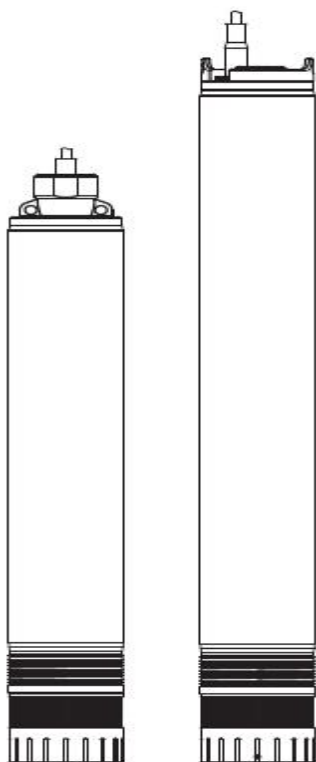




**Насосы скважинные
высокого давления
серии LDW(E)**

EAC

Паспорт, руководство по эксплуатации



Алматы

ВНИМАНИЕ! Прежде, чем начать пользоваться насосом, обязательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации. Эксплуатация насосов вне рабочих интервалов напорной характеристики приводит к снижению сроков их службы.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления, производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не отраженных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающих эксплуатационных характеристик.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предназначен для перекачивания чистой воды из скважин и колодцев в бытовом секторе.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальный диаметр скважины — 4" (102 мм).

Максимальное содержание песка — 0,25%.

Максимальная глубина погружения — 19 м.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости - +35°C.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.

Модель	Мах глубина погружения, м	Мощность, кВт	Напор мах, м	Произв. мах, м ³ /ч	Диаметр выход. патрубка, дюйм
LDW 6-35-750	19	0.75	35	6	1 ¼"
LDW 6-42-900		0,9	42	6	1 ¼"
LDW 6-49-1000		1	49	6	1 ¼"
LDW 6-55-1100		1,1	55	6	1 ¼"
LDW 6-63-1200		1,2	63	6	1 ¼"
LDW 6-70-1300		1,3	70	6	1 ¼"
LDW 6-35-750E	12	0.75	35	6	1"
LDW 6-42-900E	16	0.9	42	6	1"
LDW 6-49-1000E	19	1	49	6	1"
LDW 6-55-1100E		1.1	55	6	1"

4.ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ.

1. При кратковременных перерывах в работе (7-10 дней) электронасос рекомендуется оставить погруженным в скважину или хранить в любой другой емкости, заполненной чистой водой.

2. Перед длительным хранением электронасос следует промыть в чистой воде путем многократного погружения и просушить.

3. Хранить электронасос следует в сухом помещении при температуре окружающего воздуха от +5 до +35°C на расстоянии не менее 1м от отопительных приборов. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей и агрессивных газов.

4. Электронасосы должны транспортироваться только в крытых транспортных средствах в индивидуальной упаковке. При этом должна быть исключена возможность перемещения индивидуальных упаковок внутри транспортного средства. Размещение и крепление груза в транспортном средстве следует осуществлять в соответствии с правилами перевозок грузов, действующим на данном виде транспорта.

5. Утилизации подлежат электронасосы, имеющие большой износ и не подлежащие восстановлению (ремонту).

6. Утилизация электронасоса предусматривает разборку его на составляющие материалы: сталь, цветные металлы, пластмассу и последующую сдачу их на вторичную переработку в установленном порядке.

5.ЭЛЕКТРОУСТАНОВКА

1. Отключите электропитание от главного выключателя.

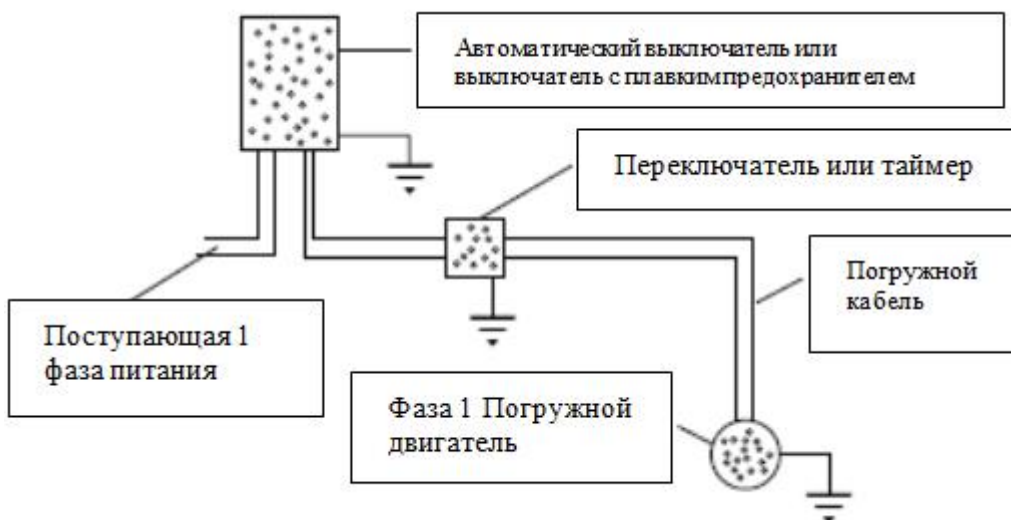
2. Убедитесь, что источник питания соответствует электрическим характеристикам погружного двигателя.

3. Для каждой установки требуется разъединитель с предохранителем или автоматический выключатель.

4. Каждый электродвигатель должен быть заземлен. Провод двигателя имеет зеленый заземляющий провод.

5. Серия LDW имеет два провода питания и один провод заземления и не требует блока управления двигателем, поскольку все электрические компоненты встроены в двигатель.

6. Используйте омметр для проверки целостности и изоляции после завершения установки.



Сантехника, трубопроводы и шланги

Диаметр нагнетательного трубопровода должен быть не менее, а желательно более диаметра напорного патрубка насоса. По возможности избегайте изгибов, колен и фитингов. Все монтажные соединения должны быть воздухонепроницаемыми, для всех резьбовых соединений рекомендуется использовать уплотнение или тефлоновую ленту.

Требование к водоснабжению

Серия LDW предназначена для перекачивания воды из резервуара-накопителя. Устройство всегда должно быть полностью заполнено водой. Система не должна работать всухую, без воды, даже в течение коротких периодов времени, так как это приведет к повреждению насоса и насосной системы.

Горизонтальный всасывающий трубопровод со смещением

Когда насос смещен на большое расстояние от конечной точки слива жидкости, может потребоваться увеличить диаметр всасывающего трубопровода по горизонтали, чтобы уменьшить потери на трение. Потеря трения в системе увеличивается:

1. По мере увеличения скорости потока.
2. По мере уменьшения размера труб.

6.ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ НАСОСА

1. Отключите электропитание от главного выключателя.
2. Квалифицированный профессиональный специалист должен выполнять установку насосной системы и любых соответствующих контрольных устройств.
3. Насос не должен устанавливаться в опасных условиях.
4. Насосы серии LDW предназначены только для стационарной установки. Все силовые соединения должны использовать рекомендованные устройства снятия натяжения соединительной коробки питания, чтобы исключить чрезмерную нагрузку на шнур питания устройства.
5. Электрический шнур / шнур изделия не предназначен для транспортировки или установки устройства. Если агрегат должен быть опущен на место его работы, сделайте это, вставив неподвижную трубу в нагнетательный насос. НЕ опускайте устройство за установленный на заводе электрический шнур.

6. Для облегчения заливки и запуска насоса рекомендуется установить поворотную задвижку в нагнетательный трубопровод. Поворотная задвижка имеет решающее значение, если устройство будет работать на регулярной основе при почти максимальной нагрузке. Чтобы использовать поворотную задвижку для облегчения заливки и запуска насосов, сначала полностью закройте клапан. Заполните насос и водопровод полностью водой. Затем, приоткройте поворотную задвижку, чтобы позволить любому воздуху в системе выйти наружу после включения системы. Запустите насос. Когда вода начнет течь, медленно открывайте поворотную задвижку до конца, пока не будет достигнут желаемый расход.

РАБОТА

Заливка перед пуском

Никогда не запускайте насос всухую. Для заливки полностью погрузите насос и его спусковое устройство под воду перед запуском двигателя насоса.

Запуск

Закройте все выходы системы потребления воды, затем слегка приоткройте систему, чтобы лишний воздух вышел из системы. Запустите насос. Сразу после запуска медленно начинайте открывать поворотную задвижку до тех пор, пока он не откроется наполовину. Если после нескольких минут работы у вас не будет воды, повторите процесс заливки (насос может заблокироваться из-за избытка воздуха, попавшего в устройство). Как только насос заработает, полностью откройте поворотную задвижку и системный выход, позволяя насосу работать до тех пор, пока вода не станет чистой. Дальнейшая заливка не требуется, если только насос не осушен или нет утечки во всасывающем трубопроводе.

Регулировка насоса

1. Установите поворотную задвижку в водопроводной сети рядом с нагнетательным насосом.
2. Закройте поворотную задвижку, но убедитесь, что подаваемая вода свободно течет в насос без ограничений.
3. Включите насос и начните открывать поворотную задвижку нагнетания.
4. Продолжайте открывать нагнетательный клапан до тех пор, пока из насоса не будет слышен очень отчетливый шум. Этот шум называется кавитацией (которая может со временем разрушить насос) и будет звучать так, как будто внутри насоса есть гравий. **ОСТАНОВИТЕ** открытие поворотной задвижки, если слышна кавитация.
5. Медленно закрывайте поворотную задвижку, пока кавитация больше не будет слышна.
6. Теперь насос отрегулирован так, чтобы системная потребность не превышала того, что может быть поставлено. Чтобы система никогда не работала всухую, может потребоваться настройка системы поплавкового выключателя. Поплавковый выключатель должен быть отрегулирован так, чтобы насос мог откачивать максимально возможное количество воды, но не настолько, чтобы уровень воды опускался ниже уровня всасывания насоса. Если вода опустится ниже уровня всасывания, то воздух будет всасываться в насос. Перекачка воздуха в течение длительного периода времени может повредить или разрушить насосную систему.

Смазывание

Насос требует только воды для смазки и никогда не должен работать всухую.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед отсоединением насоса убедитесь, что провода блока предохранителей отсоединены или питание отключено. После сборки насоса перед началом работы ознакомьтесь с инструкциями по заливке.

7.ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ серии LDW

Характеристики насоса:

- Автоматическое включение / выключение
 - Защита от сухого хода
 - Доступный в вариантах на 115 В и 230 В
 - Корпус насоса из нержавеющей высококачественной стали
 - Встроенный обратный клапан
 - Мотор защищен от перегрева встроенной перегрузкой
 - Качественное торцевое уплотнение для длительного срока службы
- Съемное основание 5 "для безопасного и надежного монтажа

8.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|-------|
| 1. Насос LDW(E) | 1 шт. |
| 2. Паспорт, руководство по эксплуатации | 1 шт. |

9.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством.

Гарантии изготовителя прекращаются в случае:

1. Разборки насоса потребителем.
2. Эксплуатации насоса без обратного клапана.
3. Попадания в насос большого количества песка превышающего норму 0,25%, глины, твердых материалов.

4. Включение насоса, не заполненного водой.
5. Наличие механических повреждений электропривода и корпуса насоса.
6. Эксплуатации электронасоса без станции управления и защиты.
7. Отсутствия паспорта на насос.
8. Отсутствия акта на скважину в течение календарного года эксплуатации насоса.
9. Использование для управления насосами частотных преобразователей, без отключающего температурного датчика, встроенного в обмотку двигателя.

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

1. Алматы, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8 (727) 258-45-61, +7 771 709 11 04
2. Нур-Султан, пр. Аль-Фараби, 18, тел.: 8 (7172) 55-93-94
3. Караганда, ул. Пичугина, 249, тел.: 8 (7212) 55-95-53
4. Актобе, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92
5. Бишкек, ул. Жибек-Жолу, 26, тел.: +996 (312) 98-65-94, +996 222 005 777

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта. При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек, расходную накладную.

Изготовлено в КНР, по заказу АО «КЕЛЕТ».

Претензии по качеству на территории Республики Казахстан принимаются АО «КЕЛЕТ».

**050014, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233,
тел./факс (727) 298-95-74, т. 298-83-45**

10.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насос скважинный центробежный **LDW** _____, признан годным к эксплуатации.

Дата производства _____

штамп ОТК