



БЫТОВОЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС LVSm

Модель: LVSm501, LVSm1100

Руководство по эксплуатации

ЕАС



г. Алматы

Прежде, чем начать пользоваться бытовым центробежным насосом, обязательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.
Руководство по эксплуатации содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию бытового центробежного насоса модели LVSm.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Бытовой центробежный электронасос модель LVSm предназначен для подачи воды из водоемов (рек, озер, колодцев и др.) и резервуаров, для полива садов и огородов.

1.2. Электронасос предназначен для работы в следующих условиях:

-при температуре окружающей среды от 1°C до 45°C;

-при относительной влажности воздуха 98%;

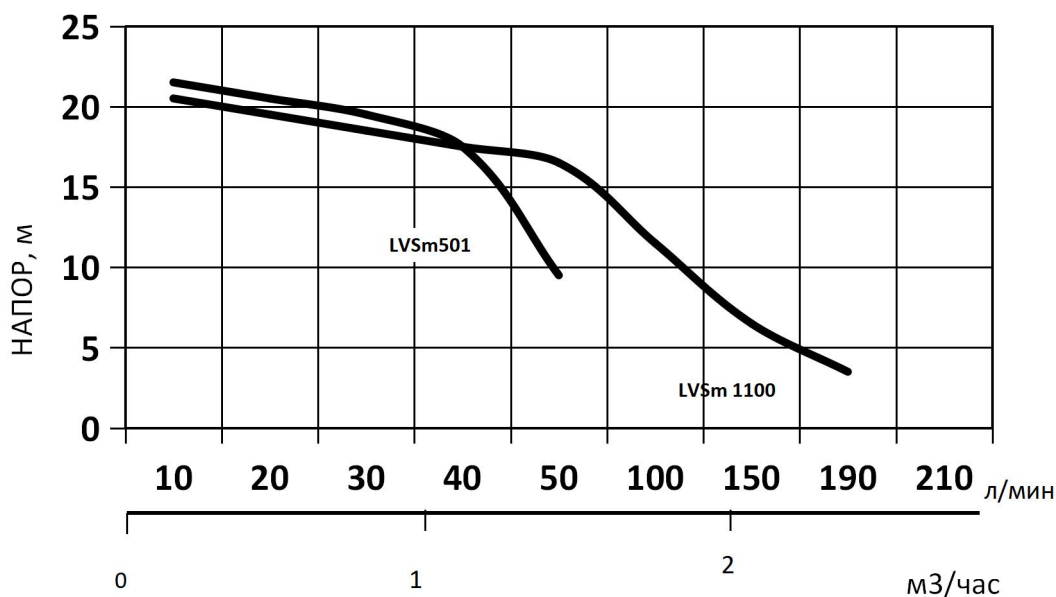
-высота над уровнем моря не более 1000 м.

1.3. По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к классу 1.

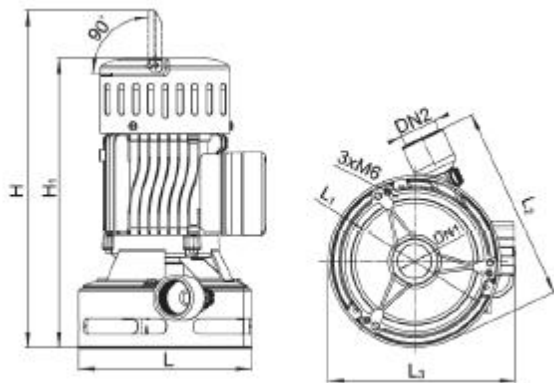
1.4. По степени защиты от влаги электронасос относится к брызгозащищенным приборам.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование	LVSm501	LVSm1100
1	Максимальный напор, м	22	20,5
2	Максимальная объемная подача, л/мин	50	180
3	Допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м	8	8
4	Электродвигатель насоса	асинхронный, однофазный, конденсаторный	
5	Синхронная частота вращения, об/мин	2900	
6	Мощность, Вт	550	750
7	Напряжение сети переменного тока, В	220	
8	Частота сети, Гц	50	
9	Режим работы	продолжительный	



Габаритные, установочные размеры приведены на рис.1.
 Схема электрическая принципиальная приведена на рис.2



Модель	DN1	DN2	L (мм)	L ₁ (мм)	L ₂ (мм)	L ₃ (мм)	H (мм)	H ₁ (мм)
LVSм 501	3/4"	3/4"	233	207	198	225	350	296
LVSм 1100	1 1/4"	1 1/4"	195	171	221,5	211,5	382	328

Рис.1 Габаритные, установочные размеры электронасоса.

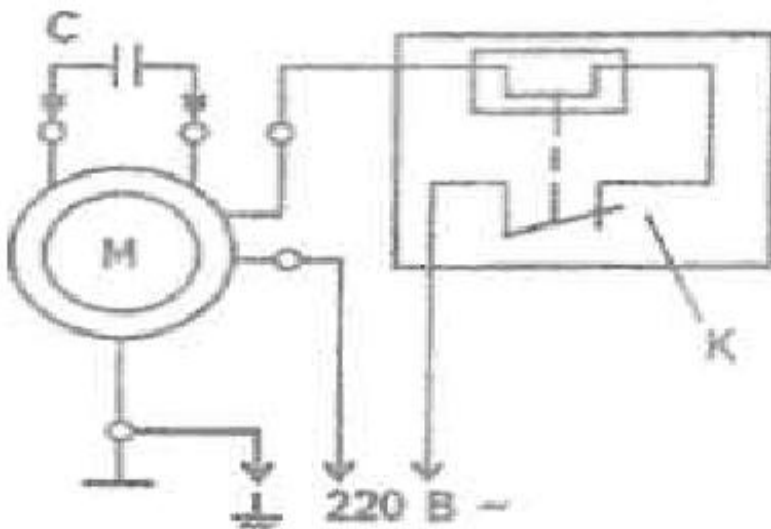


Рис.2. Схема принципиальная электрическая
М-электродвигатель, **С**-конденсатор, **К**-реле.

3.КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	LVSm501	LVSm1100
Электронасос с присоединительным проводом, шт	1	1
Клапан донный обратный, шт	1	1
Штуцер, шт	1	2
Гайка М6, шт	-	6
Шайба 6, шт	-	6
Шпилька М6х85, шт	-	3
Колесо рабочее,шт	1	-
Сальник,шт	1	-
Пробка,шт	1	-
Руководство по эксплуатации, экз.	1	1

4.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1.ЗАПРЕЩАЮТСЯ монтаж, обслуживание и демонтаж электронасоса под напряжением, а так же прикосновение к работающему насосу!

4.2. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация электронасоса без надежного закрепления, заземления или зануления. Схема устройства зануления приведена на рис.3. Подключение электронасоса к сети должно быть выполнено квалифицированным электриком.

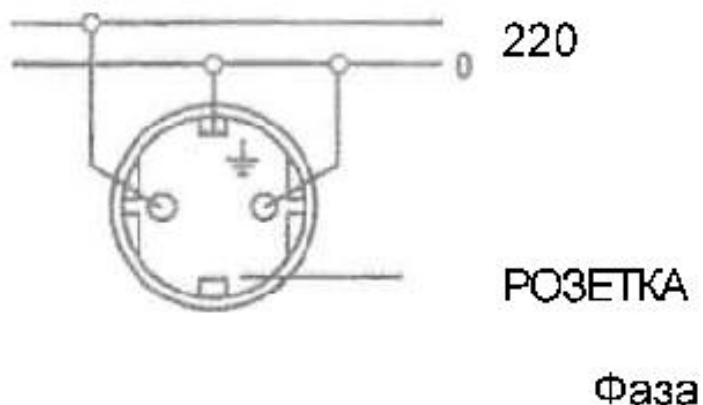


Рис.3. Схема устройства зануления

4.3. Во избежание несчастных случаев и в целях пожарной безопасности не оставляйте надолго без присмотра работающий электронасос.

4.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ погружать электронасос в воду! Это приведет к не гарантийной поломке насоса.

5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

5.1. Электронасос LVSm представляет собой моноблок, состоящий из электродвигателя с конденсаторной приставкой и насосной части (рис.4, 5).

5.2. Соединение электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством провода с вилкой, имеющей заземляющий контакт и розетки с заземляющим контактом.

5.3. В корпусе установлено устройство уплотнительное (торцевое уплотнение) с ресурсом на весь срок службы электронасоса.

5.4. В электронасосе применены подшипники закрытого типа (пополнение смазки не требуется).

5.5. Для герметизации насосной камеры и обеспечения брызгозащищенности блока конденсаторов применены взаимозаменяемые резиновые кольца.

5.6. Пусковой конденсатор размещен в коробке на корпусе статора.

5.7. Для защиты двигателя при аварийных режимах работы электронасос снабжен термозащитой.

5.8. В конструкции электронасоса предусмотрена ручка для транспортировки.

Примечание. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.

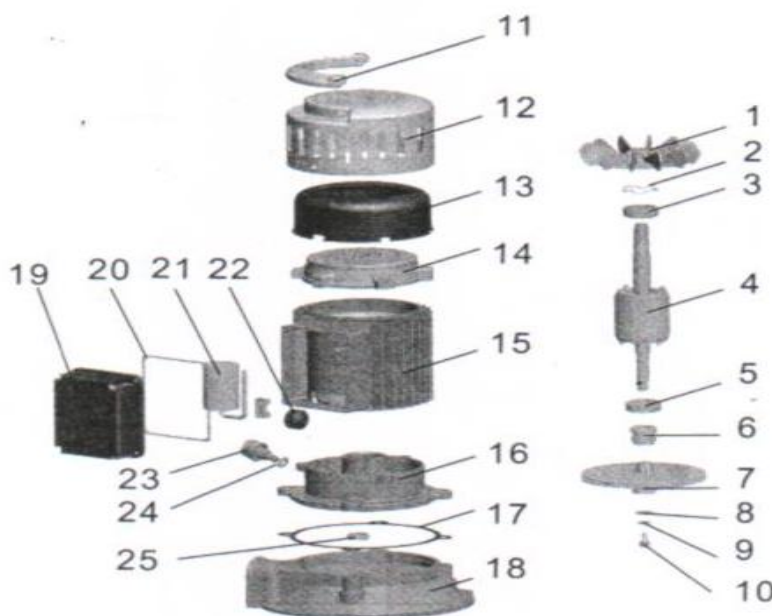


Рисунок 4. Бытовой центробежный насос LVSm501

1- вентилятор, 2-пружинное кольцо, 3-подшипник, 4- ротор, 5-подшипник, 6-механическое уплотнение, 7-рабочее колесо, 8-плоская шайба, 9-пружинная шайба, 10-шестигранный винт с цилиндрической головкой, 11-ручка, 12-крышка вентилятора, 13-воздуховод, 14-задняя крышка, 15-статор, 16-соединительный фланец, 17-уплотнение, 18-кожух насоса, 19-клемменная крышка, 20-уплотнительная шайба, 21-конденсатор, 22-кабельный ввод, 23-

заглушка заливной горловины, 24-уплотняющее кольцо, 25-сальник.

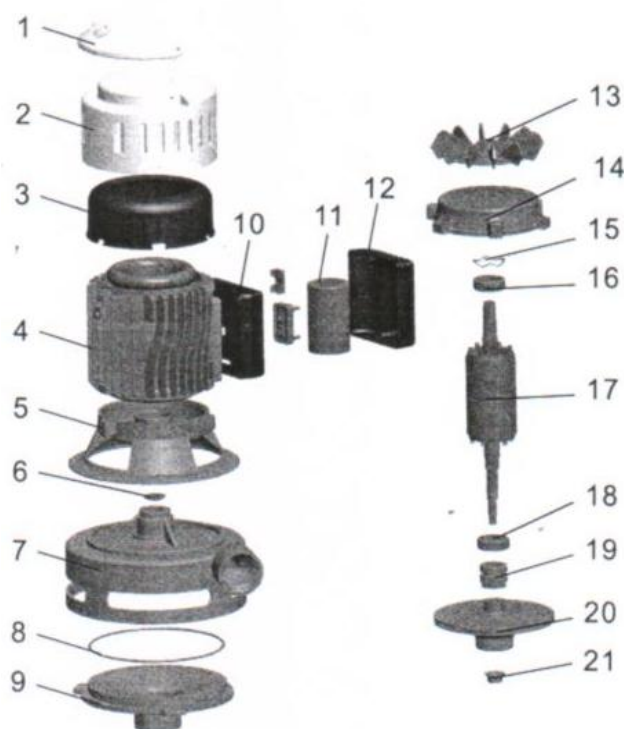


Рисунок 5. Бытовой центробежный насос LVSm1100

1-ручка, 2-крышка вентилятора, 3-воздуховод, 4-статор, 5-соединительный фланец, 6-сальник, 7-кожух насоса, 8-кольцо, 9-крышка насоса, 10-распределительная коробка, 11-конденсатор, 12-клеммная крышка, 13-вентилятор, 14-задняя крышка, 15-пружинное кольцо, 16-подшипник, 17-ротор, 18-подшипник, 19-механическое уплотнение, 20-рабочее колесо, 21-гайка.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. При любом варианте монтажа рабочее положение электронасоса вертикальное.

6.2. Для повышения удобства пользования электронасосом целесообразно установить систему водоснабжения по рекомендуемой схеме (рис.6).

6.3. Перед установкой электронасоса произвести пробный запуск на 5..10 секунд, затем закрепить его к основанию с помощью шпилек М6, предварительно завернув их в отверстия, указанные на рис.1.

При необходимости вал электронасоса перед запуском провернуть.

6.4. Главное условие успешного запуска и работы электронасоса, обеспечение герметичности всех стыкующихся элементов на всасывании.

6.5. Заливное устройство состоит из изогнутой под углом 90°С трубы диаметром G 1/2 (1/2"), вентиля и воронки. При установке электронасоса над водой необходимо иметь ввиду, что расстояние от заборного патрубка до электронасоса по вертикали не должно превышать 7м (рис.6).

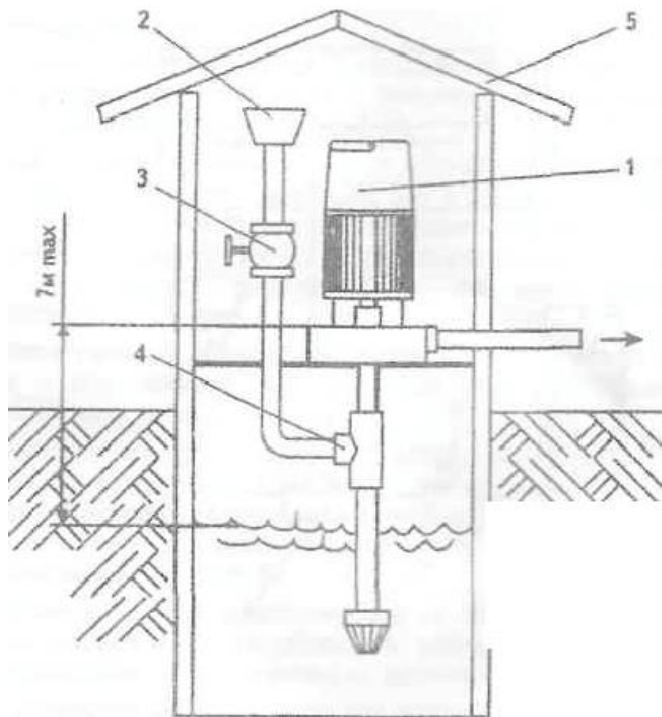
6.6. В случае установки электронасоса не над водоемом, а в некотором удалении, расстояние от заборного патрубка до электронасоса по горизонтали не должно превышать 3 м.

6.7. При установке электронасоса для подачи воды из скважины диаметр обсадной трубы

должен быть не менее 50 мм.

6.8. Запуск электронасоса может быть осуществлен только при условии полного заполнения водой всасывающего трубопровода и насосной части.

При откачке воды без подачи ее на какую-либо высоту, для нормальной работы электронасоса без перегрузок, необходимо в напорном трубопроводе создать некоторое сопротивление частичным перекрытием вентиля или применить напорный трубопровод



меньшего диаметра.

Рис.6. Схема установки электронасоса

1. электронасос
2. воронка
3. вентиль
4. тройник
5. навес

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1. Для обеспечения длительной нормальной эксплуатации электронасоса необходимо строго соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

7.2. При исчезновении напряжения в питающей сети рекомендуется электронасос отключить.

7.3. Для обеспечения долговечности электронасоса при любой схеме установки объемная подача не должна превышать номинальную.

Для предотвращения повышенного износа уплотнения, необходимо избегать работы электронасоса без воды.

7.4. Если электронасос работает в колодезе, то по окончании работы его необходимо поднять из колодезя, чтобы не отсырела обмотка.

7.5. В случае продолжительного бездействия, а также в зимний период, электронасос необходимо снять с установки, просушить и хранить в сухом помещении при положительной температуре, смазав неокрашенные поверхности антикоррозийной смазкой.

7.6. В случае неисправности электронасоса в не гарантийный период следует обратиться в специализированную мастерскую по ремонту бытовой техники.

8.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

№	Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1.	При заливке насоса вода не задерживается во всасывающем трубопроводе.	Неисправен обратный клапан.	Очистить клапан либо его заменить
2.	Насос не всасывает воду.	1) Насос не залит водой. 2)Высота всасывания более 7м. 3)Во всасывающем трубопроводе подсасывается воздух. 4)Засорился клапан.	1)Залить водой. 2)Уменьшить высоту всасывания. 3)Устранить подсос в соединениях всасывающего трубопровода. 4)Очистить клапан.
3.	Насос не обеспечивает высоту всасывания.	Подсос воздуха через всасывающий трубопровод.	Устранить подсос через трубопровод
4.	Насос работает с малой объемной подачей.	1)Малое число оборотов двигателя, большое падение напряжения в сети. 2) Велико сопротивление напорного патрубка, засорен или имеет резкие изгибы трубопровода.	1)Добиться стабильного напряжения в сети. 2)Уменьшить сопротивление или заменить трубопровод.
5.	Насос не запускается	1)Нет напряжения в сети. 2)Вал насоса не вращается	1)Восстановить напряжение, проверить предохранители, устранить обрыв провода. 2)Отключить электронасос от сети, повернуть вал: -через всасывающее отверстие (при снятом с установки насосе) -снять крышку вентилятора электродвигателя, повернуть вал
6.	Насос часто останавливается из-за срабатывания реле	1)Насос не защищен от прямых солнечных лучей. 2)Большая объемная подача.	1)Поставить навес. 2)Установить вентиль на нагнетающем трубопроводе и уменьшить объемную подачу до номинальной
7.	Насос перегревается	Большая объемная подача	

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь насоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО ПРИЕМКЕ

Насос, центробежный LVSm _____, признан годным к эксплуатации.

Дата производства _____

Штамп ОТК