

**НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ
LKSm130, LKSm350A, LKSm550A, LKSm750A**

**для автоматического поддержания давления
в системе водоснабжения**

Паспорт, руководство по эксплуатации

EAC



ВНИМАНИЕ! Перед установкой насосного агрегата следует внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации.

Производитель не несет никакой ответственности за травмы, повреждения насоса и прочего имущества вследствие не соблюдения правил безопасности или неправильной эксплуатации насоса.

Насос не предназначен для использования детьми и людьми, с ограниченными умственными, физическими способностями.

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

Насосы **LKSm** предназначены для перекачки чистой воды. Могут применяться для бытового водоснабжения, вспомогательного оборудования, повышения давления воды в трубопроводах зданий, оросительных систем садов и огородов, теплиц и парников.

Насосы очень просты и удобны в эксплуатации, поэтому не требуют специальных навыков. Идеальный насосный агрегат для полива сада – лёгкий, удобный в обращении. Прочный, не нуждающийся в профилактическом обслуживании двигатель с термической защитой от перегрузок.

После включения насоса в электросеть и подключения его к системе водоснабжения, насос подает воду в мембрану гидроаккумулятора и систему водоснабжения дома.

Сжатый воздух, находящийся снаружи резиновой полости гидроаккумулятора по мере поступления воды сжимается, давление в гидроаккумуляторе растёт. Как только давление воды достигает верхнего уровня выставленного на реле, реле отключает насос.

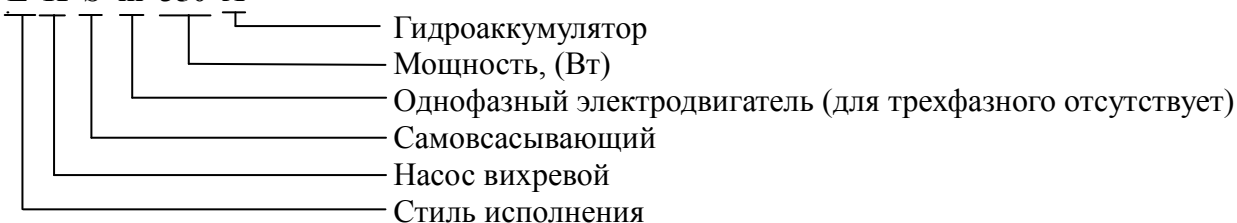
Когда начинается разбор воды из гидроаккумулятора, за счет давящего воздуха вода подается в систему и давление внутри понижается. Как только давление воды достигает нижнего уровня выставленного на реле, насос включается.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости, до +60°C
- Максимальная температура окружающей среды, до +40°
- Максимальная высота всасывания – до 9м.

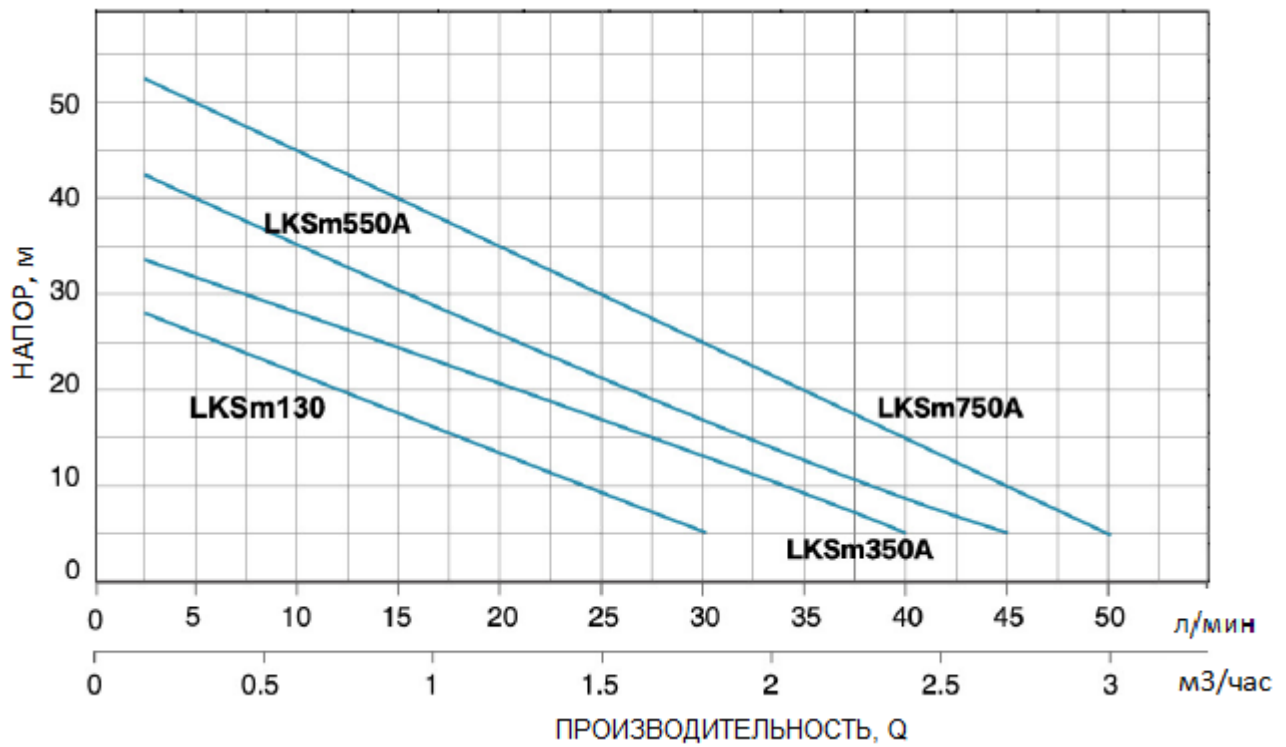
3. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ

L K S m 350 A

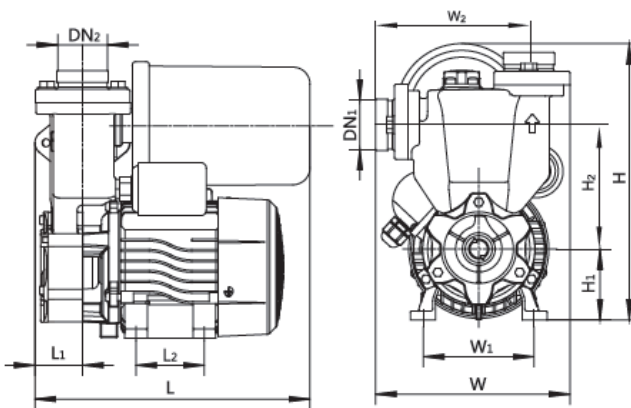


4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность		Q (м³/ч)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
	кВт	л.с.		Q (л/мин)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
LKSm130	0,125	0,17	H (m)	30	25	20,5	16	12	8	4	-	-	-	-
LKSm350A	0,35	0,47		35	32	28	24	20	16	12	8	4	-	-
LKSm550A	0,55	0,75		45	40	35	30	25	20,5	16	12	8	4	-
LKSm750A	0,75	1		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5

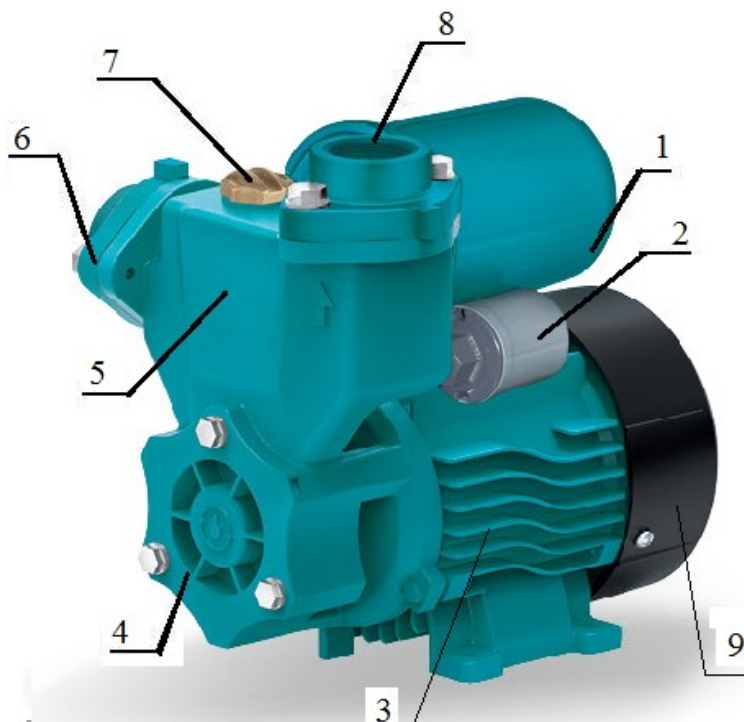


5. РАЗМЕРЫ



МОДЕЛЬ	DN1	DN2	L (мм)	W (мм)	H (мм)	L ₁ (мм)	W ₁ (мм)	W ₂ (мм)	H ₁ (мм)	H ₂ (мм)
LKSm130	1"	1"	265	165	245	60	97	140	63	107.5
LKSm350A			265	165	250	60	97	135	63	110
LKSm550A			265	176	260	90	112	146	75	113.5
LKSm750A			265	176	260	90	112	146	75	113.5

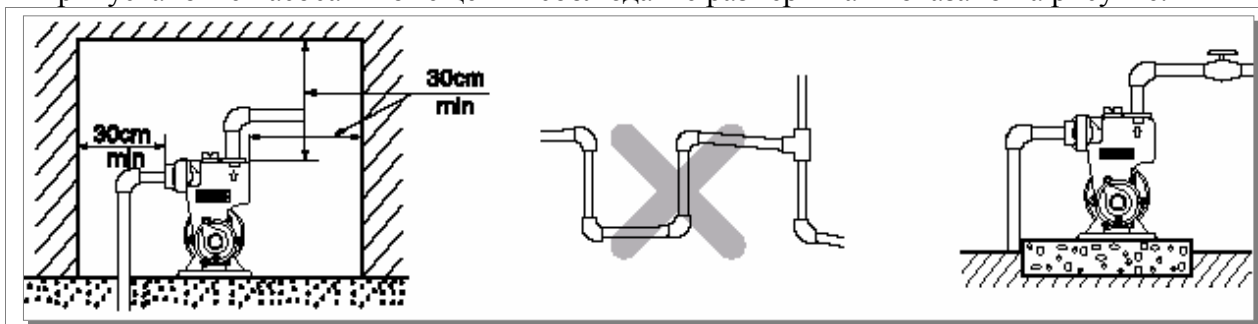
6. УСТРОЙСТВО



1. Гидроаккумулятор
2. Реле давления
3. Электродвигатель
4. Крышка
5. Корпус насоса
6. Всасывающий патрубок с обратным клапаном
7. Заливное отверстие
8. Напорный патрубок
9. Кожух вентилятора

7. МОНТАЖ

- Насос должен быть установлен в хорошо проветриваемом и сухом месте. Для установки насоса выберите место, где насос может быть доступен для монтажа, проверки и ремонта. При установке насоса в помещении соблюдайте размеры как показано на рисунке.



- Устанавливайте насос максимально близко к источнику воды.
- Рекомендуется устанавливать насос на бетонном фундаменте для обеспечения устойчивого монтажа.
- Используйте стандартные трубы подходящего диаметра, (не менее 1" (25 мм)).
- Если необходимо перекачивать загрязненную воду, на всасывающем трубопроводе следует установить дополнительный фильтр, чтобы защитить насос от песка и грязи.
- При заборе воды из водоема, ёмкости, колодца, находящегося ниже уровня насоса - на конце всасывающего трубопровода устанавливается донный клапан.
- Старайтесь минимизировать количество колен в трубопроводе, чтобы избежать утечки и снизить сопротивление трубопровода.
- Все резьбовые соединения в системе необходимо герметизировать.

8. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

8.1. Перед запуском насоса необходимо залить рабочую камеру и всасывающий трубопровод водой.

8.2. Перед включением насоса в электросеть необходимо проверить соответствие напряжения сети с данными на корпусе насоса.

Подключение насоса должно осуществляться через розетку с заземлением. Если электросеть и розетка, к которой будет подключаться водяной насос, имеет действующее заземляющее устройство, то заземление насоса будет осуществляться через контакты, расположенные на вилке шнура насоса и в розетке. В случае отсутствия заземления в сети электропитания, необходимо заземлить корпус насоса автономно.

8.3. Закрыть вентиль на напорном трубопроводе.

8.4. Включить насос. После включения, насос начинает закачивать воду в гидроаккумулятор до тех пор, пока в нем не создается максимальное давление; затем реле отключает насос (величина давления, при которой насос будет выключен, выставлена на реле). Правильность установки проверяется по манометру. Манометр необходимо установить на напорном патрубке, на выходе насоса.

8.5. Открыть напорный вентиль. Если напорный вентиль связан с системой трубопровода дома, дачи и т.п., то необходимо открыть все закрытые краны для выпуска воздуха из системы. Причем краны открываются не более чем на 1/4.

8.6. После открытия напорного вентиля сжатый воздух начинает вытеснять воду из мембраны гидроаккумулятора. Давление воды в системе начинает падать. Как только давление станет минимальным (точка включения насоса установлена на реле), реле включит насос. Правильность установленной точки включения проверяется по манометру.

8.7. При закрытых разборных кранах или напорного вентиля насос закачивает воду в бак, и, создав давление, отключается.

Запрещается эксплуатация насоса без перекачиваемой жидкости, так как это приведет к выходу из строя торцевого уплотнения, рабочего колеса и существенно сократит срок службы насоса.

При использовании насоса после длительного простоя, существует вероятность того, что после включения, вал с рабочим колесом не будет вращаться. В этом случае необходимо отключить электропитание, снять кожух вентилятора (поз.9) электродвигателя и повернуть вал.

После этого насосом можно пользоваться в обычном режиме.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

(значок ■ указывает на то, что неисправность может быть устранена пользователем)

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Насос не включается	Активирована тепловая защита	■ Дайте мотору остыть (~ 20-30 мин.)
	Отсутствие напряжения в электросети.	■ Проверить напряжение в электросети
	Нет контакта в электрических соединениях или неправильное подключение	Проверить надежность соединений и правильность подключения.
	Дефект электродвигателя	Отремонтировать или заменить мотор
	Слишком низкое напряжение	■ Установить стабилизатор напряжения.
Мотор работает, но насос не качает	Уровень воды в колодце ниже допустимого	■ Проверить уровень воды в источнике водозабора.
	Неисправен обратный клапан	Извлечь обратный клапан, проверить и почистить его.
	Не герметичный всасывающий трубопровод.	Проверить трубопровод, обеспечить герметичность
	Воздух попадает в насос через дефектное торцевое уплотнение	Заменить торцевое уплотнение
Частое срабатывание тепловой защиты	Слишком большое или слишком низкое напряжение	■ Установить стабилизатор напряжения.
	Заклинивание рабочего колеса	■ Отключить питание, попробовать провернуть вал двигателя за крыльчатку охлаждения, устранить причину блокирования или обратиться в сервисный центр.
	Неисправность конденсатора	Заменить конденсатор
Насос не качает в течение первых нескольких минут после включения	Воздух попадает во всасывающий трубопровод	■ Проверить трубопровод, обеспечить герметичность
Насос автоматически включается, несмотря на отсутствие потребления воды.	Утечки воды из насоса или трубопровода	Проверить и отремонтировать насос, трубопровод и т.д.
	Утечка воды через дефектное торцевое уплотнение	Заменить торцевое уплотнение.
	Неисправен обратный клапан	Извлечь обратный клапан, проверить, почистить, отремонтировать
	Износ или деформация рабочего колеса	Заменить рабочее колесо

10. ДЕМОНТАЖ НАСОСА И ХРАНЕНИЕ

- Для выключения насоса выньте вилку из розетки.
- Слейте воду в трубах.
- Разъедините всасывающий и напорный трубопроводы.
- Слейте воду из насоса
- Насос необходимо хранить в помещении при плюсовой температуре.

11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Перед вводом в эксплуатацию обеспечьте заземление насоса. Это позволит Вам избежать поражения электрическим током, если изоляция будет нарушена.
Категорически запрещена эксплуатация насоса без воды, так как в результате этого возможно повреждение уплотнения вала двигателя.
2. Никогда не накрывайте насос или мотор одеялом или другими материалами, чтобы предотвратить замерзание в холодную погоду. Это может вызвать возгорание и пожар.
3. Избегайте воздействия на насос прямых солнечных лучей и атмосферных осадков
подобные воздействия сокращают срок службы насоса и могут явиться причиной поражения электрическим током.

12. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|-------|
| 1. Насос LKSm (со шнуром) | 1 шт. |
| 2. Коробка упаковочная | 1 шт. |
| 3. Паспорт, руководство по эксплуатации | 1 шт. |

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 электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насосный агрегат LKSm _____, признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата производства _____

штамп ОТК