LadAna™

Скважинные винтовые насосы серии QGD

Руководство по эксплуатации
(технический паспорт)

Внимание!
Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта

1. Назначение изделия

Скважинные винтовые насосы серии QGD предназначены для перекачивания воды из скважин, колодцев, водоемов. Отличаются высокой равномерностью подачи и высоким КПД. Насосы данной серии широко применяются в быту, пищевой промышленности, сельском хозяйстве, используются для водоснабжения небольших домов, коттеджей, дач.

Расшифровка маркировки насоса
(на примере модели 3 QGD 1,2-50-0,37)

3	–	Диаметр насоса, 3'
QG	–	Модель насоса – скважинный винтовой из нержавеющей стали
D	–	Однофазный электродвигатель
1,2	–	Производительность насоса (рабочая точка), м³/ч
50	–	Напор насоса (рабочая точка), м
0,37	–	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 окружающей среды	–	Не более +35˚С
температура перекачиваемой жидкости	–	Не более +40˚С
максимальная глубина погружения под зеркало воды	–	30 м
максимальное содержание песка в перекачиваемой жидкости	–	300 г/м³

Скважинные винтовые насосы серии QGD

9. Комплектность

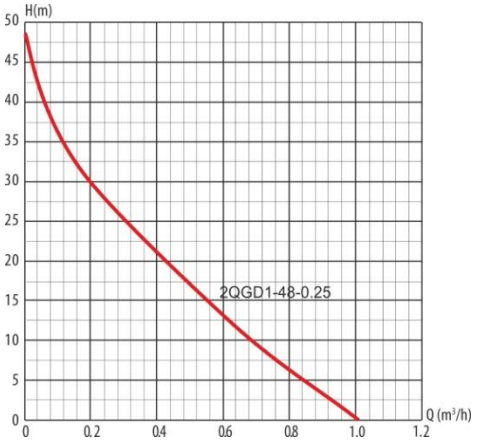
– Насос	–	1 шт.
– Кабель питания	–	1 шт.
– Коробка упаковочная	–	1 шт.
– Дополнительная комплектация		

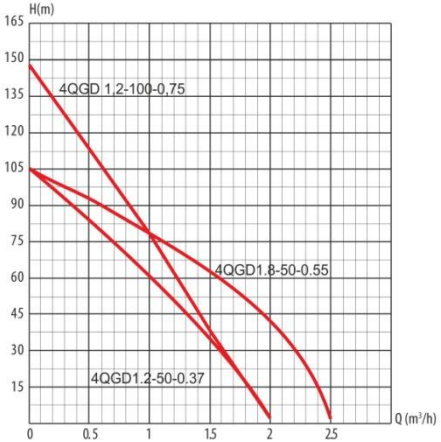
Возможные неисправности

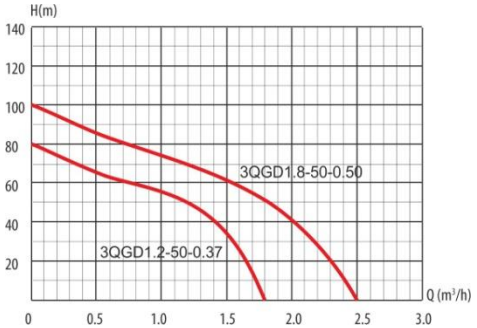
Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
Затрудненный пуск или насос не запускается	1. Низкое напряжение. 2. Засорен диффузор насоса 3. Вышел из строя конденсатор двигателя	1. Нормализовать напряжение сети (установить стабилизатор напряжения) 2. Очистить диффузор насоса от посторонних частиц 3. Заменить конденсатор*
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* 4. Проверить уровень воды в месте установки насоса
Недостаточное давление и производительность насоса	1. Низкое напряжение 2. Утечка воды из напорной магистрали до водоразборного крана 3. Изношены винт и диффузор насоса 4. 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. Заменить винт и диффузор насоса* 4. 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

7. Гидравлические кривые







Модель	Диаметр выходного патрубка	Диаметр насоса, мм
2 QGD 1-48-0,25	½"	50
3 QGD 1,2-50-0,37	1"	75
3 QGD 1,8-50-0,50	1"	75
4 QGD 1,2-50-0,37	1"	96
4 QGD 1,8-50-0,50	1"	96
4 QGD 1,2-100-0,75	1"	96

Скважинные винтовые насосы серии QGD

Насос устанавливается в подвешенном состоянии на капроновой веревке или нержавеющем тросе. Насос рекомендуется погружать на расстояние 1,5 м от дна, но не более 30 м под зеркало воды. Минимальная глубина погружения должна быть не менее 0,5м под зеркало воды. Установка обратного клапана на нагнетательном трубопроводе позволяет избежать потока воды в обратном направлении.

Внимание: Насос не защищен от работы «всухую», при опасности возникновения «сухого хода» необходима дополнительная система защиты (например, реле защиты от сухого хода SK-13 LadAna)
Внимание: необходимо немедленно отключить насос, если обнаружены необычные шумы или другие неисправности в процессе эксплуатации или при подаче напряжения питания. Вновь включать насос допускается лишь после того, как определены и устранены причины неисправности.
Внимание! Насосы предназначены для периодической эксплуатации. Однако насосы могут использоваться и в режиме постоянной эксплуатации, если они полностью погружены в перекачиваемую жидкость.
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.

5. Конструктивные характеристики

Корпус насоса из нержавеющей стали
Корпус электродвигателя из нержавеющей стали
Винт насоса из нержавеющей стали
Механическое уплотнение из керамика-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

6. Технические параметры

Модель насоса	Мощность, кВт	Производительность						
		л/мин	0	4	6	10	13	17
220-240В/50Гц		м³/ч	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1
2QGD 1-48-0,25	0,25	Напор, м	48	30	21	14	7	1

Модель насоса	Мощность, кВт	Производительность							
		л/мин	0	10	15	20	25	30	40
220-240В/50Гц		м³/ч	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4
3QGD 1,2-50-0,37	0,37	Напор, м	80	62	58	50	32	0	
3QGD 1,8-50-0,50	0,5		100	72	78	70	60	50	1

Модель насоса	Мощность, кВт	Производительность						
		л/мин	0	8	17	25	33	43
220-240В/50Гц		м³/ч	0	0,5	1	1,5	2	2,5
4QGD 1,2-50-0,37	0,37	Напор, м	105	77	52	27	1	
4QGD 1,2-100-0,75	0,75		150	112	76	39	1	
4QGD 1,8-50-0,50	0,5		105	90	75	58	34	1