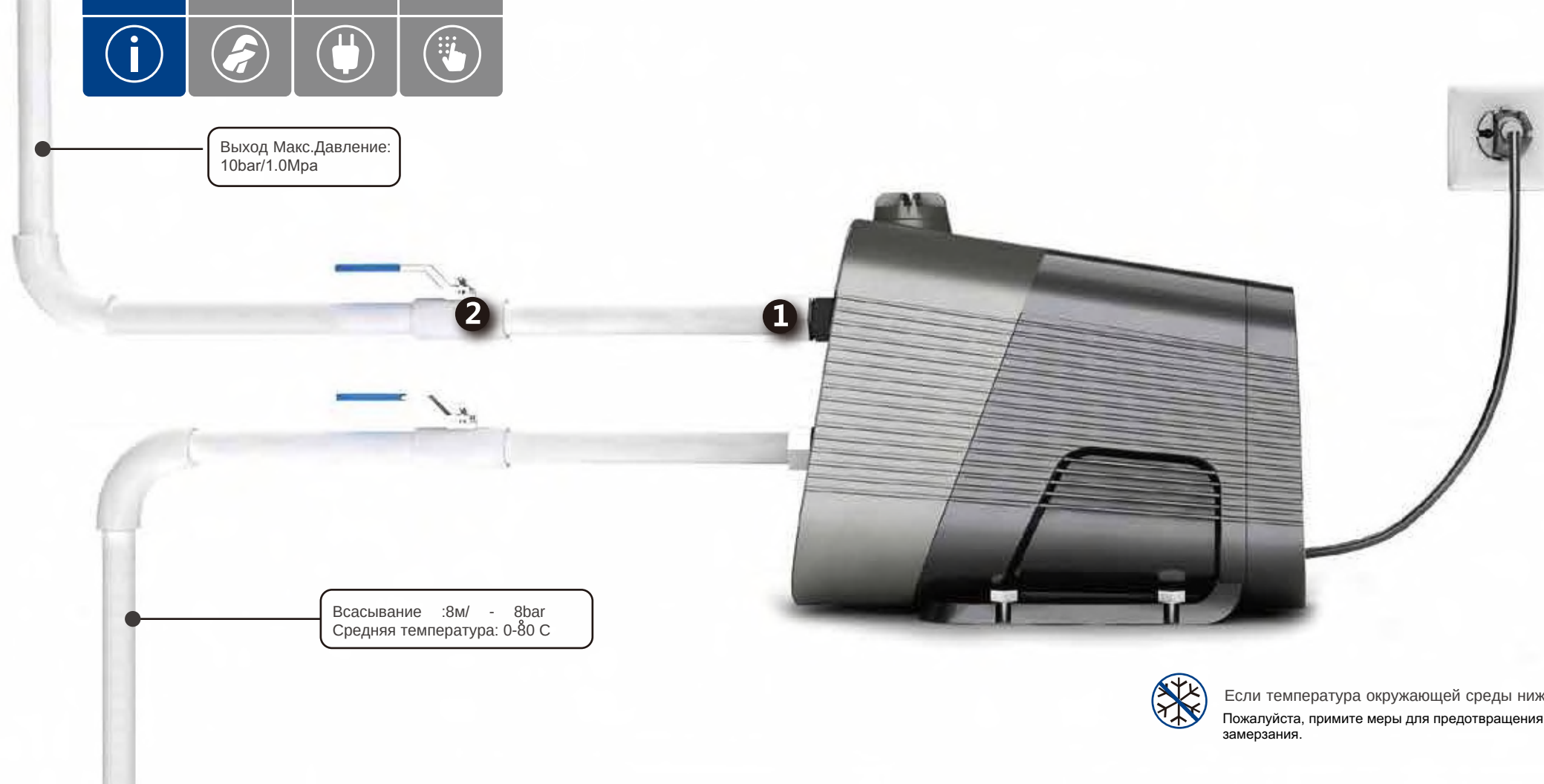






I. Установка и преимущества

① Легок в обслуживании

Закройте кран и открутите соединитель насоса, чтобы снять для технического обслуживания или замены.

③ Удобное соединение

Конечный пользователь может легко установить насос и выполнить техническое обслуживание.

② Установка с двумя кранами

Когда вам нужно починить насос, вы можете повернуть шаровый кран и открутить разъем насоса, после чего вы можете снять или заменить насос; Когда насос не может остановиться, вы должны оценить, является ли это проблемой насоса или имеется ли утечка в трубопроводе. Если вы закроете шаровый клапан в выпускном отверстии, насос должен остановиться, это означает, что в трубопроводе есть утечка. В противном случае это проблема насоса.

④ Преимущество обходного трубопровода

Конструкция обходного трубопровода облегчает подачу воды для повышения давления и может препятствовать возврату воды в выпускное отверстие.

II. Перед началом любой работы на насосе, пожалуйста, проверьте табличку

Пожалуйста, обратите внимание на напряжение(220V±20%), условия, температуру и другие данные.

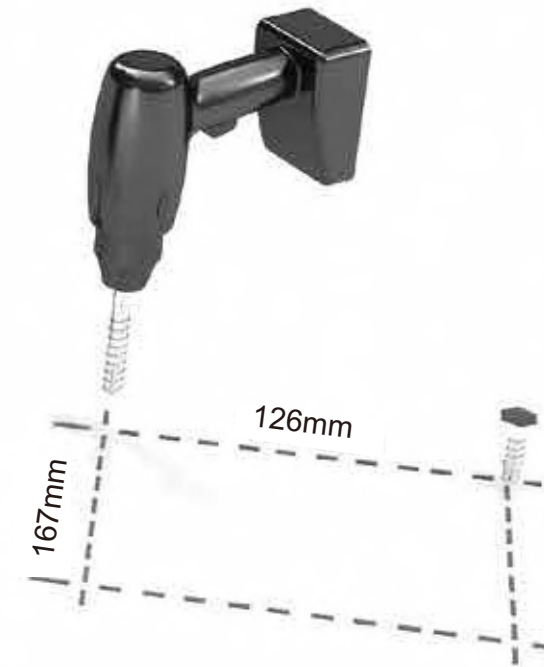
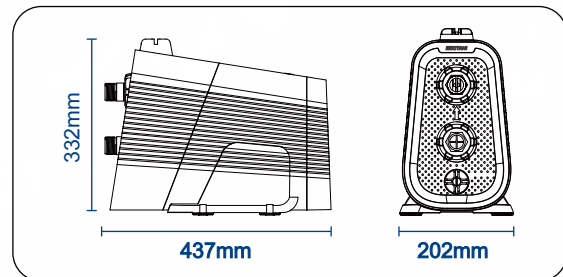


Если температура окружающей среды ниже 4 °C
Пожалуйста, примите меры для предотвращения замерзания.



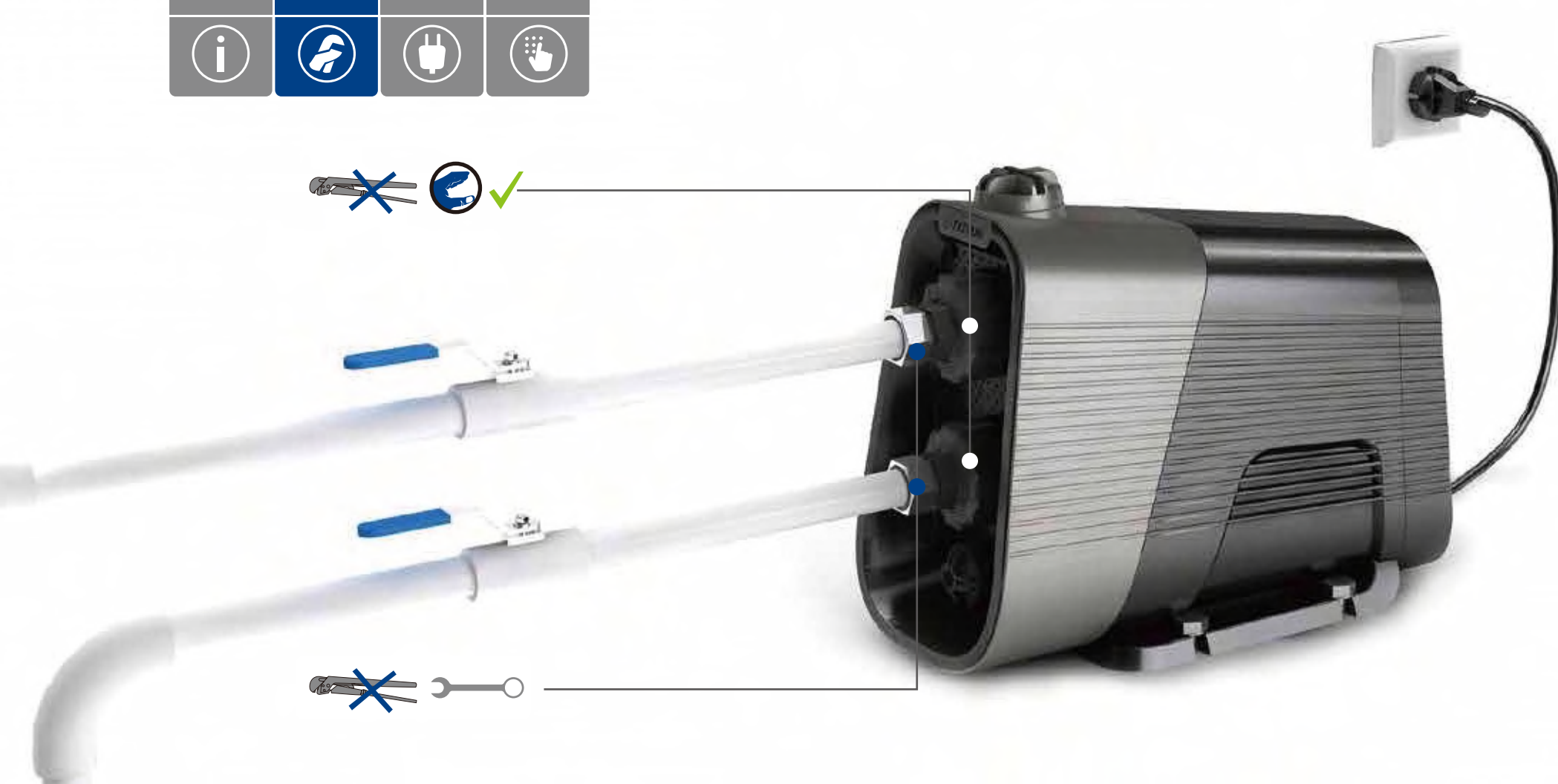


III : Установка



Примечания для установки

1. Когда вы устанавливаете насос. Лучше установить опору из нержавеющей стали высотой 20 см в нижней части насоса. (На случай, если насос может быть залит водой).
2. Вы должны принять меры для предотвращения замерзания впускного и выпускного отверстий.
3. Перед установкой насоса, пожалуйста, обратите внимание на направление потока воды.
4. Вы должны установить фильтр на входе в случае, если будут какие-либо примеси.
5. Когда вы закручиваете разъем, пожалуйста контролируйте силу закручивания, во избежание поломки.
6. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию и табличку с параметрами.



Примечания по установке впускной трубы

1. При установке водяного насоса впускная труба не может быть слишком мягкой, так как её может сжать.

2. Нижний клапан должен быть установлен вертикально и держаться на расстоянии 30 см от дна, что бы не засосало ил.

3. Все разъемы во впускной трубе должны быть загерметизированы, и попытаться уменьшить колена, иначе насос не сможет всасывать.

4. Убедитесь в том что диаметр выпускной трубы не меньше диаметра выхода насоса, в противном случае неизбежны потери и перегрев насоса.

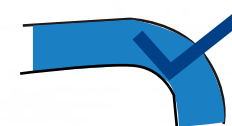
5. Размер входной трубы должен быть таким же, как и выход, убедитесь, что снижен шум от снижения давления и высокой скорости потока.

6. При использовании насоса обращайте внимание на условия падения воды. В любом случае, донный клапан не должен подвергаться воздействию воды.

7. Если длина входной трубы превышает 10 м или когда высота входной трубы должна превышать 4 м, диаметр входной трубы должен быть больше диаметра входного отверстия насоса.

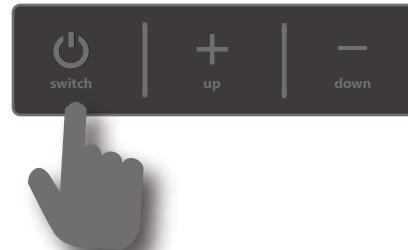
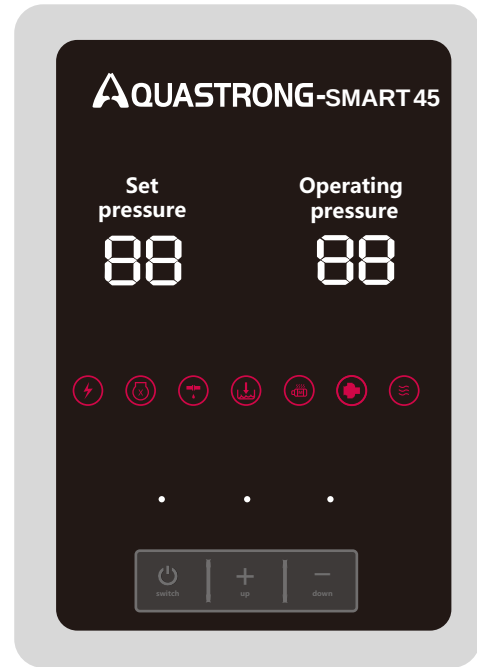
8. Когда вы устанавливаете трубу, вы должны убедиться, что насос не пострадает от избыточного давления или от гидроудара.

9. В некоторых случаях эти модели могут устанавливаться без обратного клапана на всасывающем трубопроводе, но нужно убедиться в отсутствии попадания загрязнения в трубу.



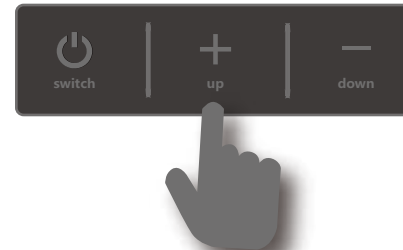


V. Инструкции для использования на панели управления.



Примечание для использования на панели управления. Когда насос включен, нажмите на кнопку переключателя легонько, и насос начнет работать. И насос перестанет работать, тогда вы снова нажмите данную кнопку.

Нажмите кнопку переключения и держите в течение 8 секунд, насос может изменить автоматический режим на режим принудительного запуска. Если вы хотите режим принудительного запуска, вы должны выключить насос, и насос перестанет работать. Если насос находится в режиме принудительного запуска, индикатор над кнопкой выключателя будет мигать.



В автоматическом режиме вы можете регулировать давление насоса, нажимая кнопки «+» и «-». Диапазон давления от 15 до 55 метров.

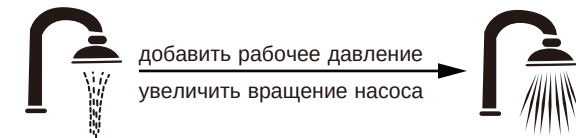
В режиме принудительного запуска вы можете отрегулировать вращение, нажимая «+» и «-», диапазон вращения составляет от 2500 до 5200. Если вы одновременно нажимаете «+» и «-» в течение 1,5 секунд, насос будет перезагружен и покажет номер версии.

Set pressure	Установить давление	Operating pressure	Рабочее давление
88		88	

Настройка давления

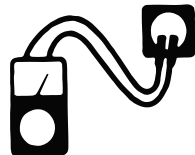
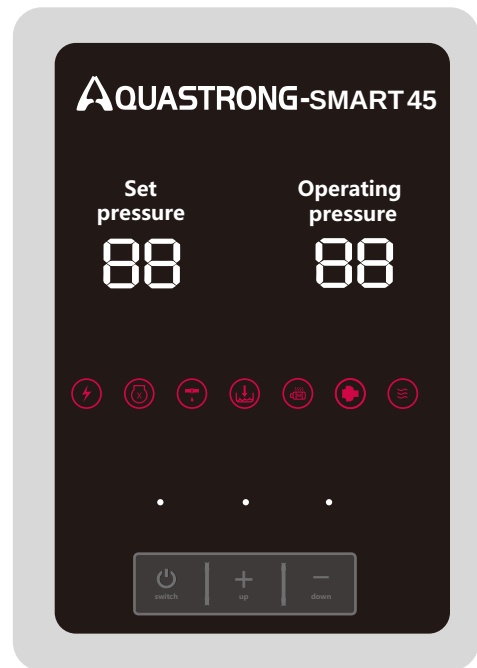
Автоматический режим: показать установленное давление насоса + текущее рабочее давление водяного насоса

Режим принудительного запуска: показать текущее вращение водяного насоса (настраивается)



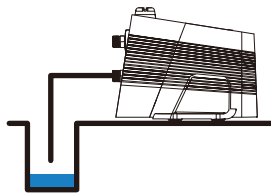


VI. Инструкции по сигнальному индикатору, сообщения об ошибке:



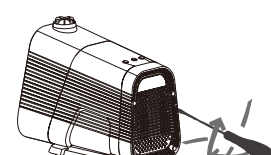
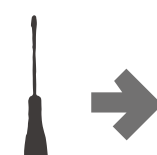
Неправильное питание и напряжение

Если водяной насос неправильно подключен к источнику питания и напряжение, индикатор будет светиться, как показано на рисунке выше. Решение: Проверьте, хорошо ли подключена электрическая линия. Если водяной насос работает хорошо, индикатор погаснет.



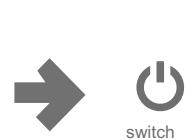
Предохранение от недостатка воды на входе

В водозаборе насоса нет воды. Когда насос работает, горит индикатор, как показано на рисунке. Решение: обеспечьте адекватный забор воды, нормальную работу насоса, и индикатор погаснет.



Защита насоса от заклинивания

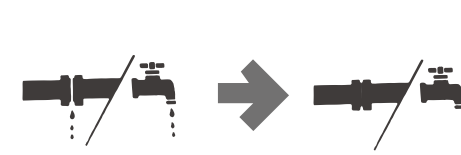
Когда насос работает, без фильтра, возможно засорение рабочего колеса и оно может заклинить, индикатор загорится и покажет ошибку. Решение: Удалите посторонние предметы с камеры, поставьте фильтр, индикатор потухнет, насос будет работать.



Защита от перегрева

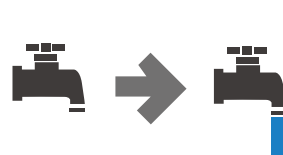
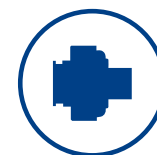
Во время работы насоса двигатель насоса перегревается, и индикатор горит, как показано на рисунке.

Решение: выключите водяной насос, дождитесь охлаждения водяного насоса, перезапустите водяной насос, индикатор погаснет.



Напоминание об утечке из трубопровода:

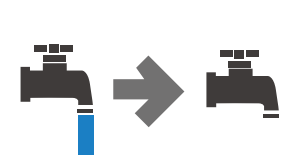
Когда насос работает с утечкой в трубопроводе или кране, индикатор покажет ошибку, как на изображении. Нужно устранить течь и индикатор погаснет.



Неисправность датчика давления

Когда насос работает, датчик давления подключен неправильно, индикатор горит, как показано на рисунке.

Решение: проверьте, не ослаблен ли разъем датчика предварительного давления водяного насоса, если нет, замените датчик давления. Перезапустите водяной насос и индикатор погаснет.



Неисправность датчика потока

Когда насос работает и датчик потока не соответствует норме, индикатор горит, как показано на рисунке.

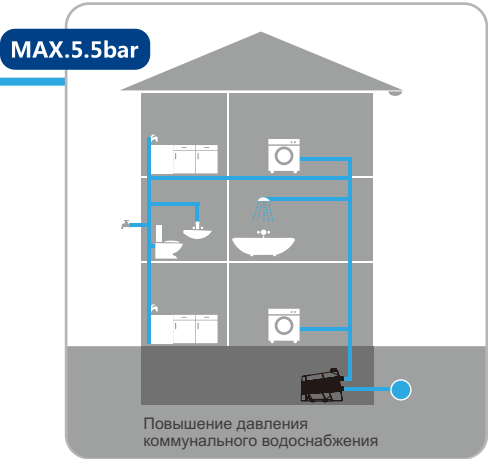
Решение: проверьте, не ослаблен ли разъем датчика расхода водяного насоса, если нет, замените датчик расхода. Перезапустите водяной насос, этот индикатор погаснет.



Настройка давления в различных вариантах



Установить давление (BAR)	Установить давление (PSI)	Установить давление (KPa)	Установить давление (MPa)
5.5	80	550	0.55
5.0	73	500	0.50
4.5	65	450	0.45
4.0	58	400	0.40
3.5	51	350	0.35
3.0	44	300	0.30
2.5	36	250	0.25
2.0	30	200	0.20
1.5	22	150	0.15





VII. Советы по коду ошибки:

Код ошибки модели	Ошибка	Решения
Е.01	Потеря фазы	Проверьте, правильно ли подключена линия питания двигателя.
Е.02	Избыточный ток	Отключите питание и выполните сброс, если ошибка не исчезла, возможно двигатель поврежден; или коробка контроллера повреждена.
Е.03	Драйвер поврежден	Отключите питание и выполните сброс, если ошибка не исчезла, возможно двигатель поврежден; или коробка контроллера повреждена.
Е.04	Сбой связи	Проверьте правильность подключения панели и материнской платы.
Е.06	Неисправность датчика давления	Проверьте разъем датчика давления, если он плохо подсоединен, замените датчик давления.
Е.07	Неисправность датчика потока	Проверьте разъем датчика потока, если он плохо подключен, замените датчик потока.
Е.11	Перенапряжение или пониженное напряжение	Проверьте выходное напряжение и проверьте, правильно ли подключена линия питания. Если все в порядке, контроллер сообщает об ошибке.
Е.12	Насос заклинило	Проверьте, не заклинило ли двигатель, и хорошо ли подключено питание двигателя. Если все в порядке, контроллер сообщает об ошибке.
Е.13	Напоминание об утечке	Проверьте, не снижается ли давление, когда двигатель перестанет работать. Если давление снижается, проверьте трубопровод и проверьте, не загрязнен ли обратный клапан, и почистите обратный клапан.
Е.14	Нехватка воды на входе	Проверьте впускной трубопровод
Е.15	Перегрев	Перезапустите насос, когда он остынет.

VIII. Уязвимые части:



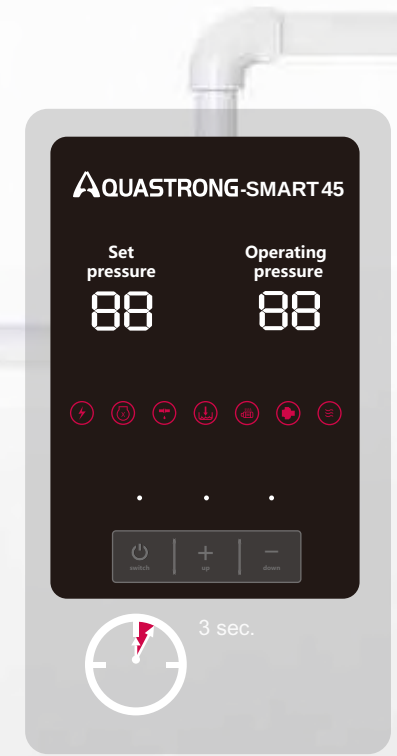
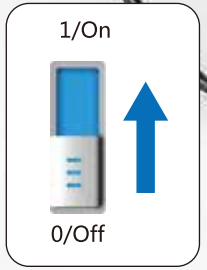


IV. Закачка воды в резервуар для воды

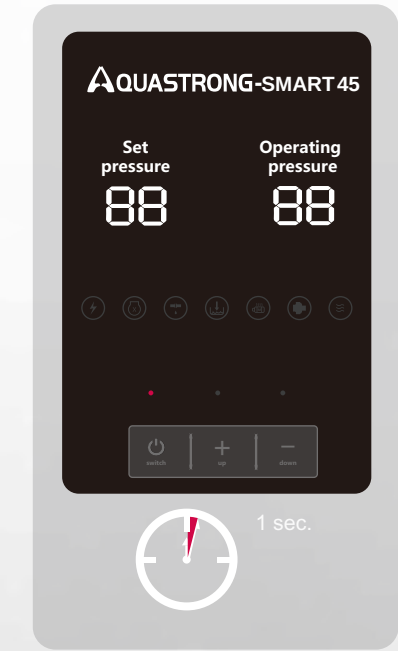


1. Открутить болт против часовой стрелки
2. Вводите воду в бак для воды до тех пор, пока она не достигнет отметки линии воды.
3. Ввинтите болт впрыска по часовой стрелке.

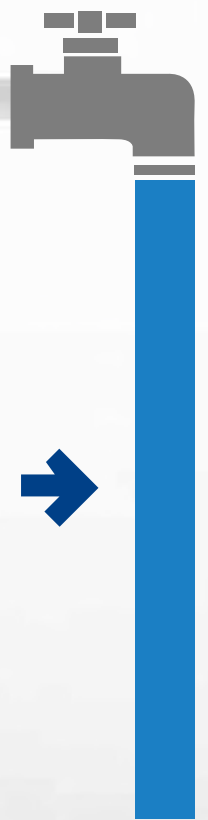
Предупреждение: насос только для воды.



Когда питание включено, насос задержится на 3 с. (Индикатор будет светиться, как показано на рисунке выше)



Нажмите на переключатель 1 с, и насос начнет работать (индикатор будет гореть, как показано на рисунке выше).



Насосу требуется 5 минут, чтобы завершить самосос, если высота не превышает 8 метров.