LadAna™

Колодезные насосы серии SPm

Руководство по эксплуатации (технический паспорт)

Внимание!
Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта

1. Назначение изделия

Погружные колодезные насосы серии SPm применяются для подачи чистой воды из колодца или резервуара, для организации системы водоснабжения и т. д. Могут служить для перекачки чистой пресной воды.

Расшифровка маркировки насоса
(на примере модели 4 SPm 6-50-0,75)

4	–	Диаметр насоса, 4” (100 мм)
SP	–	Модель насоса – колодезный из нержавеющей стали
m	–	Однофазный электродвигатель
6	–	Производительность насоса (max), м³/ч
50	–	Напор насоса (max), м
0,75	–	Мощность насоса, кВт

Внимание! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

2. Указания по технике безопасности

1. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания. Насос должен переноситься за специальную ручку.
2. **Запрещается** использовать насос для перекачки вязких, воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
3. **Запрещается** эксплуатация насоса во время нахождения людей или животных в водоеме.
4. **Запрещается** эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса.

Несоблюдение правил безопасности может привести к тяжелым последствиям для человека. Несоблюдение указаний по технике безопасности ведет к аннулированию всех прав на возмещение ущерба.

3. Электрическое присоединение

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса, а также отсутствие каких-либо повреждений электрического кабеля насоса и кабеля поплавкового выключателя.
Перед подключением проверьте надежность заземления насоса. Розетка для насоса должна быть оборудована заземляющим контактом. Без наличия заземляющих контактов эксплуатация насоса запрещается. Заземление должно соответствовать стандартам ЕЭС.

4. Условия установки и эксплуатации

Установка насоса должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом.

Рабочие характеристики:

температура перекачиваемой жидкости	–	Не более +35˚С
рекомендуемая глубина погружения под зеркало воды	–	Не более 30 м
максимальное содержание песка в перекачиваемой жидкости	–	100 г/м³
	–	

Погружные насосы серии SPm

9. Комплектность

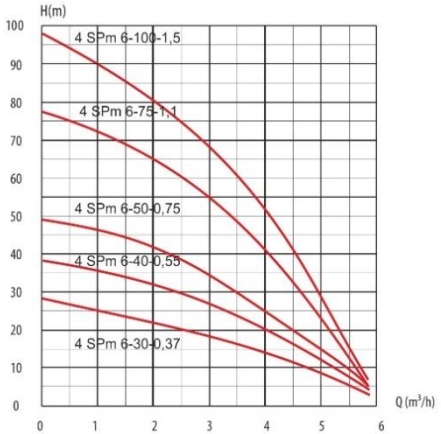
– Насос	–	1 шт.
– Поплавковый выключатель	–	1 шт.
– Кабель питания	–	1 шт.
– Коробка упаковочная	–	1 шт.
– Дополнительная комплектация		

Возможные неисправности

Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
Затрудненный пуск или насос не запускается	1. Низкое напряжение. 2. Засорен диффузор насоса 3. Вышел из строя конденсатор двигателя 4. Насос отключен поплавковым выключателем	1. Нормализовать напряжение сети (установить стабилизатор напряжения) 2. Очистить диффузор насоса от посторонних частиц 3. Заменить конденсатор* 4. Проверить уровень воды в колодце
Посторонний шум при эксплуатации насоса	1. Наличие воздуха в напорной магистрали. 2. Наличие посторонних примесей в напорной магистрали. 3. Износ подшипника вала. 4. Насос работает без воды	1. Все соединения надежно герметизировать для исключения попадания воздуха в напорную магистраль 2. При монтаже насоса подающую трубу необходимо запечатать с двух сторон, во избежание попадания твердых частиц в напорную магистраль 3. Заменить подшипник двигателя*
Недостаточное давление и производительность насоса	1. Низкое напряжение 2. Утечка воды из напорной магистрали до водоразборного крана 3. Неправильно подобран насос для заданных условий эксплуатации	1. Все соединения надежно герметизировать для исключения попадания воздуха в напорную магистраль 2. Устранить утечку воды из напорной магистрали 3. Обратиться к специалистам для правильного подбора насоса
Насос работает, но не качает воду	1. Нет воды или слишком низкий уровень воды 2. Забилась решетка заборной части насоса	1. Загрузить насос под зеркало воды 2. Очистить решетку заборной части насоса

* Замена запчастей оборудования должна осуществляться в специализированном сервисном центре

6. Гидравлические кривые



7. Конструктивные характеристики

Корпус насоса из нержавеющей стали
Корпус электродвигателя из нержавеющей стали
Рабочее колесо из технополимера
Механическое уплотнение из керамики-графита
Электродвигатель асинхронный, пригодный для непрерывной работы, однофазный (220В/50Гц)
Кабель питания погружного типа из неопрена
Степень защиты IP68
Класс изоляции B

Внимание! Завод изготовитель оставляет за собой право вносить свои изменения в конструкцию насоса

8. Гарантийные условия

1. Гарантийный срок изделия составляет 24 месяца со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
2. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания во внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
   - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие или ремонт электронасоса;
   - выход из строя электродвигателя из-за неправильного подключения к электросети;
   - выход из строя электродвигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
   - механические повреждения кабеля электропитания (деформации, перегиб, перепайка и прочее);
   - прочие условия нарушения эксплуатации.
4. В случае появления каких-либо внешних признаков, характеризующих неправильную работу насоса: повышенный шум, непривычная вибрация, повышенная температура двигателя и т. д., следует немедленно остановить работу насоса и обратиться в сервисный центр.

Погружные насосы серии SPm

Насос устанавливается в подвешенном состоянии на капроновой веревке или нержавеющем тросе. Минимальная глубина погружения должна быть не менее 0,5м под зеркало воды. Рекомендуемая глубина погружения под зеркало воды – не более 30м.

Внимание! Не рекомендуется **эксплуатация** насоса в условиях сильной загрязненности скважины.

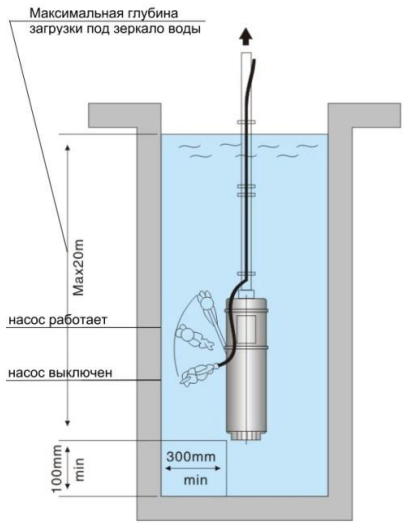
Запрещается эксплуатация насоса без воды. Охлаждение электродвигателя осуществляется за счет перекачиваемой воды.
Запрещается менять положение насоса во время работы, поворачивать его, вытаскивать из воды.

Пуск насоса **запрещен**, если в скважине или колодце присутствует взрывоопасная атмосфера.
Пуск насоса **запрещен**, если в воде находятся люди.

Схема подключения

Внимание!
Всасывающая часть насоса должна находиться на расстоянии не менее 10 см от дна.

Внимание!
Поплавковый выключатель не должен задевать за стенки колодца.



5. Технические параметры

Модель насоса 220-240В/50Гц	Мощность, кВт	Производительность									
		л/мин	0	17	25	33	50	58	67	75	97
		м³/час	0	1	1,5	2	3	3,5	4,	4,5	5,8
4 SPm 6-30-0,37	0,37	Напор, м	29	25	24	23	20	15	14	13	3
4 SPm 6-40-0,55	0,55		38	36	35	33	28	25	21	16	4
4 SPm 6-50-0,75	0,75		49	46	45	43	36	31	26	20	5
4 SPm 6-75-1,1	1,1		78	72	68	67	56	50	46	32	5
4 SPm 6-100-1,5	1,5		99	87	85	82	70	62	52	40	6