

 **QUASTRONG**

*Watering the Life*



 **QUASTRONG**

*Watering the Life*

## **AQUA SMART 45** **Инструкция**



[www.aquastrong.it](http://www.aquastrong.it)

**24 месеца**  
**≡ гарантия ≡**

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Установка продукта	
1.1 Расположение.....	1
1.2 Размер системы .....	2
1.3 Трубное соединение .....	2-5
2. Запуск продукта	
2.1 Заправка насоса .....	6
2.2 Запуск насоса.....	6
2.3 Установка правильного давления.....	6-7
3. Обозначения	
3.1 Заводская табличка.....	8
4. Уведомление об использовании на панели управления.....	9
5. Ошибки и варианты исправлений.....	12-13
6. Вывод изделия из эксплуатации. ....	13
7. Изнашиваемые детали.....	14
8. Гарантия на товар.....	15



Прочтите этот документ и краткое руководство перед установкой продукта. Установка и эксплуатация должны соответствовать местным нормам и общепринятым нормам надлежащей практики. Примечание: пожалуйста, внимательно прочтите это

руководство перед использованием этого продукта. Компания не несет ответственности за любые сбои и убытки, вызванные несоблюдением мер предосторожности, указанных в данном руководстве.



Соответствующие материалы, иллюстрации и спецификации в этом руководстве основаны на последней информации, полученной на момент публикации. В связи с постоянным обновлением продуктов, если есть расхождения между параметрами паспортной таблички и данным руководством, пожалуйста, обратитесь к паспортной табличке.

## 1. Установка продукта

### 1.1 Расположение

Насос можно устанавливать в помещении или на открытом воздухе, но нельзя подвергать его воздействию мороза.

Мы рекомендуем устанавливать насос рядом со сливом или в поддоне для сбора капель, соединенном со сливом, чтобы отвести возможный конденсат с холодных поверхностей.

#### 1.1.1 Минимальное пространство

Для насоса требуется минимальное пространство 620 x 400 x 530 мм. Несмотря на то, что насосу не требуется много места, мы рекомендуем оставить достаточно места для обслуживания и доступа для технического обслуживания.

#### 1.1.2 Установка изделия в морозную среду

Защищайте насос от замерзания, если он будет установлен на открытом воздухе, где может возникнуть мороз.

На заводе-изготовителе насос настроен на давление на выходе 3 бара, которое можно регулировать в зависимости от системы, в которую он встроен.

Предварительное давление в баке составляет 1,25 бар.

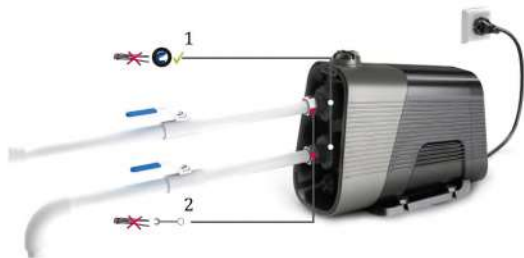
В случае высоты всасывания более 6 метров сопротивление трубы на выпускной стороне должно составлять не менее 2 метров водяного столба при любом заданном низком уровне для обеспечения оптимальной работы.

### 1.3 Трубное соединение

! Убедитесь, что насос не подвергается нагрузке со стороны системы трубопроводов. (Настоятельно рекомендуется гибкий шланг)

! Всегда ослабляйте и затягивайте накидные гайки на впускном и выпускном отверстиях вручную. Повреждение впускной и выпускной частей увеличивает риск утечки.

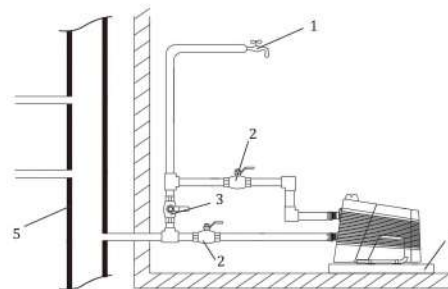
1. Вручную поверните накидные гайки, чтобы ослабить впускной и выпускной патрубки.
2. Закройте фитинги резьбовой герметизирующей лентой.
3. Осторожно прикрутите впускные и выпускные патрубки к трубным фитингам с помощью гаечного ключа или аналогичного инструмента. Сохраняйте накидную гайку на трубе в затянутом состоянии, если вы снимали ее с насоса.
4. Закрепите соединения на входе и выходе. Удерживая соединение одной рукой, затяните накидную гайку другой рукой.



№	Описание
1	Вход и выход
2	Накидная гайка

! Рекомендуем следовать примерам установки

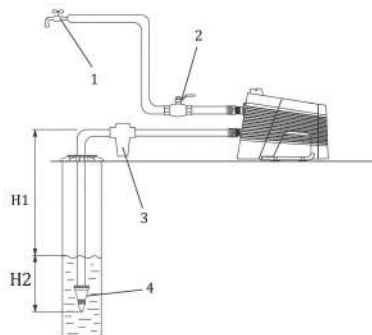
#### 1.3.1 Повышение давления воды в сети



Повышение давления водопроводной воды

№.	Описание
1	Самая высокая точка
2	Шаровой кран
3	Задвижка
4	Поддон для сбора капель. Установите насос на небольшую подставку, чтобы вентиляционные отверстия не закрывались.
5	Водопроводная труба.

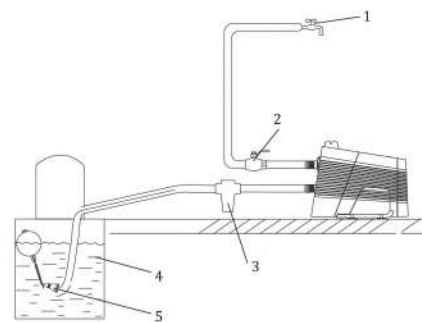
### 1.3.2 Всасывание из колодца



Всасывание из колодца

№	Описание
1	Самая высокая точка касания
2	Шаровой кран
3	Впускной фильтр. Если вода может содержать песок, гравий или другой мусор, установите фильтр на входной стороне, чтобы защитить насос и установку.
4	Приемный клапан с сетчатым фильтром (рекомендуется)
H1	Максимальная высота всасывания составляет 8 м
H2	Входная труба должна быть погружена минимум на 0,5м в воду

### 1.3.3 Всасывание из резервуара с пресной водой



Всасывание из резервуара с пресной водой

№	Описание
1	Самая высокая точка касания
2	Шаровой кран
3	Впускной фильтр. Если вода может содержать песок, гравий или другой мусор, установите фильтр на входной стороне, чтобы защитить насос и установку. Проходной диаметр фильтра должен быть не менее входного диаметра.
4	Резервуар пресной воды.
5	Приемный клапан с сетчатым фильтром (рекомендуется).

## 2. Запуск продукта



Не запускайте насос, пока он не будет заполнен водой.

### 2.1 Заправка насоса

1. Отвинтите заливную пробку и залейте не менее 1,2 литра воды в корпус насоса.



Заполнение насоса

### 2.2 Запуск насоса

1. Откройте кран, чтобы подготовить насос к удалению воздуха.
2. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку или включите электропитание, и насос запустится.
3. Когда вода удалит воздух, закройте кран.
4. Откройте самую высокую точку водоразбора в установке, предпочтительно душ.
5. Отрегулируйте уставку давления на необходимое давление с помощью кнопок.
6. Закройте точку отвода.

### 2.3 Как установить правильное давление

Насос может быть настроен на обеспечение давления воды от 1,0 до 5,5 бар с интервалом 0,5 бар. Заводская настройка составляет 3 бара.

Мы рекомендуем использовать давление по умолчанию 3,0 бара, которое подходит для большинства. Разница между давлением на входе и давлением на выходе не должна превышать 3,5 бар.

Пример: если давление на входе составляет 0,5 бара, максимальное давление на выходе составляет 4 бара.

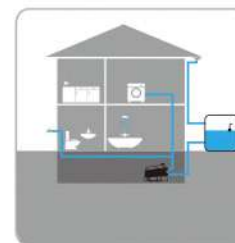
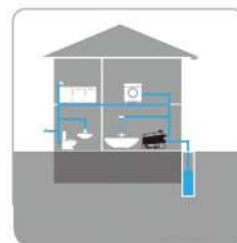
Если вы установите слишком высокое давление, это может привести к тому, что насос будет работать до трех минут после закрытия крана.

### 2.3.1 Всасывание из скважины или резервуара

Если вы повышаете давление из скважины или резервуара, убедитесь, что заданное значение давления не слишком велико.

Разница между входным и выходным давлением не должна превышать 3,5 бар

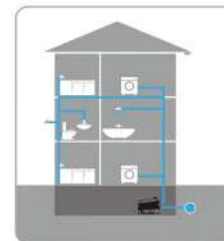
Макс. Заданное значение	(бар)
Скважина	3,0
Резервуар ниже уровня земли	3,5
Резервуар над уровнем земли	4,0



Подкачка из колодца или бака

### 2.3.2 Повышение мощности от сети

Установки давления 4,5, 5,0 и 5,5 бар требуют положительного давления на входе, и эти настройки должны использоваться только при напоре от водопровода.



Повышение от сети

### 3. Обозначения

#### 3.1 Заводская табличка



Nº	Описание
1	Обозначение модели
2	Утверждения
3	Серийный номер
4	Напряжение
5	Частота
6	Номинальная мощность
7	Максимальный ток
8	Макс.температура окружающей среды
9	Диапазон температуры жидкости
10	Макс. напор
11	Макс.производительность
12	Макс.количество оборотов
13	Максимальная скорость
14	Максимальная высота всасывания
15	Входной и выходной диаметр

### 4. Уведомление об использовании на панели управления.

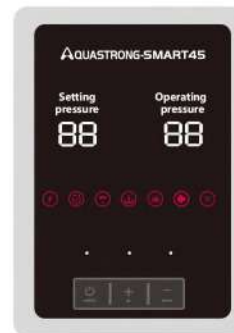


Коротко нажмите кнопку переключателя, чтобы запустить насос при включенном питании, нажмите кнопку переключателя еще раз, чтобы выключить его Off.

Насос можно автоматически переключить из автоматического режима в режим принудительного запуска, нажав кнопку переключения в течение 8 секунд.



Полностью автоматический режим: вы можете отрегулировать давление настройки насоса, нажав кнопку «+» или «-». Диапазон настройки от 1,5 до 5,5 бар (от 15 до 55 м).



Установленное  
давление

Рабочее  
давление

88

88

#### Автоматический режим:

1. Установочное давление - это давление, которое мы установили для вашей трубопроводной линии.
2. Рабочее давление - это давление, определяемое датчиком на выходе.

#### Режим принудительного запуска:

скорость вращения двигателя (об./мин) отображается на дисплее.



Все насосы 1D и 1A поставляются с штекером. Подключение насоса TWIN с помощью внутренней линии.



### Set L2

Нажмите «кнопку питания» + «кнопку понижения давления» вместе, чтобы войти в заводское меню.

Нажмите и удерживайте «кнопку питания» + «кнопку понижения давления» ещё раз, чтобы переключиться на содержимое меню.



Code	Defaults	Setting range	definition
L2	0	0/1	Выбор режима ведущий-ведомый водяного насоса. 0 - Это один насос/ведомый насос. Он работает независимо без подключения к основному насосу, а после подключения становится ведомым. 1: Это главный насос. Отправьте инструкции подчиненному насосу. Он работает независимо без подключения.

#### ВНИМАНИЕ

Нельзя одновременно настроить насос как ведомый или как ведущий



### Set L1

Нажмите «кнопку питания» + «кнопку понижения давления» вместе, чтобы войти в заводское меню.

Нажмите и удерживайте «кнопку питания» + «кнопку понижения давления» ещё раз, чтобы переключиться на содержимое меню.



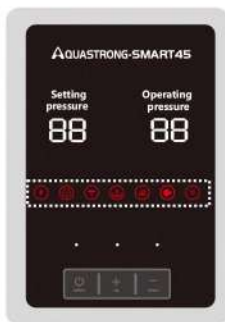
Code	Defaults	Setting range	definition
L1	8	0-48	Вращение насоса: 0: автоматическое вращение двух насосов для следующего запуска. 1-48: Автоматическое вращение двух насосов по времени. Единица - час.



### Warning

1. Настройки рабочего и резервного давления должны быть одинаковыми.
2. Избегайте прямого воздействия солнца

## 5. Ошибки и варианты исправлений



### 5.1 Отказ источника питания



Решение: включите источник питания.  
Проверьте кабели и кабельные соединения на предмет дефектов и ослабленных соединений, а также проверьте, нет ли перегоревших предохранителей в электроустановке.

### 5.2 Насос заблокирован



Решения: проверьте, нет ли в насосе посторонних предметов, если они есть - удалите их.

Когда насос сможет нормально работать, то индикатор погаснет.

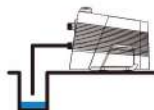
Обратитесь в местный авторизованный сервисный центр.

### 5.3 Напоминание об утечке в трубопроводе:



Решения: проверьте, нет ли утечки в трубопроводе или кране, и устраните утечку.

### 5.4 Сухой ход или нехватка воды



Решение: проверьте источник воды и заправьте насос.

### 5.5 Защита от перегрева



Решение: выключите водяной насос, дождитесь охлаждения двигателя и перезапустите водяной насос, индикатор должен не гореть. Если нет, обратитесь в местный авторизованный сервисный центр.

### 5.6 Неисправность датчика давления



Решение: закрепите его, если у датчика давления неплотный контакт; или замените его, если датчик давления не ослабил соединения. Перезапустите водяной насос, если индикатор не горит.

### 5.7 Неисправность датчика расхода



Решение: закрепите его, если датчик низкого уровня плохо контактирует; замените его, если датчик низкого давления не ослабляет соединение.  
Перезапустите водяной насос, этот индикатор не горит.

## 6. Вывод изделия из эксплуатации

Если насос на какое-то время будет отключен, например, зимой, его необходимо отключить от источника питания и поместить в сухое место.

Выполните следующие действия:

1. Остановите насос с помощью кнопки включения / выключения Off.
2. Отключите питание.
3. Откройте кран, чтобы сбросить давление в системе трубопроводов.
4. Закройте запорные клапаны и / или слейте воду из труб.
5. Постепенно ослабьте заливную пробку, чтобы сбросить давление в насосе.
6. Снимите сливную пробку, чтобы слить воду из насоса.
7. Мы рекомендуем хранить насос в помещении в сухом месте.

Из-за влажности отключенный насос нельзя оставлять на улице надолго.



## 7. Изнашиваемые детали



№	Части
1	Бак под давлением
2	Датчик потока
3	Датчик давления
4	Подшипник задний 6202
5	Подшипник передний 6303
6	Торцевые уплотнения

## Гарантийный талон

Документом, дающим право на проведение гарантийного (бесплатного) ремонта изделия, является **ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**, прилагаемый к изделию.

Завод-изготовитель дает гарантию работоспособности изделий в течение всего гарантийного срока со дня продажи изделия конечному потребителю, о чем делаются соответствующие отметки в гарантийном талоне с обязательным указанием:

- наименования изделия;
- артикула изделия;
- серийного номера изделия (если не указан заводом-изготовителем);
- даты продажи (в формате: ДД.ММ.ГГГГ, например, вместо 12 июня 15г. писать 12.06.2015г.);
- наименования торговой организации или продавца, который открыл упаковку изделия, проверил комплектность и исправность, с обязательным указанием Ф.И.О. продавца и его подписью (либо штампом, где указана вся необходимая информация о продавце);
- Ф.И.О. покупателя, подпись покупателя.

**!!! ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ** на строки, где указано: «комплектность изделия проверил, с условиями гарантии ознакомлен». Гарантийный талон, заполненный не полностью или несоответственно правилам оформления, содержащий исправления и неразборчивые надписи, изымается работниками сервиса, а данное изделие лишается гарантии.

Гарантийный ремонт осуществляется авторизованными сервисными центрами, претензии от третьих лиц **НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!**

### УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПРОДУКЦИЮ

Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Срок действия гарантии составляет **24 месяца** со дня продажи.

Все поставляемые насосы и насосные станции за исключением фекальных насосов и канализационных установок предназначены для перекачивания чистых жидкостей (без твердых примесей и эмульсий).

Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон.

Неисправное оборудование (детали, узлы), в течение гарантийного периода вышедшее из строя по вине завода изготовителя, бесплатно ремонтируется или заменяется новым. Служба сервиса оставляет за собой право решения вопроса о целесообразности замены или ремонта оборудования. Заменное оборудование (узлы и отдельные детали) переходят в собственность службы сервиса.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ, ПОЛУЧИВШЕЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

- неправильного электрического, гидравлического или механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
- запуска насосного оборудования без воды (или иными перекачиваемой жидкостью), работы насоса с малым потреблением (работа в режиме сухого хода);
- перекачивания жидкости не соответствующей требованиям СанПиН, и (или) условиям Инструкции по эксплуатации;
- транспортировки, внешних механических воздействий;
- несоответствия электрического питания соответствующим государственным техническим стандартам и нормам;
- затопления, пожара, и других форс-мажорных обстоятельств;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- ремонта, произведенного лицом, не являющимся уполномоченным представителем Изготовителя, естественного износа, а также повреждений, вызванных нерегулярным техническим обслуживанием;
- выхода из строя расходных материалов (например, торцевое уплотнение);
- сильных внешних и внутренних загрязнений;
- перегрева;

- в случае использования комплектующих и расходных материалов, не предусмотренных заводом-изготовителем.

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:**

1. При обнаружении явных признаков поломки или дефекта изделия его необходимо передать в ближайший к Вашему месту жительства Региональный сервисный центр.

В случае отсутствия в Вашем регионе сервисного центра необходимо отправить изделие (а также письменное описание ситуации, в которой был обнаружен дефект) в Центральный сервисный центр (ЦСЦ), предварительно согласовав отправку с сотрудниками ЦСЦ.

2. Гарантийный ремонт производится бесплатно путем замены или ремонта дефектного узла. Замененные дефектные узлы и детали переходят в собственность компании.

3. Гарантийный срок продлевается на срок пребывания изделия в Сервисном Центре.

4. При отказе в гарантийном ремонте Сервисный Центр обязан по требованию клиента предоставить Акт технической комиссии с полным описанием причины отказа.

При сложных работах по установлению причины неисправности изделие отправляется пользователю в разобранном виде. При необходимости и после согласования с пользователем, изделие может быть собрано до первоначального (но нерабочего) состояния с оплатой данной услуги пользователем.

**ВНИМАНИЕ:** перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации изделия!

Условия гарантии не предусматривают ПРОФИЛАКТИКУ, ЧИСТКУ, СУШКУ ИЗДЕЛИЙ. Изделия принимаются для рассмотрения претензий, осуществления ремонта или диагностики ТОЛЬКО В ЧИСТОМ ВИДЕ.

Изготовитель (представитель Изготовителя) не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

Лишается права на гарантийное обслуживание изделие, поломка которого возникла по причине несвоевременной замены быстроизнашивающейся детали или узла (например, резиновой манжеты, механического уплотнения), что привело, в свою очередь, к попаданию воды либо перекачиваемой жидкости вовнутрь электрической части электродвигателя!

Комплектность изделия проверил: \_\_\_\_\_

С условиями гарантии ознакомлен: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Фирма-продавец: \_\_\_\_\_

Адрес продавца: \_\_\_\_\_

**Сервисный центр в РФ:**

8 (831) 413-15-96, 8-800-250-71-02,

service@gidrokontrakt.ru

www.gidrokontrakt.ru