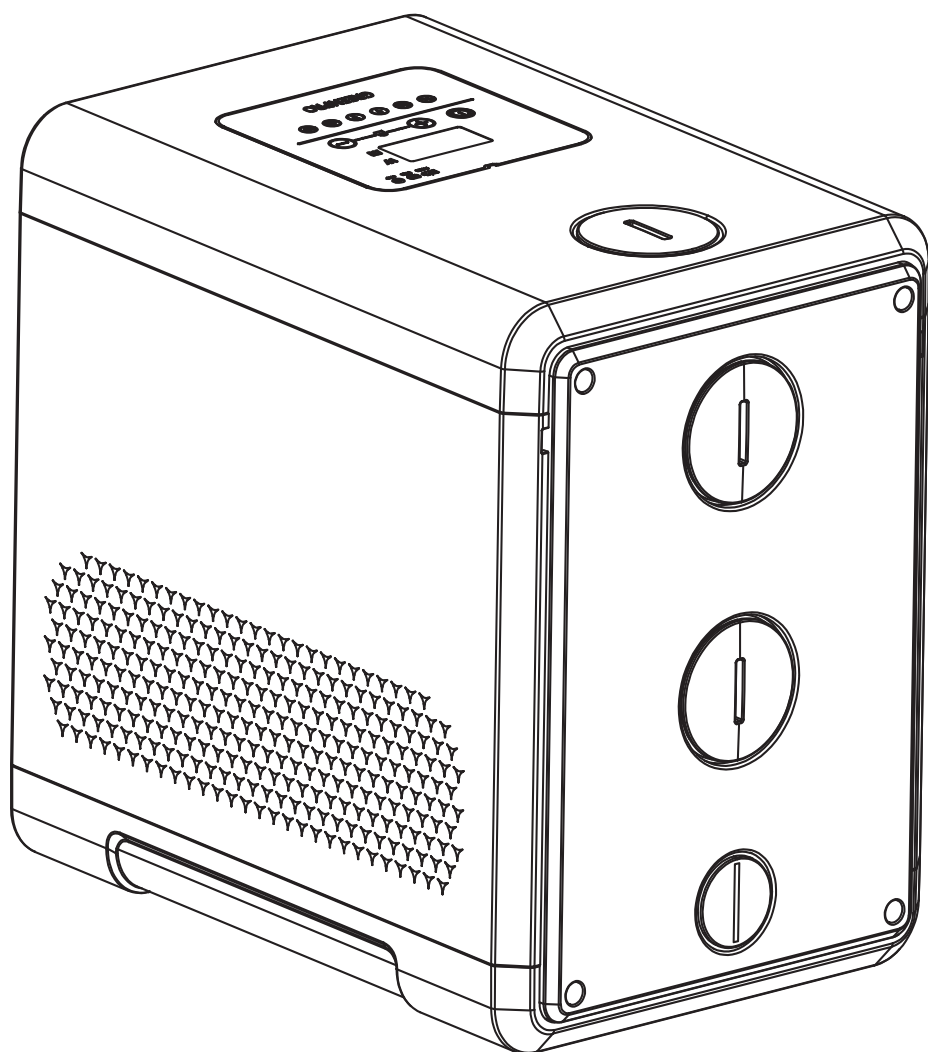




**АКВАТЕК**  
ВСЕ ДЛЯ ВОДЫ



# НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ WS 600/45

инструкция по монтажу,  
эксплуатации и паспорт изделия

[www.aq-pump.ru](http://www.aq-pump.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. Введение .....                           | 3  |
| 2. Условия работы .....                     | 4  |
| 3. Технические характеристики .....         | 4  |
| 4. Монтаж .....                             | 5  |
| 5. Схемы установки .....                    | 7  |
| 6. Техническое обслуживание .....           | 13 |
| 7. Неисправности и способы их решения ..... | 14 |
| 8. Гарантийные обязательства .....          | 15 |

Благодарим вас за выбор нашего насоса, пожалуйста, внимательно прочтите руководство перед использованием и храните его надлежащим образом.

Перед монтажом установки произведите тщательный осмотр и убедитесь, что при транспортировке она не подвергалась механическому воздействию.

Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и следуйте всем указаниям.

По всем вопросам, связанным с монтажом, пожалуйста, обращайтесь к вашему дилеру.



**Предупреждение:**

Пожалуйста, надежно подсоедините провод заземления и установите устройство защиты от утечки на землю.

Категорически запрещается запускать насос без воды.



**Внимание**

Перед эксплуатацией насоса внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими стандартами.



**Предупреждение о давлении**

Он должен выдерживать давление не более 10 бар для всех трубопроводов, в которых расположен насос.



**Предупреждение о замене**

Производитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки.

## 1. ВЕДЕНИЕ

Насосная станция WS 600/45 TM Акватек все для воды предназначена: - для перекачивания чистой, (а также питьевой) воды из скважин, колодцев, водоёмов, резервуаров;

- для повышения давления в системе водоснабжения;
- для циркуляции воды в системе горячего водоснабжения.

Интеллектуальный повысительный насос с энергоэффективным двигателем на постоянных магнитах с переменной частотой вращения, использующий двигатель с постоянными магнитами, с конструкцией центробежного рабочего колеса и направляющих лопаток, обладает характеристиками стабильной работы, низкого уровня шума, отсутствием утечек, защиты от конденсации и простоты в эксплуатации и т.д.

Энергоэффективный электромотор с водяным охлаждением перекачиваемой жидкостью обеспечивает низкий уровень шума насоса. Компактный размер экономит место.

Эргономичная конструкция позволяет полную функциональность для пользователя. Функции включают в себя автоматическое поддержание давления и настройки с функцией памяти.

## 2. УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Насос должен непрерывно работать при следующих условиях:

- Транспортировка чистой водной среды;
- Температура окружающей среды: 2 °С ~ + 40 °С, Температура перекачиваемой жидкости: 2 °С ~ + 95 °С;
- Высота над уровнем моря должна быть в пределах до 1000 м;
- Значение рН перекачиваемой жидкости должно составлять от 6,5 до 8,5;
- Объем твердых примесей в перекачиваемой жидкости должен составлять не более 0,01% от общего объема среды, размер частиц - не более 0,1 мм;
- Напряжение: Переменный ток 220 В, диапазон колебаний составляет +/- 12%.
- Перекачиваемая жидкость не должна содержать химических отложений, грязь, легковоспламеняющиеся или взрывоопасные жидкости.

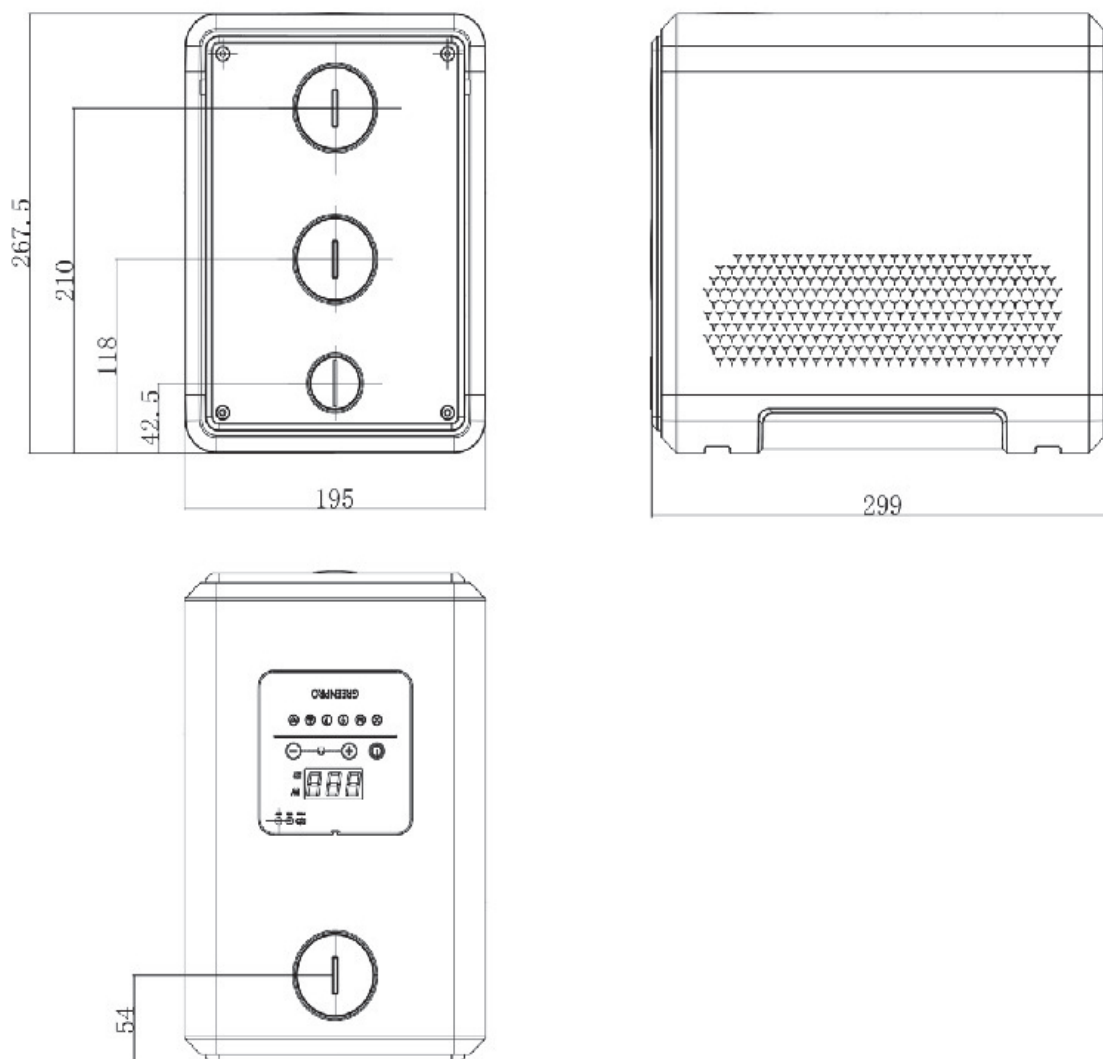
## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики

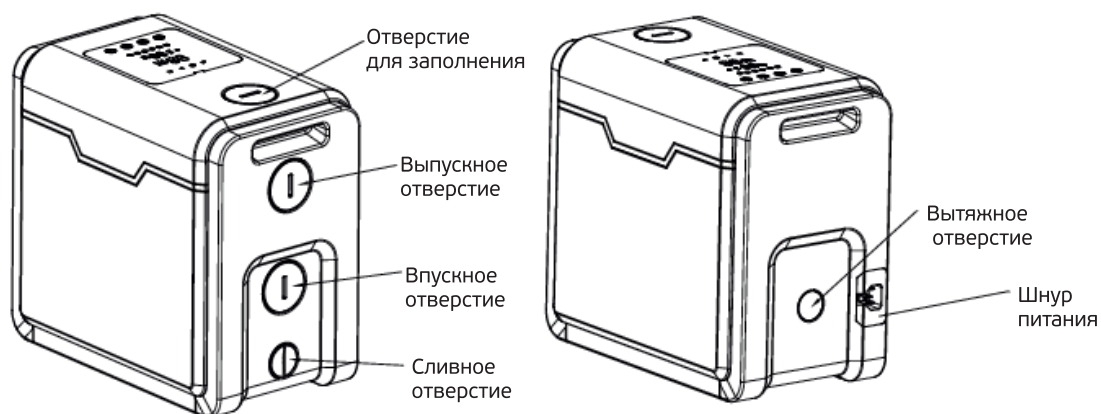
| Наименование                           | WS 600/45    |
|--|--------------|
| Максимальный напор, м вод ст           | 45           |
| Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | 4,5          |
| Питание                                | 220 В, 50 Гц |
| Мощность, Вт                           | 600          |
| Максимальное давление, бар             | 10           |
| Подключение                            | 1" ВР        |

**4. МОНТАЖ**

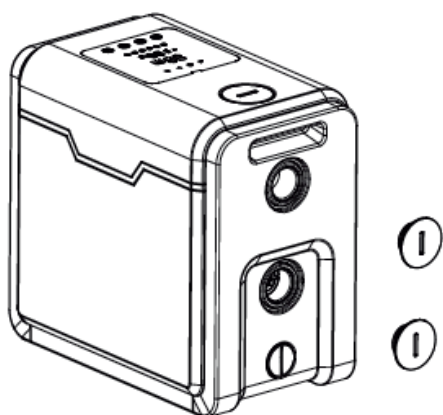
Установите насос на ровной поверхности



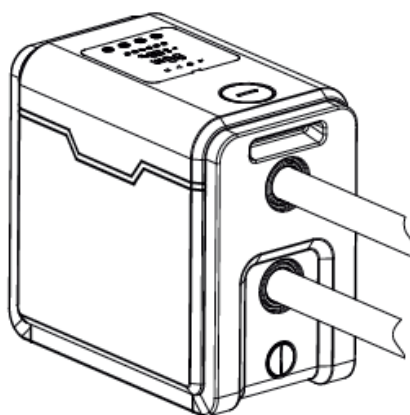
## Описание установочного отверстия



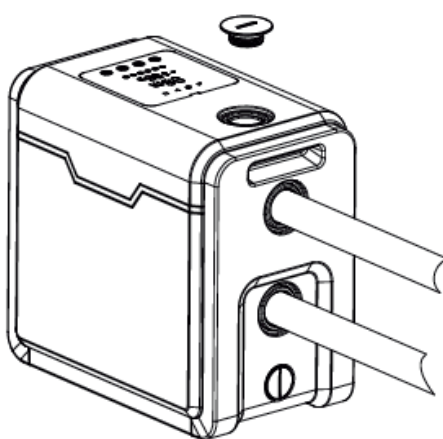
## Шаги по установке:



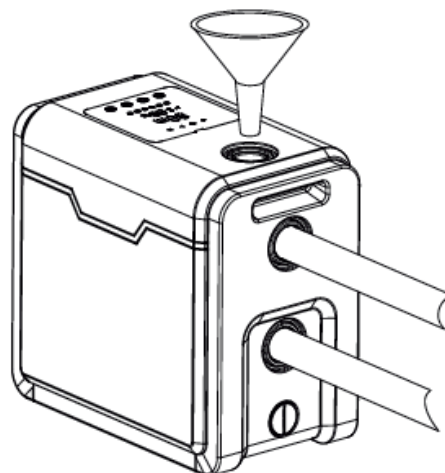
Извлеките пылезащитную пробку



Подсоедините впускной и выпускной патрубки

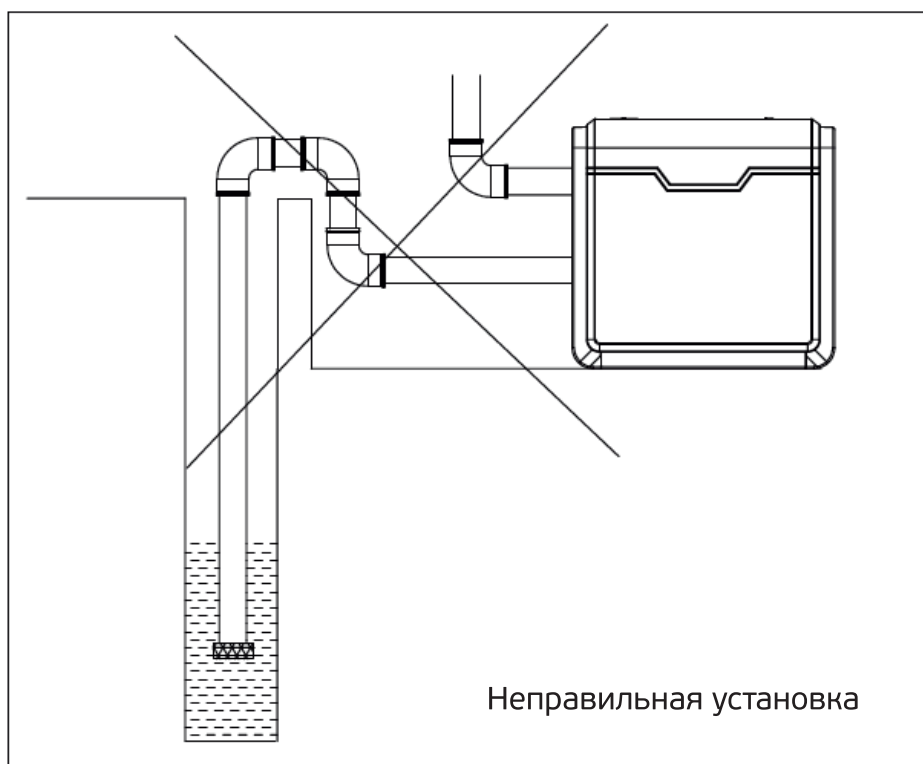
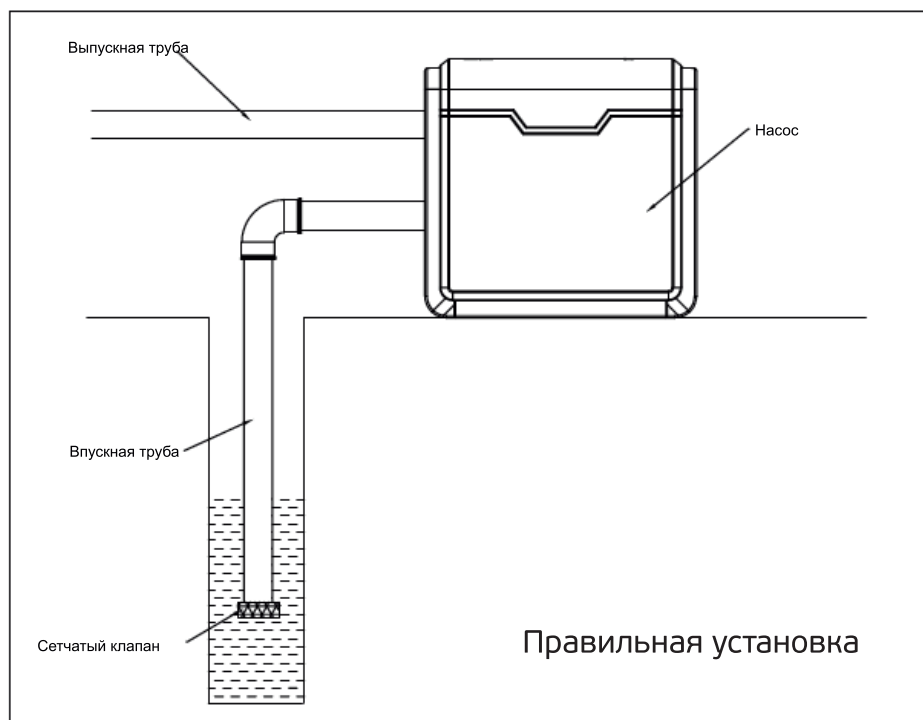


Отвинтите пробку носика

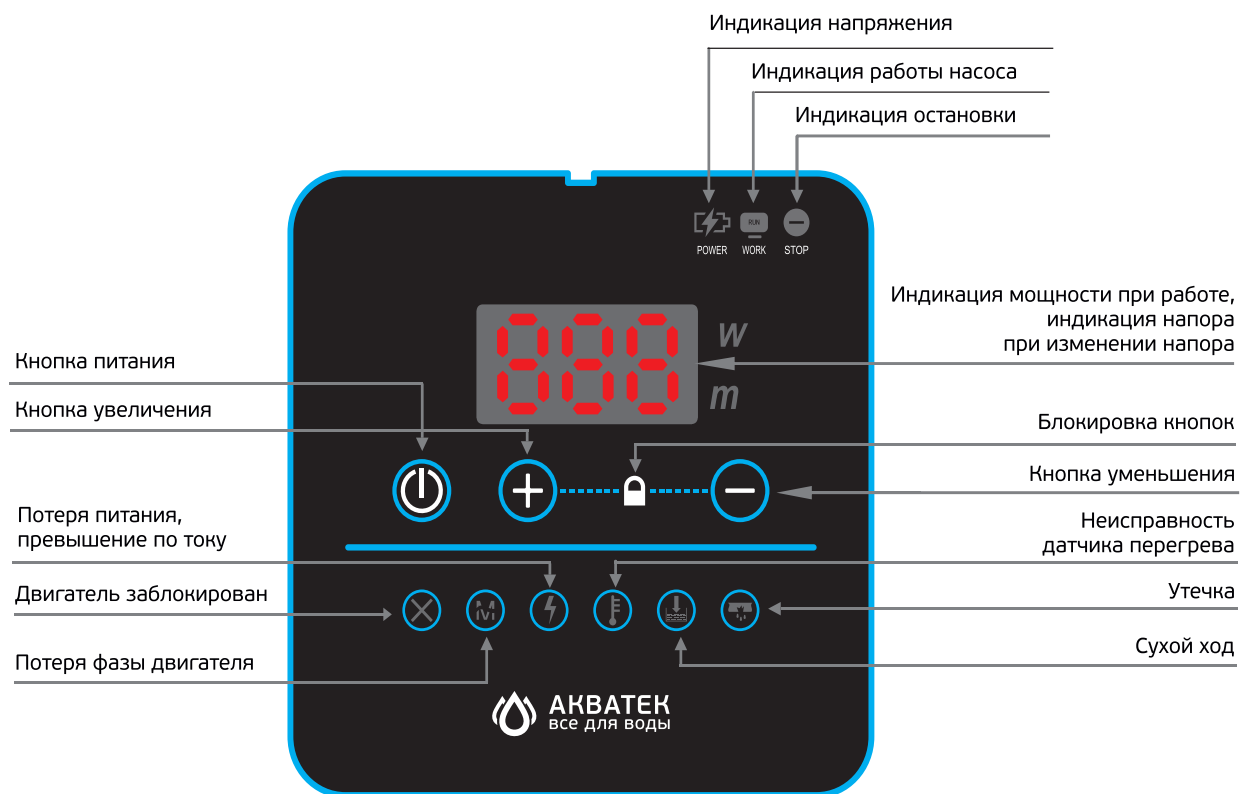


Наполните водяной насос водой, и снова затяните пробку

**5. СХЕМА УСТАНОВКИ**

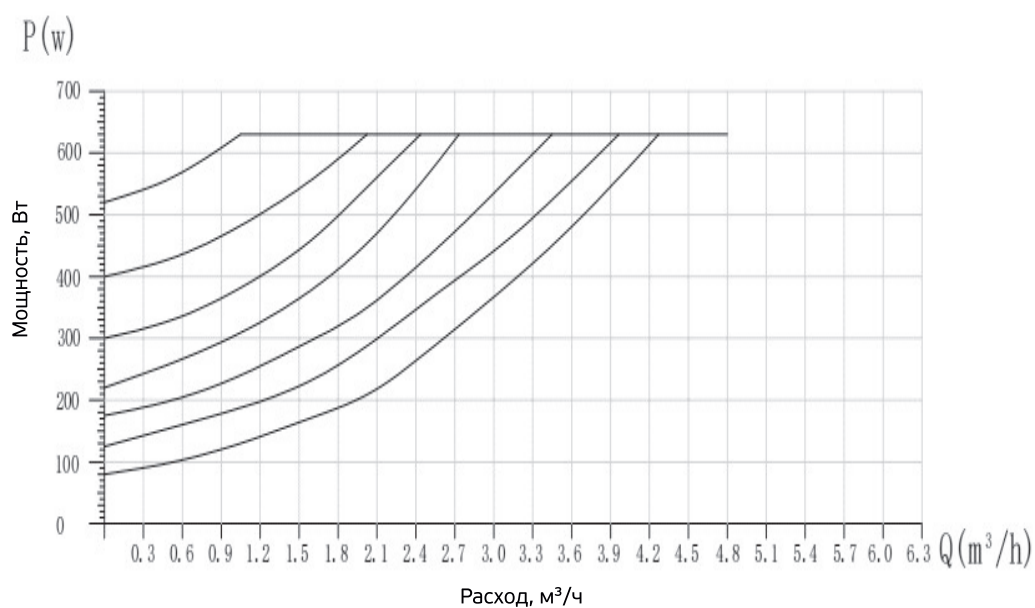
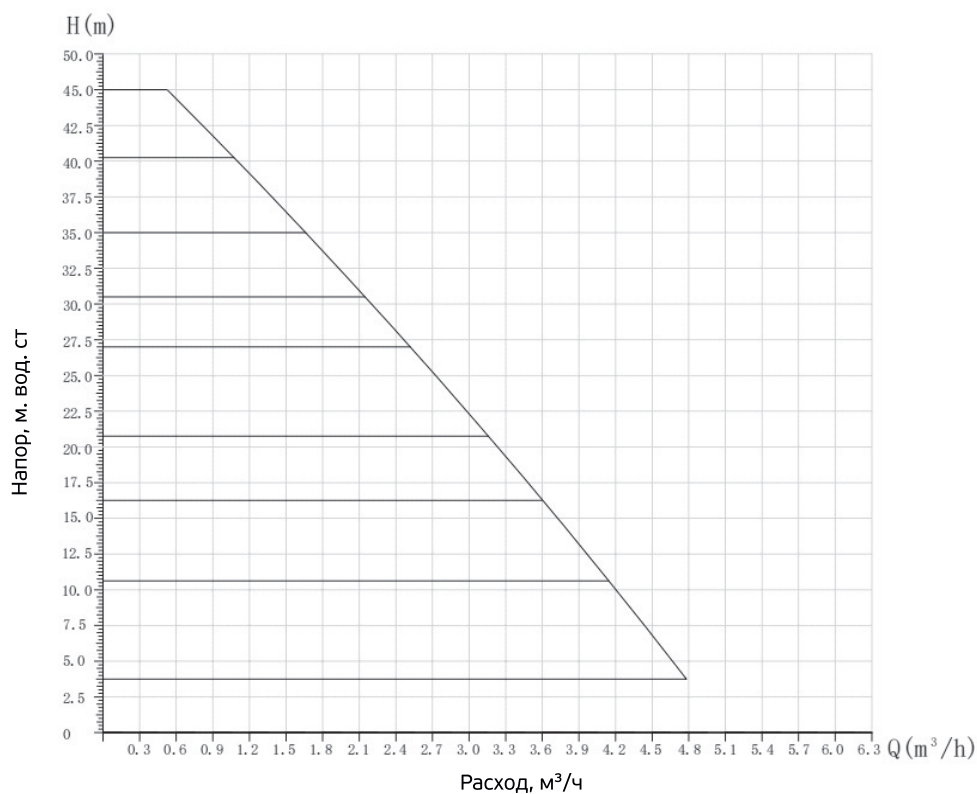


## Панель управления



- ⏻ Кнопка питания.  
Нажмите кнопку для включения насоса и выключения насоса.
- ⊕ Кнопка увеличения.  
Увеличение напора при включенном насосе.
- ⊖ Кнопка уменьшения.  
Уменьшение напора при включенном насосе.
- 🔒 Блокировка кнопок.  
Нажмите продолжительно одновременно кнопки увеличения и уменьшения при работающем насосе для блокировки и разблокировки кнопок управления.

## Диаграммы работы



## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

| Графическое изображение  | Описание   |
|--|--|
|   | <p>На что следует обратить внимание при монтаже трубопровода</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед подключением насоса в сеть откройте заливную пробку и залейте воду в камеру насоса, выпустив весь воздух и плотно завинтите заливную пробку, а затем начните подключить питание к насосу. При перекачке колодезной воды, если вода не может быть перекачана в течение 3 минут, после остановки насоса из-за защиты от нехватки воды, откройте пробку для заполнения водой, снова залейте воду в камеру насоса, затем перезапустите электронасос, повторите эти действия 2-3 раза, пока насос не заработает нормально.</li> <li>2. При установке насосной станции в линии подачи воды запрещается использовать слишком мягкую резиновую трубу, чтобы избежать сжатия трубы.</li> </ol>   |
|  | <p><b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ ВОДОЗАБОРНОЙ ТРУБЫ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В водозаборной трубе отсутствует давление воды, и для первой установки водяного насоса необходимо долить воду.</li> <li>2. При установке водяного насоса запрещается использовать слишком мягкую резиновую трубку для подвода воды, чтобы избежать сжатия.</li> <li>3. Нижний обратный клапан должен быть вертикальным и устанавливаться на расстоянии 30 см от дна воды, чтобы избежать попадания осадка.</li> <li>4. Все соединения впускного трубопровода должны быть герметизированы, чтобы свести к минимуму количество изгибов, в противном случае всасывание будет невозможным.</li> <li>5. Диаметр водозаборной трубы должен быть, по крайней мере, таким же, как у входного патрубка, чтобы гидравлические потери не влияли на производительность водозабора.</li> <li>6. При использовании обращайте внимание на перепад уровня воды, и нижний обратный клапан не должен соприкасаться с поверхностью воды.</li> <li>7. Если длина водозаборной трубы превышает 10 м или высота подъема водозаборной трубы превышает 4 м, диаметр водозаборной трубы должен быть больше диаметра входного патрубка.</li> <li>8. При монтаже трубопровода убедитесь, что насосная станция не находится под давлением трубопровода.</li> <li>9. В особых случаях насосным станциям данной серии не разрешается устанавливать фильтр на входе, но во избежание попадания твердых частиц в электронасос впускной трубопровод должен быть оснащен фильтром.</li> </ol> <p><b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ ВОДОВЫПУСКНОГО ТРУБОПРОВОДА</b></p> <p>Диаметр выпускной трубы должен быть, по крайней мере, таким же, как диаметр выходного патрубка, чтобы свести к минимуму перепад давления, высокую скорость потока и шум.</p> |

1. Пожалуйста, регулярно проверяйте сопротивление изоляции насоса.

После длительной работы его сопротивление изоляции не должно быть ниже 5 МОм (мегаом), в противном случае необходимо обратиться в службу технической поддержки и использовать его только после выполнения требований.

2. Если насос не используется в течение длительного времени, следует отсоединить трубопровод и открутить внутреннюю сливную пробку отверткой с плоским лезвием, чтобы слить скопившуюся в насосе воду. После очистки основных деталей поместите его в сухое и проветриваемое место и храните надлежащим образом.

## 8. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

### Коды неисправностей

| Неисправность  | Возможные причины  | Способы устранения  |
|--|--|---|
| Насосная станция не останавливается                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Утечка воды из трубопровода</li> <li>2. Заклинило обратный клапан</li> </ol>   | <p>Проверьте трубопровод и водопроводное оборудование на наличие утечек воды</p> <p>Проверьте обратный клапан водяного насоса</p>   |
| Насосная станция не запускается                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение постоянного давления водяного насоса слишком низкое</li> <li>2. Заклинило рабочее колесо</li> <li>3. В обмотке мотора разомкнута цепь</li> <li>4. Плохой контакт или перелом кабеля</li> <li>5. Повреждена контроллер</li> </ol>  | <p>Увеличьте постоянное давление насосной станции</p> <p>С помощью отвертки сдвиньте вал ротора на конце лопасти, чтобы заставить его вращаться, или разберите его, извлеките мусор из корпуса насоса</p> <p>Проверьте двигатель (отправьте его в пункт технического обслуживания для Технического обслуживания)</p> <p>Проверьте клемму или замените кабель на новый</p> <p>Замените контроллер водяного насоса (отправлен в пункт технического обслуживания для проведения технического обслуживания)</p>                 |
| Вода не поступает<br>Во время работы<br>Насосной станции | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильное направление вращения насоса</li> <li>2. При первой установке вода не добавлялась</li> <li>3. Рабочее колесо повреждено</li> <li>4. Уровень воды слишком низкий</li> <li>5. Заклинило обратный клапан корпуса насоса</li> <li>6. Утечка воздуха из впускной трубы для воды</li> <li>7. Нижний обратный клапан не исправен</li> </ol> | <p>Проверьте направление вращения двигателя и исправьте, если оно Неправильное</p> <p>Заполните насос водой</p> <p>Замените рабочее колесо или отправьте в пункт технического обслуживания для Проведения технического обслуживания</p> <p>Отрегулируйте высоту установки водяного насоса</p> <p>Разберите приёмное устройство на корпусе насоса и проверьте<br/>Не заклинило ли обратный клапан</p> <p>Убедитесь, что трубопроводы установлены правильно</p> <p>Проверьте нижний обратный клапан и устраните засорение</p> |
| Недостаточно воды<br>давление насоса                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильный выбор типа насоса или слишком низкое значение входного давления</li> <li>2. Подводящий патрубок для воды слишком длинный или имеет слишком много витков. Диаметр подводящего заужен.</li> <li>3. Посторонние предметы засоряют подводящий патрубок, сетку фильтра или приёмную камеру насоса</li> </ol>                             | <p>Выберите подходящий водяной насос или увеличьте значение входного давления</p> <p>Выберите указанный диаметр трубы, чтобы сделать конструкцию Впускной трубы для воды короче.</p> <p>Очистите трубопровод, нижний обратный клапан или приёмную камеру насоса и удалите мусор.</p>  |

## Коды неисправностей

| Неисправность                          | Возможные причины  | Способы устранения   |
|--|--|--|
| Чрезмерная вибрация<br>Водяного насоса | 1. Насос не закреплен на основании                           | Зафиксируйте насосную станцию на опорах он установлен на устойчивой раме |
|  | 2. Недостаточная устойчивость крепежной рамы водяного насоса | Закрепите насосную станцию   |
|  | 3. Заклинило рабочее колесо                                  | Очистите приёмную полость насоса от мусора                               |
|  | 4. Неправильное заземление или поврежденный кабель.          | Выясните причину и замените кабель                                       |
| Утечка в насосной станции              | 1. Износ механического уплотнения                            | Очистите или замените механическое уплотнение                            |
|  | 2. Утечка корпуса насосной станции или соединителя           | Выясните причину утечки воды и устраните ее соответственно               |
| Повышенный шум при работе              | 1. Повреждение подшипника                                    | Замените подшипники той же модели Или обратитесь в сервисный центр       |
|  | 2. Мусор в рабочем колесе                                    | Очистите от мусора   |
|  | 3. Патрубок для подачи воды менее 1 дюйма                    | Отрегулируйте размер впускного патрубка для воды                         |
|  | 4. Слишком высокая температура рабочей среды                 | Уменьшите температуру рабочей среды                                      |

## Другие неисправности и меры предосторожности

| Неисправность   | Код неисправности | Описание  |
|---|-------------------|---|
| Нарушение коммутации  | E1                | Отсутствует связь между платой дисплея и печатной платой. Проверьте подключение шины кабеля.  |
| Вал заклинен  | E2                | Проверьте рабочее колесо  |
| Неисправность давления  | E4                | Проверьте датчик давления и его подключение к плате   |
| Неисправность синхронизации   | E5                | Из-за перегрузки двигателя параметры не совпадают. Выключите питание, а затем снова включите насосную станцию, после того, как индикатор погаснет. Если насосная станция не запускается, то неисправен электродвигатель или плата управления. |
| Отсутствие фазы   | E6                | Проверьте провод подключения к двигателю  |
| Перегрузка контроллера по току  | E7                | Проверьте двигатель на наличие короткого замыкания и неисправности электродвигателя Повреждён электродвигатель  |
| Защита от высоких температур  | E9                | Остановите насос и проверьте температуры воды   |
| Неисправность платы управления при перегреве, неисправность датчика температуры | E12               | После снижения температуры электродвигателя насосная станция автоматически включиться или переместите насосную станцию в проветриваемое место   |
| Неисправность датчика температуры двигателя                                     | E13               | Сигнал датчика температуры отсутствует  |

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие циркуляционного насоса Wester требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок - 1 год со дня продажи.

Срок службы изделия - 5 лет при соблюдении условий монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

Информацию о предоставлении сервисных услуг смотрите на сайте [www.termoclub.ru](http://www.termoclub.ru)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

М.П.





Производитель:

Zhejiang Wigo Intelligence Pump Co., Ltd.

No.2 Shengda Road, Zeguo Town, Wenling, Zhejiang, China

Импортер:

ООО «ТД Импульс»

+7(495) 419-33-27

143422, Россия, Московская область, г. Красногорск,

с. Петрово-Дальнее, ул Промышленная, 3 стр. 7

