550	1" 1¼" 1½"	550	10	7	5
KDPS 750		750	13	8	5
KDPS 1000		1000	14	10	5
KDPS 1100		1100	15	11	5

Электронасосы серии **KMDS** являются дренажными. Предназначены для перекачивания грязной воды, жидких лекарственных препаратов, молока и молочных продуктов. Кроме того: пригодны для орошения, обогащения воды кислородом, осушения бассейнов, шахт, штолен; допускается применение на строительных площадках, водных фермах. Возможно перекачивание морской воды.

Корпус насоса, рабочее колесо, вал, фиксирующие резьбовые соединители выполнены из нержавеющей стали.



Внимание! после перекачивания морской воды, молока и молочных продуктов, прочих жидкостей насос следует погрузить в пресную воду и задействовать не менее 5 минут!



Внимание! Насос серии KMDS способен работать без полного погружения в воду. Подобный режим работы характерен для сбора остаточной воды из бассейнов, шахт, штолен, колодцев и их полного осушения. Встроенная термозащита автоматически отключит насос после нагрева корпуса.

Внимание! При срабатывании термозащиты и автоматического отключения изделие следует обесточить не менее чем на 15 минут для его охлаждения.

Максимальная плотность перекачиваемой жидкости: $1,03 \times 10^3$ кг/м³

Модель	Присоединительные размеры, мм	Мощность, Вт	Производительность, м ³ /час	Высота подъема, м	Макс. погружение, м
KMDS 250	40, 32, 25	15	250	9	7,5
KMDS 750	50	25	750	18	12
KMDS 1500	50	20	1500	27	18,5
KMDS 2200	75	20	2200	42	17

Электронасосы серии **VF** являются дренажными. Предназначены для откачивания загрязненной воды, стоков с отходами. Корпус насоса выполнен из чугуна и нержавеющей стали. Рабочее колесо выполнено из чугуна или износостойкого технополимера NYLON (для моделей V180F и V250F). Оснащены поплавковыми выключателями. Максимальный размер перекачиваемых частиц – 25мм.

Модель	Присоединительные размеры, мм	Мощность, Вт	Производительность, м ³ /час	Высота подъема, м	Макс. погружение, м
V 180F	25, 32, 40	180	8,5	7	5
V 250F		250	10,5	7,5	5
V 450F	50	450	13	9	5
V 750F		750	18	10	5

Электронасосы серии **VF и VDF** являются дренажными. Предназначены для откачивания загрязненной воды, стоков с отходами, орошения, перекачивания жидкости. Корпус насоса выполнен из чугуна и нержавеющей стали. Рабочее колесо выполнено из чугуна и оснащено измельчителем из нержавеющей стали. Оснащены поплавковыми выключателями.

Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости: $7 \times 10^{-7} \sim 23 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{сек}$

Максимальная плотность перекачиваемой жидкости: $1,2 \times 10^{-3} \text{ кг/м}^3$

Допустимый водородный показатель жидкости (рН): 4-10

Модель	Присоединительные размеры, мм	Размер частиц, мм	Мощность, Вт	Производительность, м ³ /час	Высота подъема, м	Макс. погружение, м
V 1100F	50	35	1100	20	9	5
V 1101F		25	1100	25	15	5
V 1500F	40	10	1500	18	22	5

Модель	Присоединительные размеры, мм	Размер частиц, мм	Мощность, Вт	Производительность, м ³ /час	Высота подъема, м	Макс. погружение, м
V 1100DF	50	10	1100	14	7	5
V 1300DF		10	1300	18,5	12	5
V 1800DF	75	50	1800	27	10	5

Электронасосы серии **WQD** являются дренажными для грязной воды. Предназначены для откачивания воды из колодцев, открытых водоёмов, удаления стоков с отходами, орошения. Корпус насоса изготовлен из чугуна (алюминия для некоторых моделей). Насос оснащен рабочим колесом выполненным из чугуна. Изделия могут поставляться как с автоматическим поплавковым выключателем, так и без (варианты исполнения) – но все снабжены датчиком термозащиты.

Модель	Присоединительные размеры, мм	Размер частиц, мм	Мощность, Вт	Производительность, м ³ /час	Высота подъема, м	Макс. погружение, м
WQD10-11-0.75F	50	10	750	14	7	5
WQD15-10-1.1F		10	1100	18,5	12	5
WQD15-15-1.5F	75	50	1500	27	10	5

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальная температура перекачиваемой воды +35°C... +40°C (зависит от модели);

Температура окружающей среды от +1°C до +40°C;

Насос предназначен для перекачивания загрязненной пресной воды, если в таблице изделий не указано иное.

Не допускается пребывание людей, животных в жидкости, в которую погружен включенный в сеть насос.

Подключение осуществлено к электросети переменного тока 220 В, 50 Гц (допустимое отклонение напряжение не более 10%, отклонение частоты тока не более 5%);

Для обеспечения безопасности насос имеет двойную изоляцию.

4. МОНТАЖ

Монтаж и подготовка к работе изделия достаточно проста. К рукоятке насоса следует закрепить трос. К патрубку насоса присоединить шланг желаемого диаметра, но не меньшего и не большего, чем указанное производителем выпускное отверстие. В случае эксплуатации насоса на постоянной основе – шланг можно заменить твердостенной пластиковой трубой. При использовании шланга – его следует закрепить хомутом (не входит в комплект поставки). Насос плавно погрузить в откачиваемый источник воды. При подаче воды на наклонную возвышенность – необходим монтаж обратного клапана в трубопроводе. Это необходимо

сделать для того, чтобы вода по трубопроводу не возвращалась назад в камеру насоса; может привести к его преждевременному износу.



Внимание! Резкое опускание или бросок может привести к деформации корпуса изделия из-за удара о поверхность воды. Насос опускается на дно, а в случае илистого отложения – на предварительно опущенный поддон.

Возможна работа насоса в подвешенном состоянии. Электронасос оборудован датчиком уровня воды и автоматическим выключателем поплавкового или электронного вида. При использовании изделия с поплавковым выключателем, предварительно убедитесь, что его ходу не будут препятствовать стены шахты (колодца, подвала и т.п.) При использовании изделия с электронным выключателем, предварительно убедитесь, что сенсор чист, а насос переведен в автоматический, а не ручной режим работы. Блокирование поплавкового выключателя, равно как и перевод электронного в ручной режим работы требуют присутствия пользователя на месте работы.



Важно! Откачиваемая жидкость одновременно является охладителем двигателя электронасоса. Насос должен быть постоянно полностью погружен в неё (если в таблице изделий не указано иное), в противном случае возможен выход насоса из строя.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок эксплуатации насоса – 6 лет.

Рекомендуется проводить ежегодный осмотр изделия на предмет целостности корпуса и электропроводки.

В случае превышения срока эксплуатации изделия, поверхностный осмотр рекомендуется проводить не реже чем раз в полгода.

Периодически следует извлекать и очищать от грязи рабочее колесо. В случае появления волокон на корпусе рабочего колеса – их требуется удалить.

При эксплуатации вне помещений в зимний период времени после окончания работы следует убирать изделие во избежание замерзания и деформации насосной камеры.

Соблюдайте требования техники безопасности: не используйте изделие, если в источнике воды находятся люди или животные. Не позволяйте детям находиться вблизи работающего электронасоса. Убедитесь в надлежащем заземлении.

8. НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина.	Способ устранения
Насос не работает, двигатель не работает	Нет источника электропитания	Обеспечить изделие электропитанием.
	Двигатель перегрелся, сработала термозащита.	Дать охладиться электродвигателю. Проверить наличие воды в входящем трубопроводе, очистить фильтр и обратный клапан входящего трубопровода.
	Вышел из строя конденсатор	Обратиться в сервисный центр.
	Двигатель вышел из строя	Обратиться в сервисный центр.
Насос не работает, двигатель работает	Блокирован вал изделия	Аккуратно прокрутить вал изделия со стороны вентилятора охлаждения используя отвертку. В случае замерзания – дождаться таяния льда внутри насоса.
	Слабое напряжение электросети	Проверить электросеть.
	Превышение эксплуатационных характеристик	Не эксплуатировать изделие.
	Превышение эксплуатационных характеристик	Очистить патрубков.
	Препятствие в трубопроводе	Очистить или заменить трубопровод. Избегать многочисленных углов и поворотов трубопровода.
Слабая производительность	Загрязнение рабочего колеса	Установить обратный клапан на трубопроводе.
	Залив насоса возвращаемой водой	Установить обратный клапан на трубопроводе.
	Отсутствие перекачиваемой воды	Проверить наличие воды.
Слабый напор	Износ рабочего колеса	Обратиться в сервисный центр, устранить возможность попадания абразивных частиц в камеру насоса.
	Протечка в трубопроводе	Проверить входящий и исходящий трубопроводы на предмет протечек.
	Воздух в трубопроводе	Устранить воздушную пробку. Избегать многочисленных углов и поворотов трубопровода.
	Слабое напряжение электросети	Устранить воздушную пробку. Избегать многочисленных углов и поворотов трубопровода.
	Превышение эксплуатационных характеристик	Не эксплуатировать изделие.
Насос периодически отключается	Срабатывает встроенная термозащита (см. стр. 3)	Проверить наличие и характеристики жидкости.
		Проверить наличие и характеристики жидкости.
		Уменьшить температуру перекачиваемой воды.
Появление посторонних шумов	Разгерметизация трубопровода	Проверить герметичность трубопроводов, удалить воздух.
	Залив насоса возвращаемой водой	Установить обратный клапан на трубопроводе.
	Установить обратный клапан на трубопроводе.	Обратиться в сервисный центр.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

7.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

7.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

8.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

8.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

8.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

8.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

8.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийный срок составляет 2 года (24 мес.) с момента продажи насоса конечному потребителю.

Гарантийный срок на новые комплектующие изделия или составные части, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет три месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, или продажи последнему этих комплектующих/составных частей.

Декларация о соответствии:

Соответствует нормам предписанными директивами и нормами: VDE 0250, IEC 61000-3-3(2013) - EN 61000-3-3:2017, Directive 89/336/CEE, Directive 73/23/CEE, Directive 2006/95/EC, Directive 2000/14/EC, European Regulation EN 60.730-2-6, EC Directive 2015/628, IEC 60529 - EN 60529 одобренными, в том числе в странах ЕАЭС.

Гарантийный талон		
Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
Мастер: _____	Модель:	
	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		



Гарантийный талон		
Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
Мастер: _____	Модель:	
	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		



Гарантийный талон		
Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
Мастер: _____	Модель:	
	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

CE



KOER
professional sanitary engineering