

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС



СОДЕРЖАНИЕ

1. НАСОСЫ СЕРИЙ СРМ,	3
1.1 Назначение и область применения	3
1.2. Сравнительная таблица изделий	3
1.3. Описание конструкции	3
1.4. Общие указания	4
1.5. Указания по монтажу и подключению	4
1.6. Указания по запуску в эксплуатацию	5
1.7. Указания по эксплуатации	6
1.8. Неисправности, причины и способы устранения	7
2. НАСОСЫ СЕРИЙ KJR, KJS, KJW	8
2.1 Назначение и область применения	8
2.2. Сравнительная таблица изделий	8
2.3. Описание конструкции	8
2.4. Общие указания	9
2.5. Указания по монтажу и подключению	9
2.6. Указания по запуску в эксплуатацию	10
2.7. Указания по эксплуатации	11
2.8. Неисправности, причины и способы устранения	12
3. НАСОСЫ СЕРИИ KSMP	13
3.1 Назначение и область применения	13
3.2. Сравнительная таблица изделий	13
3.3. Описание конструкции	13
3.4. Общие указания	14
3.5. Указания по монтажу и подключению	14
3.6. Указания по запуску в эксплуатацию	15
3.7. Указания по эксплуатации	16
3.8. Неисправности, причины и способы устранения	17
4 .ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	18
5. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	18
6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ	19

1. НАСОСЫ СЕРИЙ СРМ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Центробежные поверхностные насосы ТМ KOER предназначены для перекачивания воды, орошения.

1.2. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИЗДЕЛИЙ

Модель	Мощность насоса, л.с.	Мощность насоса Р, Вт	Максимальная глубина всасывания, м	Производительность, л/мин	Напор макс., м
СРм – 130	0.5	370	8	92	22
СРм – 146	0.75	550	8	100	26
СРм – 158	1	750	8	108	32
КGA – 1А	1	750	8	270	18
2DK-20	2	1500	8	450	18
ТНF6B-1	2	1500	8	500	22
ТНF6B-3	3	2200	8	500	27
ТНF6B-4	2.5	1900	8	200	45
ТНF5A	2	1500	8	955	14.5
ТНF6A	3	2200	8	1090	16.5

1.3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Центробежные насосы ТМ KOER представляют собой моноблочные электронасосы с асинхронным короткозамкнутым ротором.

Конструктивное исполнение центробежных насосов: подача воды осуществляется при помощи рабочего колеса закрытого типа, с лопастями внутри. Вода под действием центробежной силы движется от середины рабочего колеса к краю внутренней части насоса, создавая разрежение в центре, что приводит к всасыванию новой из входящего трубопровода и повышению давления по краям, что приводит к ее подаче на исходящий трубопровод.

Корпус насоса выполнен из холоднокатаного чугуна с антикоррозийной обработкой, обеспечивающей верную геометрию и точность подгонки деталей; обмотка статора – медь, рабочее колесо – высококачественный сплав латуни.

Вал двигателя – нержавеющая сталь AISI 304, не подвержен коррозии. Фиксирующая гайка рабочего колеса выполнена из нержавеющей стали A4-70 (AISI-316) и не подвержена коррозии и деформации.

Насосы снабжены устройством защиты от перегрева. При превышении температуры обмотки статора до 150°C, отключается электропитание насоса. Последующее включение насоса возможно только после естественного охлаждения двигателя. Не охлаждайте двигатель принудительно.

Перегрев обмотки свидетельствует о наличии помех в работе насоса (засорение рабочей камеры, заклинивание подшипников, длительная работа на «закрытую задвижку», отсутствие перекачиваемой жидкости «сухой ход» и т.п.).

В случае срабатывания тепловой защиты, до включения насоса необходимо выявить и устранить причину перегрева.

1.4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перекачиваемая жидкость: пресная вода.

Степень загрязнения: не более 200г/ м³

Влажность окружающего воздуха, % <90

Температура окружающего воздуха, +2° С...+40 °С

Температура перекачиваемой воды: +5° С...+40 °С

Минерализация не более: 1000 мг/литр

1.5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Убедитесь в отсутствии механических повреждений на корпусе насоса.

Все работы следует проводить при обесточенном электродвигателе насоса.

Насосы серии СРm должны располагаться горизонтально; опорную площадку насоса следует закрепить.

Насосы серии KVCP – должны располагаться вертикально, вверх ручкой для переноски. Данную серию насосов рекомендуется использовать вне помещений.

Насос не должен вплотную прилегать к стенам, покрытиям для обеспечения лучшей вентиляции электродвигателя. Вентилятор охлаждения расположенный в торцевой части должен отстоять от стены не менее чем на 30 см. Для серии KVCP – высота потолка должна быть не менее чем в 100 см от верхней части электронасоса.

Не допускается попадание воды, других жидкостей на верхнюю крышку насоса, а также электродвигатель. Все резьбовые соединения должны быть изолированы и герметичны.

Насос следует подключать к электросети кабелем, поставляемым в комплекте. В

случае необходимости замены кабеля – убедитесь в надлежащем заземлении.

В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

Не допускается эксплуатация изделия: без воды в насосной камере и трубопроводе, при попадании солнечных лучей, в жарких, сырых или небольших слабо вентилируемых помещениях, замораживание; продолжительная работа на закрытую задвижку.

Не допускается нахождение людей, животных в источнике воды, из которого осуществляется подача на насос.

При монтаже насоса в районах, расположенных высоко над уровнем моря, глубина всасывания снижается из-за снижения атмосферного давления на извлекаемую воду, из расчета 1м на 100м высоты над уровнем моря.

1.6. УКАЗАНИЯ ПО ЗАПУСКУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед запуском насоса необходимо собрать входящий и исходящий трубопроводы. Диаметр входного трубопровода должен быть не меньшим диаметра патрубка насоса.

Из системы трубопроводов необходимо полностью удалить воздух.



ВНИМАНИЕ!

Включать насос без воды запрещено!

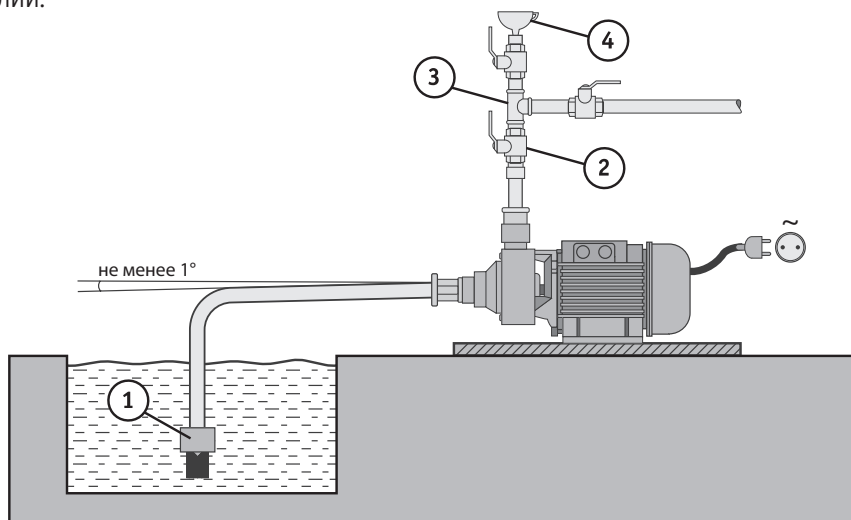
В случае источника воды расположенного ниже уровня насоса (скважина, колодец и т.д.), на подающий трубопровод следует закрепить обратный клапан. Избегайте большого количества углов и поворотов – это снизит глубину всасывания насоса.

При подаче воды из открытого источника (скважина, колодец, водоём и т.п.), прикрепите фильтр к обратному клапану на подающем трубопроводе и опустите его в воду на глубину не менее 0,3м от поверхности и не более 0,5м до грунта. При подаче из закрытой водной магистрали (например, трубопровод общего водоснабжения) следует воспользоваться магистральным фильтром с диаметром входа и выхода аналогичным насоса.

В случае источника воды расположенного ниже уровня насоса, подающий трубопровод не должен располагаться строго в горизонтальной плоскости, а иметь угол не менее 1° с возвышением на входном патрубке изделия.

Камеру насоса, а так же подающий трубопровод следует предварительно полностью заполнить водой.

Для автоматизации насоса рекомендуется использовать электронные реле ТМ «KOER», укомплектованные кабелями питания для упрощения монтажа. Более подробное описание читайте в руководстве по эксплуатации соответствующих изделий.



- 1 - концевой обратный клапан с сетчатым фильтром;
2 - кран общей магистрали трубопровода;
3 - тройник; 4 - воронка для заполнения насосной части

1.7. 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 обратный клапан, грунтовый (концевой) или магистральный фильтр.

При установке вне помещений на зимний период времени следует убирать изделие во избежание замерзания и деформации насосной камеры.

1.8. 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
	Загрязнение фильтра	Очистить фильтр
	Вышел из строя наружный обратный клапан	Очистить или заменить обратный клапан
	Обратный клапан не в воде	Погрузить обратный клапан в воду, заполнить насосную часть водой
Слабая производительность	Загрязнение фильтра	Очистить предварительный фильтр
	Протечка в трубопроводе	Проверить входящий и исходящий трубопроводы на предмет протечек.
	Отсутствие перекачиваемой воды	Проверить наличие воды на входе в насос.
	Рабочее колесо забито	Обратиться в сервисный центр
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.
	Падение уровня воды	Изменить источник водоснабжения или дождаться восстановления уровня воды
	Загрязнение фильтра	Очистить фильтр
	Большое количество точек водопотребления	Большое количество точек водопотребления
	Эжектор насоса забит грязью	Обратиться в сервисный центр
Насос периодически отключается	Срабатывает встроенная термозащита (см. п. 1.3)	Убрать насос от попадания солнечных лучей, дать охладиться двигателю
		Обеспечить приток воздуха вентилятору охлаждения в торцевой части насоса
		Уменьшить температуру перекачиваемой воды
Появление посторонних шумов	Разгерметизация трубопровода	Проверить герметичность трубопроводов, удалить воздух
	Предельно высокие объёмы производительности	Снизить объёмы производительности
	Деформирован подшипник насоса	Обратиться в сервисный центр

2. НАСОСЫ СЕРИЙ KJR, KJS, KJW

2.1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Центробежные поверхностные насосы с внутренним эжектором ТМ KOER предназначены для повышения напора в системах водоснабжения, орошения; могут использоваться для монтажа автоматических станций водоснабжения.

2.2. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИЗДЕЛИЙ

Модель	Мощность насоса, л.с.	Потребляемая мощность насоса P_1 , кВт	Мощность на валу насоса P_2 , кВт	Производительность, л/мин	Напор макс., м
KJW 370	0.5	470	370	42	32
KJW 550	0.75	670	550	50	41
KJW 750	1.0	950	750	90	46
KJW 1100	1.5	1300	1100	100	55
KJS 400	0.5	440	400	40	28
KJS 600	0.8	720	600	40	35
KJS 800	1.1	960	800	50	42
KJS 1100	1.5	1300	1100	60	45
KJR 400	0.5	480	400	35	32
KJR 600	0.8	700	600	60	36
KJR 800	1.06	920	800	60	42

2.3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Центробежные насосы ТМ KOER представляют собой моноблочные электронасосы с асинхронным короткозамкнутым ротором

Конструктивное исполнение центробежных насосов: подача воды осуществляется при помощи рабочего колеса закрытого типа, с лопастями внутри. Вода под действием центробежной силы движется от середины рабочего колеса к краю внутренней части насоса, создавая разрежение в центре, что приводит к всасыванию новой из входящего трубопровода и повышению давления по краям, что приводит к ее подаче на исходящий трубопровод.

Корпус насоса выполнен из холоднокатаного чугуна с антикоррозийной обработкой, обеспечивающей верную геометрию и точность подгонки деталей; обмотка статора – медь, рабочее колесо: KJW – высококачественный сплав латуни,

рабочее колесо центрированное, что приводит к околонулевому биению вала электродвигателя и существенно увеличивает срок эксплуатации изделия; KJS – нержавеющая сталь для лучшего взаимодействия с системами водоподготовки, KJR – износостойкий к абразиву сополимер NORYL. Вал двигателя – нержавеющая сталь AISI 304, – не подвержен коррозии. Фиксирующая гайка рабочего колеса выполнена из нержавеющей стали A4-70 (AISI-316) и не подвержена коррозии и деформации.

Насосы снабжены устройством защиты от перегрева. При превышении температуры обмотки статора до 150°C, отключается электропитание насоса. Последующее включение насоса возможно только после естественного охлаждения двигателя. Не охлаждайте двигатель принудительно.

Перегрев обмотки свидетельствует о наличии помех в работе насоса (засорение рабочей камеры, заклинивание подшипников, длительная работа на «закрытую задвижку», отсутствие перекачиваемой жидкости «сухой ход» и т.п.).

В случае срабатывания тепловой защиты, до включения насоса необходимо выявить и устранить причину перегрева

2.4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перекачиваемая жидкость: пресная вода.

Степень загрязнения: не более 200г/м³

Влажность окружающего воздуха, <90%

Температура окружающего воздуха, +2 °C...+40 °C

Температура перекачиваемой воды: +5°C...+40°C

Минерализация не более: 1000 мг/литр

Максимальная глубина всасывания – 9 м.

2.5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Убедитесь в отсутствии механических повреждений на корпусе насоса. Все работы следует проводить при обесточенном электродвигателе насоса.

Насос должен располагаться горизонтально; опорную площадку насоса следует закрепить.

Насос не должен вплотную прилегать к стенам, покрытиям для обеспечения лучшей вентиляции электродвигателя. Вентилятор охлаждения расположенный в торцевой части должен отстоять от стены не менее чем на 30 см.

Не допускается попадание воды, других жидкостей на верхнюю крышку насоса, а также электродвигатель.

Все резьбовые соединения должны быть изолированы и герметичны.

Насос следует подключать к электросети кабелем, поставляемым в комплекте. В случае необходимости замены кабеля – убедитесь в надлежащем заземлении.

В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

Не допускается эксплуатация изделия: без воды в насосной камере и трубопроводе, при попадании солнечных лучей, в жарких, сырых или небольших слабо вентилируемых помещениях, замораживание; продолжительная работа на закрытую задвижку.

Не допускается нахождение людей, животных в источнике воды, из которого осуществляется подача на насос.

При монтаже насоса в районах, расположенных высоко над уровнем моря, глубина всасывания снижается из-за снижения атмосферного давления на извлекаемую воду, из расчета 1 м на 100 м высоты над уровнем моря.

2.6. УКАЗАНИЯ ПО ЗАПУСКУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед запуском насоса необходимо собрать входящий и исходящий трубопроводы. Диаметр входного трубопровода должен быть не меньшим диаметра патрубка насоса.

Из системы трубопроводов необходимо полностью удалить воздух.



ВНИМАНИЕ!

Включать насос без воды запрещено!

В случае источника воды расположенного ниже уровня насоса (скважина, колодец и т.д.), на подающий трубопровод следует закрепить обратный клапан. Избегайте большого количества углов и поворотов – это снизит глубину всасывания насоса.

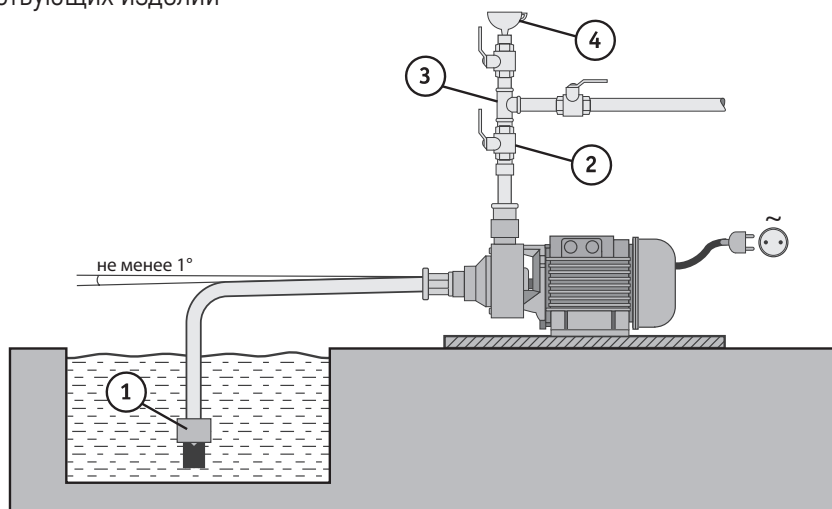
При подаче воды из открытого источника (скважина, колодец, водоём и т.п.), прикрепите фильтр к обратному клапану на подающем трубопроводе и опустите его в воду на глубину не менее 0,3м от поверхности и не более 0,5м до грунта. При подаче из закрытой водной магистрали (например, трубопровод общего водоснабжения) следует воспользоваться магистральным фильтром с диаметром входа и выхода аналогичным насоса.

В случае источника воды расположенного ниже уровня насоса, подающий трубопровод не должен располагаться строго в горизонтальной плоскости, а иметь

угол не менее 1° с возвышением на входном патрубке изделия.

Камеру насоса, а так же подающий трубопровод следует предварительно полностью заполнить водой.

Для автоматизации насоса рекомендуется использовать электронные или механические реле ТМ «KOER», укомплектованные кабелями питания для упрощения монтажа. Более подробное описание читайте в руководстве по эксплуатации соответствующих изделий



- 1 - концевой обратный клапан с сетчатым фильтром;
2 - кран общей магистрали трубопровода;
3 - тройник; 4 - воронка для заполнения насосной части

2.7. 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 обратный клапан, грунтовый (концевой) или магистральный фильтр.

При установке вне помещений на зимний период времени следует убирать изделие во избежание замерзания и деформации насосной камеры.

2.8. 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
	Загрязнение фильтра	Очистить фильтр
	Вышел из строя наружный обратный клапан	Очистить или заменить обратный клапан
	Обратный клапан не в воде	Погрузить обратный клапан в воду, заполнить насосную часть водой
Слабая производительность	Загрязнение фильтра	Очистить предварительный фильтр
	Протечка в трубопроводе	Проверить входящий и исходящий трубопроводы на предмет протечек.
	Отсутствие перекачиваемой воды	Проверить наличие воды на входе в насос.
	Рабочее колесо забито	Обратиться в сервисный центр
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.
	Падение уровня воды	Изменить источник водоснабжения или дождаться восстановления уровня воды
	Загрязнение фильтра	Очистить фильтр
	Большое количество точек водопотребления	Большое количество точек водопотребления
	Эжектор насоса забит грязью	Обратиться в сервисный центр
Насос периодически отключается	Срабатывает встроенная термозащита (см. п. 2.3)	Убрать насос от попадания солнечных лучей, дать охладиться двигателю
		Обеспечить приток воздуха вентилятору охлаждения в торцевой части насоса
		Уменьшить температуру перекачиваемой воды
Появление посторонних шумов	Разгерметизация трубопровода	Проверить герметичность трубопроводов, удалить воздух
	Предельно высокие объемы производительности	Снизить объемы производительности
	Деформирован подшипник насоса	Обратиться в сервисный центр

3. НАСОСЫ СЕРИИ KSMP

3.1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Центробежные поверхностные многоступенчатые самовсасывающие насосы ТМ KOER предназначены для повышения напора в системах водоснабжения, орошения; могут использоваться для монтажа автоматических станций водоснабжения.

3.2. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИЗДЕЛИЙ

Модель	Мощность насоса P , л.с.	Мощность на валу насоса P_v , кВт	Производительность, л/мин	Напор макс., м	Соединение
KSMP-3	80	35	0,6	0,8	1" × 1"
KSMP-4	90	45	0,75	1	1" × 1"
KSMP-5	90	55	0,9	1,2	1" × 1"

3.3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Центробежные многоступенчатые насосы ТМ KOER представляют собой моноблочные электронасосы с асинхронным короткозамкнутым ротором

Конструктивное исполнение центробежных насосов: подача воды осуществляется при помощи рабочих колес полузакрытого типа, с лопастями внутри. Вода под действием центробежной силы движется от середины рабочего колеса к краю внутренней части насоса, создавая разрежение в центре, что приводит к всасыванию новой из входящего трубопровода и повышению давления по краям и к подаче на последующее колесо, а затем и на исходящий трубопровод.

Корпус насоса выполнен из холоднокатаного чугуна с антикоррозийной обработкой и нержавеющей стали, обеспечивающей верную геометрию и точность подгонки деталей; обмотка статора – медь, рабочие колеса – износостойкий к абразиву сополимер NORYL. Вал двигателя – нержавеющая сталь AISI 304, – не подвержен коррозии. Фиксирующая гайка рабочего колеса выполнена из нержавеющей стали A4-70 (AISI-316) и не подвержена коррозии и деформации.

Насосы снабжены устройством защиты от перегрева. При превышении температуры обмотки статора до 150°C, отключается электропитание насоса. Последующее включение насоса возможно только после естественного охлаждения двигателя. Не охлаждайте двигатель принудительно.

Перегрев обмотки свидетельствует о наличии помех в работе насоса (засорение

рабочей камеры, заклинивание подшипников, длительная работа на «закрытую задвижку», отсутствие перекачиваемой жидкости «сухой ход» и т.п.).

В случае срабатывания тепловой защиты, до включения насоса необходимо выявить и устранить причину перегрева.

3.4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перекачиваемая жидкость: пресная вода.

Степень загрязнения: не более 250г/ м³

Влажность окружающего воздуха, <90%

Температура окружающего воздуха, °C+2...+40

Температура перекачиваемой воды: +5°C...+40°C

Минерализация не более: 1000 мг/литр

Максимальная глубина всасывания – 8 м.

Максимально допустимое содержание растворенных газов в перекачиваемой воде не более: 80мл/л (80‰)



ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется использование насоса с параметрами существенно ниже установленных производителем!

3.5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Убедитесь в отсутствии механических повреждений на корпусе насоса. Все работы следует проводить при обесточенном электродвигателе насоса.

Насос должен располагаться горизонтально; опорную площадку насоса следует закрепить.

Насос не должен вплотную прилегать к стенам, покрытиям для обеспечения лучшей вентиляции электродвигателя. Вентилятор охлаждения расположенный в торцевой части должен отстоять от стены не менее чем на 30 см.

Не допускается попадание воды, других жидкостей на верхнюю крышку насоса, а также электродвигатель.

Все резьбовые соединения должны быть изолированы и герметичны.

Насос следует подключать к электросети кабелем, поставляемым в комплекте. В случае необходимости замены кабеля – убедитесь в надлежащем заземлении.

В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

Не допускается эксплуатация изделия: без воды в насосной камере и трубопроводе, при попадании солнечных лучей, в жарких, сырых или небольших слабо вентилируемых помещениях, замораживание; продолжительная работа на закрытую задвижку.

Не допускается нахождение людей, животных в источнике воды, из которого осуществляется подача на насос.

При монтаже насоса в районах, расположенных высоко над уровнем моря, глубина всасывания снижается из-за снижения атмосферного давления на извлекаемую воду, из расчета 1м на 100м высоты над уровнем моря.

Не допускается применение ограничителей напора и производительности установленных сразу за выходным патрубком изделия.

3.6. УКАЗАНИЯ ПО ЗАПУСКУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед запуском насоса необходимо собрать входящий и исходящий трубопроводы. Диаметр входного трубопровода должен быть не меньшим диаметра патрубка насоса.

Из системы трубопроводов необходимо полностью удалить воздух.



ВНИМАНИЕ!

Включать насос без воды запрещено!

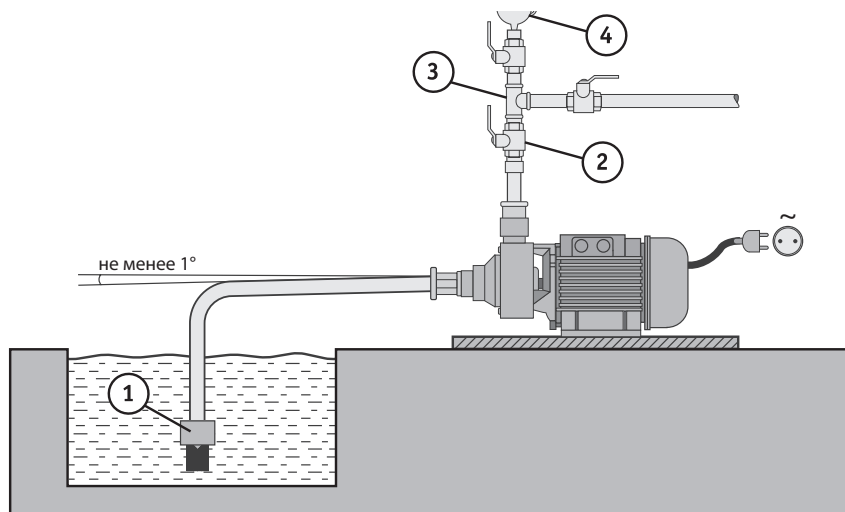
В случае источника воды расположенного ниже уровня насоса (скважина, колодец и т.д.), на подающий трубопровод следует закрепить обратный клапан. Избегайте большого количества углов и поворотов – это снизит глубину всасывания насоса.

При подаче воды из открытого источника (скважина, колодец, водоём и т.п.), прикрепите фильтр к обратному клапану на подающем трубопроводе и опустите его в воду на глубину не менее 0,3м от поверхности и не более 0.5м до грунта. При подаче из закрытой водной магистрали (например, трубопровод общего водоснабжения) следует воспользоваться магистральным фильтром с диаметром входа и выхода аналогичным насоса. Учтите, что входящее давление будет складываться с давлением, создаваемым насосом.

В случае источника воды расположенного ниже уровня насоса, подающий трубопровод не должен располагаться строго в горизонтальной плоскости, а иметь угол не менее 1° с возвышением на входном патрубке изделия.

Камеру насоса, а так же подающий трубопровод следует предварительно полностью заполнить водой.

Для автоматизации насоса рекомендуется использовать электронные или механические реле ТМ «KOER», укомплектованные кабелями питания для упрощения монтажа. Более подробное описание читайте в руководстве по эксплуатации соответствующих изделий



1 - концевой обратный клапан с сетчатым фильтром;

2 - кран общей магистрали трубопровода;

3 - тройник;

4 - воронка для заполнения насосной части

3.7. 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 обратный клапан, грунтовый (концевой) или магистральный фильтр.

При установке вне помещений на зимний период времени следует убирать изделие во избежание замерзания и деформации насосной камеры и рабочих колес.

3.8. 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	Деформирование передних рабочих колес, кавитационный удар.	Обратиться в сервисный центр. Исключить перекачивание воды с высоким содержанием растворенных газов, исключить работу на «закрытую задвижку», убрать ограничители давления и производительности.
	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
	Загрязнение фильтра	Очистить фильтр
	Вышел из строя наружный обратный клапан	Очистить или заменить обратный клапан
	Обратный клапан не в воде	Погрузить обратный клапан в воду, заполнить насосную часть водой
Слабая производительность	Загрязнение фильтра	Очистить предварительный фильтр
	Протечка в трубопроводе	Проверить входящий и исходящий трубопроводы на предмет протечек.
	Отсутствие перекачиваемой воды	Проверить наличие воды на входе в насос.
	Рабочие колеса забиты грязью	Обратиться в сервисный центр.
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.
	Падение уровня воды	Изменить источник водоснабжения или дождаться восстановления уровня воды
	Загрязнение фильтра	Очистить фильтр
	Большое количество точек водопотребления	Большое количество точек водопотребления
	Рабочие колеса и насосная часть забиты грязью	Обратиться в сервисный центр
Насос периодически отключается	Срабатывает встроенная термозащита (см. п. 3.3)	Убрать насос от попадания солнечных лучей, дать охладиться двигателю
		Обеспечить приток воздуха вентилятору охлаждения в торцевой части насоса
		Уменьшить температуру перекачиваемой воды
Появление посторонних шумов	Разгерметизация трубопровода	Проверить герметичность трубопроводов, удалить воздух
	Предельно высокие объемы производительности	Снизить объемы производительности
	Деформирован подшипник насоса	Обратиться в сервисный центр

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

4.3. 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.

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

5. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

5.2. 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.

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

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

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

6. 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:	
	Модель:	
Мастер: _____	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

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



KOER

professional sanitary engineering