



ПАСПОРТ

Насосная станция для систем автономного водоснабжения, с частотным регулированием, торговой марки «QUBIK».

Назначение: применяется для создания систем автоматического водоснабжения частных домов, дач, бань и т.д. Производит забор воды из емкостей и после под давлением подает в систему водоснабжения.

Работает в автоматическом режиме, т.е. при использовании воды станция сама включается, а при прекращении использования воды станция сама выключается.

Предусмотрена защита от работы без воды, насос автоматически отключится и проинформирует пользователя на дисплее.

Насосная станция полностью собрана, предварительно настроена, и готова к эксплуатации. Вам требуется только подключить к ней трубы или шланги.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: в станции не предусмотрена функция самовсасывания воды (нет встроенного эжектора). Вода самотеком должна поступать в станцию. Для этого источник воды должен располагаться не ниже горизонтального уровня расположения всасывающего патрубка станции.

Насос не сможет всасывать воду из колодца и скважины, или будет работать некорректно в данном режиме.

Отличительные особенности насосной станции с частотным регулированием от традиционных станций, это:

- точное плавное и бесступенчатое поддержание давления в системе водоснабжения независимо от количества одновременно открывающихся точек водоразбора. В диапазоне рабочей мощности станции. Обеспечивается частотным преобразователем работы насоса.
- компактные размеры
- низкий уровень шума
- значительно ниже уровень энергопотребления
- гидравлическая часть насоса из нержавеющей стали «не закисает» и не блокируется при длительном периоде неиспользования насоса.

Внешний вид и принципиальная схема подключения:



1. Труба от источника воды
2. Труба в систему водоснабжения
3. Отверстие для заполнения насоса водой



Материалы и рабочие характеристики:

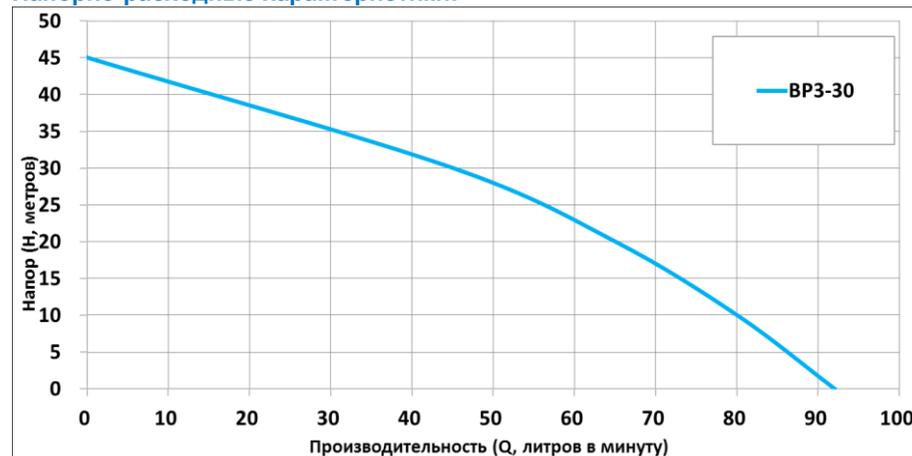
Тип насоса	центробежный
Диапазон настройки давления	от 1,5 до 4,5 Бар
Защита от замерзания воды	предусмотрена (*ознакомьтесь с инструкцией)
Защита от сухого хода	предусмотрена
Присоединительный размер	G 1" внутренняя резьба
Отверстие для спуска воздуха и первичного заполнения водой	G 1" внутренняя резьба, с заглушкой
Рабочая среда	вода (включения до 0,1 мм, не более 50 г/м ³)
Преднастройка гидроаккумулятора	1 Бар (воздух, при пустом баке)
Максимальная глубина всасывания	0 метров (насос не самовсасывающий)
Рабочая температура	от +2°C до +35°C
Температура окружающей среды	от 0°C до +40°C
Параметры электрической сети	220-240В, 50Гц (допустимо отклонение +/- 30В)
Степень защиты	IP44
Сетевой кабель	120 см, с заземлением, евровилка
Материал обмотки двигателя	медь, предусмотрена термозащита
Материал основания корпуса насоса	нержавеющая сталь, алюминий, пластик
Материал рабочего колеса	нержавеющая сталь
Эксплуатация	гарантия 1 год, срок службы 5 лет
Комплектация	Насос, обратный клапан, паспорт
Габаритные размеры Д/Ш/В	264/147/227 мм

Арт.	Модель	Рекомендуемая производительность	МАХ напор	МАХ расход	Мощность	Бак
16159	Qubik ВР3-30	2,5 Бар 55 л/мин	45 м	92 л/мин	750 Вт	0,2л

Рекомендации по подбору станции:

Qubik ВР3-30 подойдет как для небольшого дома с умеренным водопотреблением, так и для большого дома с большим водопотреблением. Например, трехэтажный дом, одновременно работающие душ, унитаз, раковина на кухне, с мощным напором воды. Частотный преобразователь автоматически будет задавать необходимую мощность насоса.

Напорно-расходные характеристики:



Требования к проектированию, монтажу и эксплуатации:

ВАЖНО: отогрейте станцию до плюсовой температуры, если она хранилась на холоде. Перед первым пуском проверьте целостность насосной станции и электрокабеля. В случае их повреждения эксплуатация запрещена, необходимо обратиться в сервисный центр

1. Точный подбор мощности насосной станции осуществляется согласно техническому расчету гидравлического сопротивления и требуемого расхода в системе водоснабжения. Если такой расчет не производился, Вы можете воспользоваться средними статистическими данными, представленными в данном паспорте.
2. Монтаж и обслуживание должны осуществляться только квалифицированными специалистами, имеющими лицензию (допуск) на данный вид деятельности. После окончания работ составляется акт ввода изделия в эксплуатацию.
3. Насосную станцию необходимо устанавливать в сухом проветриваемом помещении.
4. При монтаже или ремонте насосной станции она должна быть отключена от электрической сети.
5. Перед насосом, а также после него рекомендуем установить запорную арматуру с быстроразъемным соединением. Это облегчит монтаж, обслуживание и демонтаж насоса. Рекомендуем применять «Кран шаровой RVC с американкой 1"».
6. В магистрали до оборудования рекомендуем установить фильтр колбу, для предотвращения попадания в него механических частиц (могут повредить оборудование). Рекомендуем применять «Фильтр колба для воды 10" (резьба 1")».
7. На входе в насос необходимо установить обратный клапан, предусмотрен в комплекте с насосом.
8. Оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на оборудование. Отклонение от соосности соединяемых трубопроводов не должно превышать 3 мм при длине 1 м, плюс 1 мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2012).
9. Монтаж осуществляется без применения чрезмерных усилий, не более 30 Нм. В качестве основного герметизирующего уплотнительного материала соединения рекомендуем применять фторопластовый уплотнительный материал «лента ФУМ», сантехническую нить или анаэробный герметик. Использование льняной пряди недопустимо, данное уплотнение обладает низкой пластичностью и может повредить соединительные детали.
10. При монтаже, в целях предотвращения образования трещин на муфтовых концах, деформации корпуса и разгерметизации уплотнения соединения корпус/муфта рекомендуем применение ключей типа «разводной» или KNIPEX типа «клещи переставные». При ввертывании резьбовой части в оборудование необходимо поддерживать ключом тот конец оборудования, в который непосредственно вкручивается резьба (*если это предусмотрено конструкцией оборудования).
11. Для исключения выгорания уплотнительных деталей, сварочные работы на трубопроводе необходимо производить с обеспечением мер, исключающих нагрев оборудования.
12. Необходимо соблюдать направление движения рабочей среды.
13. Для обеспечения полного срока службы насоса вал ротора насоса устанавливается строго горизонтально.
14. Насосная станция должна быть обязательно заземлена. В цепи питания должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.
15. При необходимости кабель насоса можно удлинить, отрезав от него вилку. Используйте кабель и вилку соответствующие мощности насоса.
16. Перед первым пуском насоса необходимо его заполнить водой. Для этого используйте отверстие в верхней части насоса.
17. По мере износа рекомендуется замена отдельных элементов. Рекомендуем применять «Комплектующие QUBIK».
18. После монтажа необходимо проверить работоспособность системы. Также необходимо произвести опрессовку всего смонтированного узла, давлением в 1,5 раза превышающем рабочее давление системы, но не более 6 Bar. Вышеперечисленные мероприятия гарантируют качественный монтаж.
19. Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ и (или) местными правовыми актами (действующими в период утилизации). Содержание благородных металлов: нет.

Работа насосной станции и данные на дисплее:

Насос включается и выключается кнопкой . Желаемое давление в системе водоснабжения настраивается кнопками + и – в диапазоне от 1,5 до 4,5 бар. В левой части дисплея отображается настроенное давление, в правой части фактическое на выходе из насоса.

*Для активизации «защиты от замерзания воды внутри насоса» одновременно нажмите кнопки  + – и удерживайте 3 секунды. После на дисплее загорится значок **A0**. При снижении температуры воды внутри насоса до +4°C, он автоматически включится на малых оборотах создавая движение воды внутри него. Тем самым замедляя образование льда. На некоторое время это «спасет» насос. По умолчанию этот режим работы отключен.

Коды ошибок:

- E1 потеря фазы.
- E2 перегрузка контроллера.
- E3 ошибка двигателя. Отключите насос от электросети на 1 мин, подключите снова. Если ошибка все еще есть, потребуются ремонт насоса в сервисном центре.
- E6 датчик давления неисправен.
- E11 напряжение не соответствует паспортным значениям.
- E12 ротор насоса заблокирован.
- E13 утечка в трубах до или после насоса, неисправен обратный клапан до насоса.
- E14 вода не поступает самотеком в насос, защита от сухого хода.
- E20 датчик температуры неисправен.

Гарантийные обязательства. Условия гарантии:

1. Соблюдение правил монтажа и эксплуатации.
2. При возникновении неисправностей замене подлежит только вышедший из строя элемент насоса.
3. Гарантийному ремонту не подлежит насос и его части с механическими повреждениями.
4. Предоставление следующих документов:
 - Заявление покупателя
 - Паспорт на изделие с подписью покупателя и отметкой монтажной организации
 - Акт выполненных работ по установке насоса с отметкой о проверке работоспособности насоса (прилагается на последней странице).

Если насос не подлежит гарантийному ремонту, Вы можете его отремонтировать по действующему прайсу сервисного центра. Или приобрести необходимые запчасти у торговых представителей для ремонта своими силами.

Акт/Отметка монтажной организации о выполненных работах: установка оборудования, настройка и проверка его работоспособности			
Дата проведения работ	Монтажная организация	ФИО специалиста	Подпись и печать

Гарантийный талон		
Дата продажи	Название магазина	ФИО продавца
Адрес и телефон сервисного центра		
С условиями гарантии ознакомлен (покупатель)		
Печать магазина и подписи продавца		