

СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ LKJ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Паспорт, руководство по эксплуатации

EAC



ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением станции насосной, внимательно ознакомьтесь с содержанием данного паспорта.

При установке станции рекомендуется пользоваться услугами квалифицированных специалистов. Производитель не несет никакой ответственности за травмы, повреждения насосной станции и прочего имущества вследствие несоблюдения правил безопасности или неправильной эксплуатации насоса.

Станция насосная не предназначена 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.

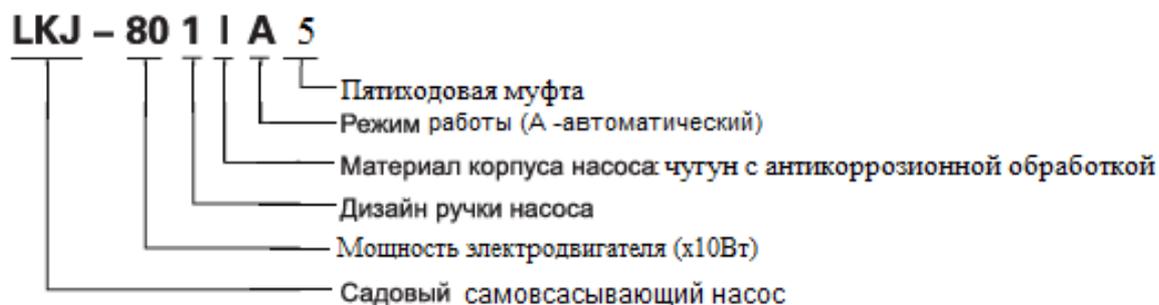
1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Станция насосная **ЛКЖ** предназначена для создания и дальнейшего поддержания давления в автоматическом режиме в системе водоснабжения дома, дачи или коттеджа. Данные насосные станции применяются для перекачивания воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами, для автоматической подачи воды и водоотлива в садовой ирригации, тепличном хозяйстве и т. д. Станция поставляется в собранном виде готовая к работе.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости - +40°C;
- Максимальная высота всасывания – 8м;
- Максимальная температура окружающей среды - +40°C;
- Класс изоляции: F;
- Класс защиты: IPX4.

3. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, кВт	Мах напор, м	Производительность мах, м ³ /час	Диаметр патрубков, мм
ЛКЖ-601А 5	0,6	30	3,0	1"/1"
ЛКЖ-801А 5	0,8	39	3	
ЛКЖ-901А 5	0,9	43	3,6	
ЛКЖ-1301А 5	1,3	48	4,8	

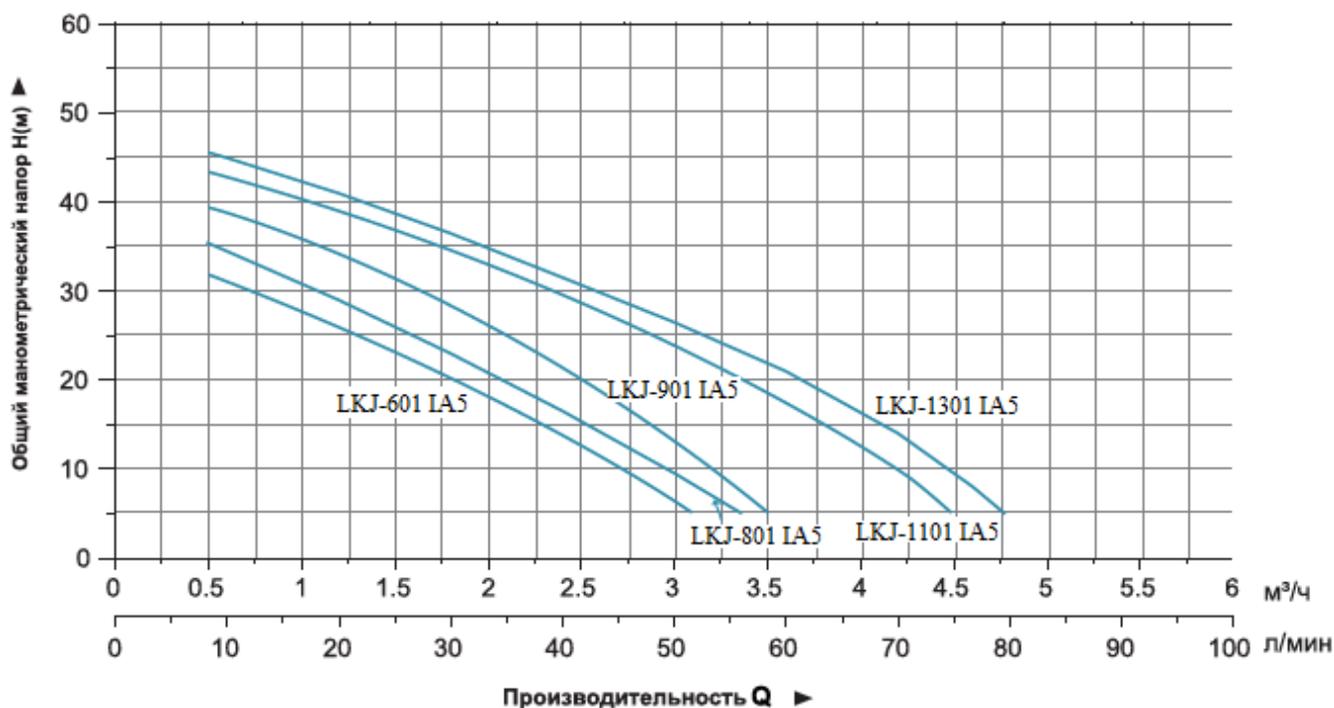
Комплектуется двумя типами реле:

- с функцией защиты от «сухого хода» (рис.1)
- обычное реле давления (без защиты).

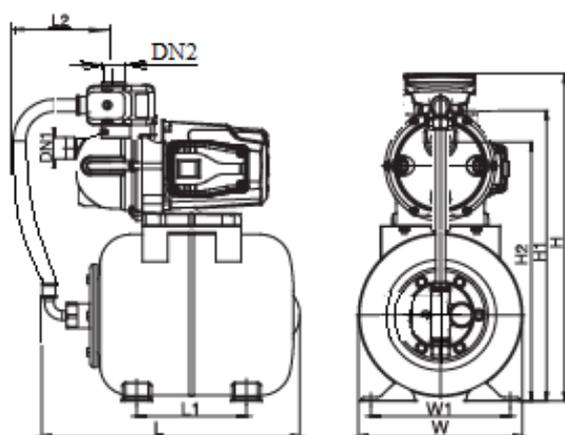


Рис. 1

Реле давления дополнительно снабжено функцией размыкания контактов при возникновении «сухого хода», т. е. отсутствии воды в насосе. Повторно запустить насос можно только вручную, переключив флажок (рис. 1, поз. 1) после устранения причины возникновения «сухого хода». Перед повторным запуском насос необходимо вновь заполнить водой.



5. РАЗМЕРЫ



МОДЕЛЬ	DN1	DN2	L (мм)	W (мм)	H (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	W1 (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)
LKJ-601 IA5	1"	1"	488	275	588	183	186	233	506	435,5
LKJ-801 IA5			488	275	588	183	186	233	506	435,5
LKJ-901 IA5			488	275	588	183	186	233	526,5	460
LKJ-1101 IA5			488	275	588	183	186	233	526,5	460
LKJ-1301 IA5			488	275	588	183	186	233	526,5	460

6. УСТАНОВКА СТАНЦИИ

1. Станция устанавливается на полу или другой устойчивой поверхности и жестко закрепляется во избежание вибрации. Для снижения уровня шума станция устанавливается на мягкую прокладку, выполненную из резины или любого другого виброизоляционного материала.
2. Для обеспечения эффективной работы станции всасывающий трубопровод должен быть как можно короче, герметичен и надежно зафиксирован. Входной трубопровод должен иметь минимальное количество колен.
3. Во избежание снижения производительности станции диаметры всасывающего и напорного трубопроводов должны быть большими или равными диаметрам всасывающего и напорного отверстий станции.
4. Для правильного пуска станции рекомендуется установить регулировочный вентиль на напорном трубопроводе.
5. Для эксплуатации станции в зимнее время года (при низких температурах) необходимо утеплить систему водоснабжения во избежание выхода из строя трубопровода и проточной части насоса.
6. При монтаже трубопровода должна соблюдаться полная герметичность всех стыков и соединений.
7. Во всасывающем трубопроводе **обязательна установка обратного клапана**, при подаче воды из трубопровода, и **донного клапана**, при подаче воды из ёмкости.

7. ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. После подключения насоса (см. рис.2) к системе водоснабжения и включения его в электросеть, насос подает воду в бак-гидроаккумулятор и систему водоснабжения дома.
2. Сжатый воздух, находящийся снаружи резиновой полости гидроаккумулятора по мере поступления воды сжимается, давление в гидроаккумуляторе растет. Как только давление воды достигает верхнего уровня выставленного на реле, реле отключает насос.
3. Когда начинается разбор воды из гидроаккумулятора, за счет давящего воздуха вода подается в систему и давление внутри понижается.
4. Как только давление воды достигает нижнего уровня выставленного на реле, оно включает насос. Процесс 1 - 4 повторяется.

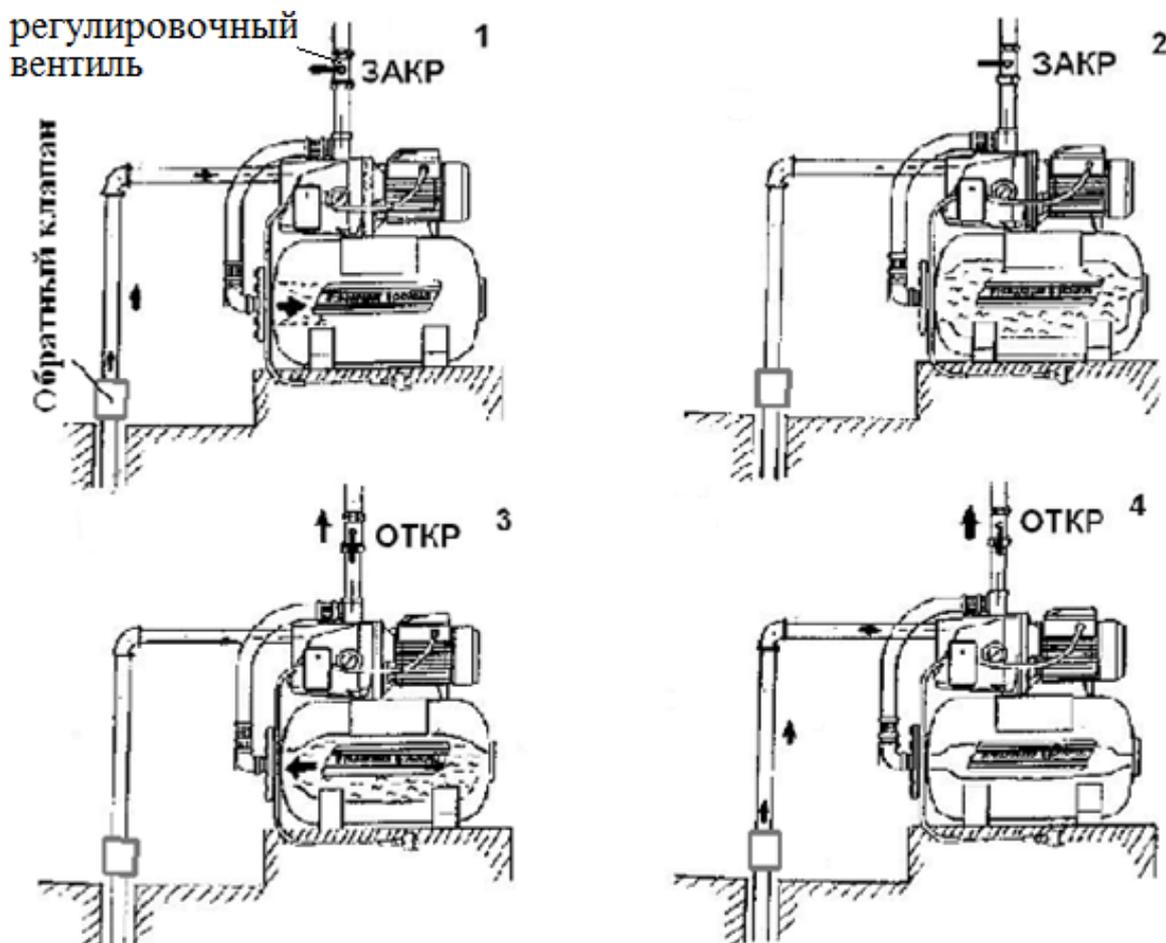


Рис. 2

8. ЗАПУСК СТАНЦИИ

1. Станции поставляются в заводской сборке, имеют определенные установочные значения давления в баке-гидроаккумуляторе и на реле давления.
 2. Установочный заводской диапазон между моментом включения и выключения насоса устанавливается по характеристикам насоса.
 3. Реле давления отрегулировано на заводе-изготовителе. Изменение параметров «включения» и «выключения» на реле давления производят специалисты сервисного центра.
 4. Регулирование уровня давления в баке-гидроаккумуляторе:
 - а) слить воду из бака-гидроаккумулятора до давления воды 0 атмосфер.
 - б) для изменения уровня давления в баке, воздух нужно стравить или закачать с помощью автомобильного насоса через специальный клапан, находящийся на корпусе бака под черной полиэтиленовой крышкой. Установленное на заводе-производителе значение давления в баке-гидроаккумуляторе, указано на информационной табличке бака. Обычно значение давления равно 2 атмосферам.
 - в) значение давления воздуха в баке-гидроаккумуляторе устанавливается на 0,2 атмосферы меньше, чем минимальное давление в системе (давление при котором реле включает насос).
- Перед запуском насоса необходимо заполнить корпус насоса, а также всасывающий трубопровод, водой.

Перед включением насоса в электросеть необходимо проверить соответствие напряжения сети со справочными данными на корпусе насоса.

Закрывать регулировочный вентиль на напорном трубопроводе.

– Включить насос. После включения, насос начинает закачивать воду в мембрану бака 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.

– Открыть все краны системы водопровода для выпуска воздуха из системы.

– Открыть регулировочный вентиль на напорном трубопроводе.

– После поступления воды в кранах, **отрегулировать** регулировочным вентилем расход воды при работающем насосе таким образом, чтобы показания на манометре были не менее 1,2-1,5 бар. Это условие соблюдается для того, чтобы исключить ложное срабатывание станции от работы без воды.

– Закрывать все краны, связанные с системой водоснабжения, **а регулировочный вентиль оставить без изменения в выставленном положении на весь срок эксплуатации насосной станции.**

При открытых кранах водоснабжения сжатый воздух начинает вытеснять воду из бака. 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.

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

9. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается использовать систему для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.

Запрещается эксплуатировать насос без воды более 10 секунд.

Запрещается эксплуатация насоса в незащищенном от погодных условий месте.

Запрещается эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или в других частях.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу станции в течение 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.

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

2. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:

- несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие насоса.

- прочие нарушения условий эксплуатации.

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Насосная станция LKJ	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт, руководство по эксплуатации	1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насосная станция **ЛКЖ** _____, признана годной к эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата производства _____

штамп ОТК