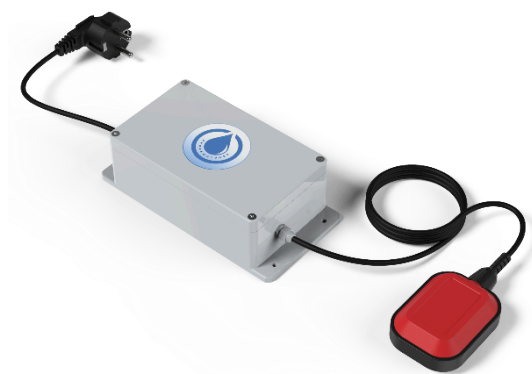




Система мониторинга допустимого уровня жидкости

Для выгребных ям и септиков



Инструкция по монтажу системы мониторинга

Челябинск, 2022

Для проведения монтажных работ Вам Понадобятся:

№	Наименование	Изображение	Применение
п.1	Перфоратор		Для создания отверстий в стенке выгребной ямы/септика
п.2	Труборез для полипропиленовых труб		Для обрезки полипропиленовых труб
п.3	Паяльник для полипропиленовых труб		Для соединения полипропиленовых труб
п.4	Лопата		Для создания траншеи под кабель
п.5	Отвертка крестовая		Для открытия/закрытия крышки контроллера
п.6	Стриппер		Для обрезки проводов датчика и кабеля питания

Материалы, необходимые для монтажа

№	Наименование	Изображение	Кол-во, шт	Применение
п.1	Полипропиленовая труба Ø20 мм, армированная стекловолокном длиной 40 см		1	Для монтажа поплавкового датчика в выгребную яму/септик
п.2	Угол 90° Ø20 мм полипропилен		1	Для монтажа поплавкового датчика в выгребную яму/септик
п.3	Труба гофрированная ПНД с зондом D16 мм		Рассчитывается индивидуально	Для прокладки кабеля датчика под землей и фиксации кабеля датчика на поверхности
п.4	Хомут нейлоновый 4.8x400мм		10	Для крепления кабеля датчика
п.5	Хомут с винтовым креплением 1" 32-35 мм		2	Для крепления полипропиленовой трубы к стенке выгребной ямы/септика

п.6	Саморезы по бетону Standers 7.5x52 мм		6	Для крепления хомута к стенке выгребной ямы/септика. Для крепления контроллера
-----	---------------------------------------	---	---	--

Этапы монтажа системы мониторинга:

1. Выбор места для крепления контроллера системы мониторинга
2. Монтаж поплавкового датчика
3. Монтаж контроллера
4. Настройка системы мониторинга и проверка работы

1. **Выбор места для крепления контроллера системы мониторинга**

Перед началом установки системы мониторинга необходимо выбрать место для крепления контроллера.

Контроллер должен быть установлен в местах:

- а) Позволяющих подвести питание 220В
- б) Защищенных от влаги
- в) Находящихся не более 5 метром от выгребной ямы/септика (места установки поплавкового датчика)
- г) Позволяющих проложить кабель под землей до выгребной ямы/септика (места установки поплавкового датчика)
- д) Не имеющих перекрытия постройками, железобетонными конструкциями минимум с двух сторон

После выбора подходящего места для крепления контроллера необходимо произвести следующие замеры по Схеме 1:

- а) Необходимую высоту крепления поплавкового датчика - Н1.
 - б) Расстояние от места установки контроллера до точки Т1, где стенка, на которой установлен контроллер, касается земли - расстояние Р1.
 - в) Расстояние от точки Т1 до выгребной ямы/септика - расстояние Р2.
- Исходя из величин Р1 и Р2 будет рассчитываться необходимое количество гофрированной трубы (п.3 Таблица 2.) по формуле:
 $P1+P2=$ необходимый метраж гофрированной трубы.

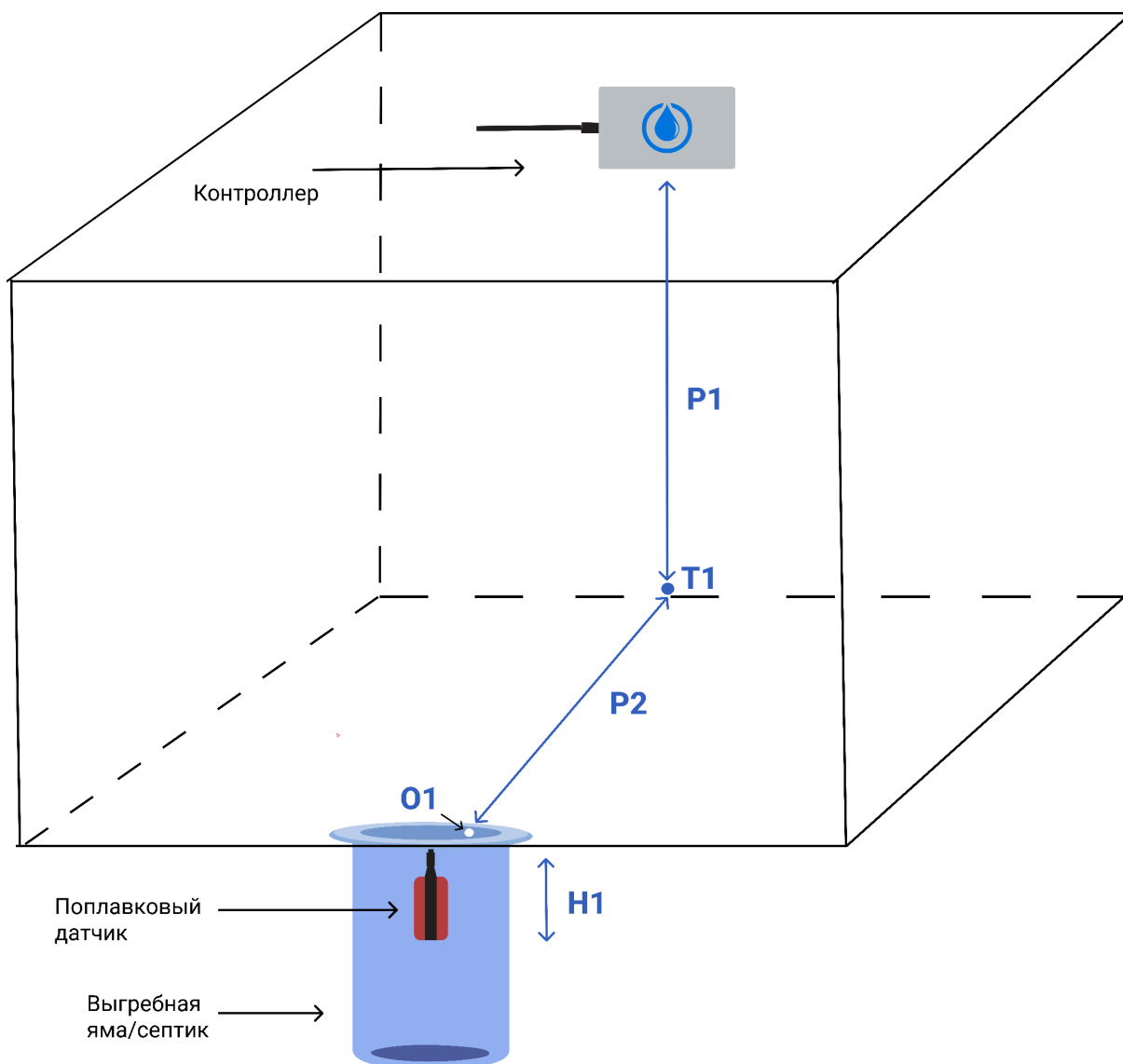


Схема 1 - Схема монтажа системы мониторинга

2. Монтаж поплавкового датчика

Монтаж поплавкового датчика необходимо проводить по следующему алгоритму:

- а) Просверлить отверстие в выгребной яме/септике на уровне земли диаметром 10 мм для проведения провода датчика внутрь выгребной ямы/септика - точка O1 (Рисунок 1).

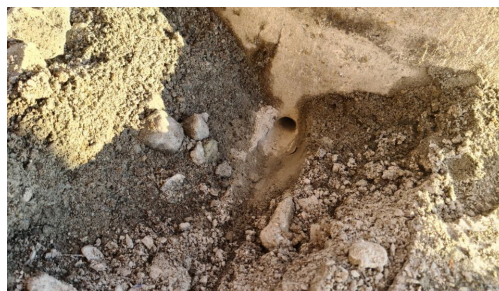


Рисунок 1 - Отверстие в выгребной яме для проведения провода датчика

б) Подготовить поплавковый датчик для монтажа в выгребную яму. Для этого отрезать 40 см полипропиленовой трубы (п.1 Таблица 2) с помощью трубореза (п.2 Таблица 1). Соединить 40 см полипропиленовой трубы (п.1 Таблица 2) с полипропиленовым углом (п.2 Таблица 2) с помощью паяльника для полипропиленовых труб (п.3 Таблица 1). Продеть шнур поплавкового датчика через полипропиленовую трубу (Рисунок 2).



Рисунок 2 - Подготовка поплавкового датчика для монтажа в выгребную яму

в) Смонтировать поплавковый датчик в выгребную яму. Для этого закрепить полипропиленовую трубу с датчиком на стенку выгребной ямы/септика с помощью хомута и саморезов (п.5, п.6 Таблица 2) (Рисунок 3).



Рисунок 3 - Монтаж поплавкового датчика в выгребную яму

г) Отрегулировать высоту крепления датчика на нужном уровне наполнения. Для этого вывести провод поплавкового датчика в отверстие О1. Отрегулировать высоту датчика до высоты Н1, регулируя длину провода датчика согласно Схеме 2.

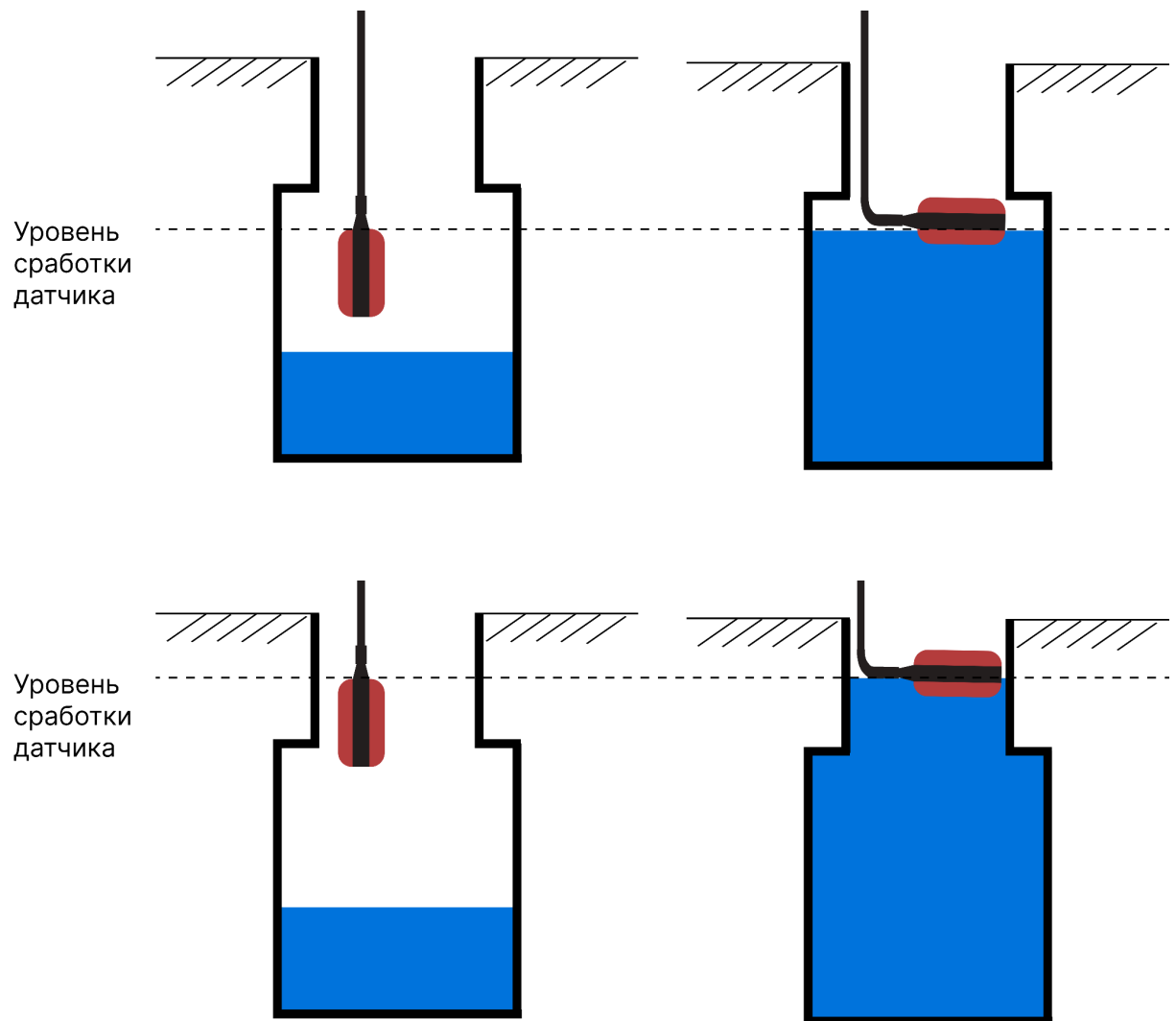


Схема 2 - Схема регулировки высоты крепления датчика

д) Провести провод датчика до контроллера и обеспечить защиту от внешних повреждений. Для этого выкопать траншею глубиной не менее 20 см от выгребной ямы/септика в точке О1 до точки Т1. Отрезать количество гофрированной трубы (п.3 Таблица 2) равное сумме Р1 и Р2. Продеть в данную трубу провод датчика. Поместить часть гофрированной трубы с проводом в траншею. Засыпать траншею с гофрированной трубой. (Вместо гофрированной трубы можно использовать для прокладки под землей полипропиленовую трубу для надежности, как на фото 4). Оставшуюся часть гофрированной трубы с проводом провести от точки Т1 до места установки контроллера и

закрепить с помощью нейлоновых хомутов (п.4 Таблица 2) и саморезов (п.6 Таблица 2) (Рисунок 4).



Рисунок 4 - Вывод провода датчика к контроллеру

3. Монтаж контроллера

Установку контроллера необходимо проводить по следующему алгоритму:

- а) Открыть крышку контроллера с помощью крестовой отвертки (п.5 Таблица 1)
- б) Прикрутить контроллер с помощью саморезов (п.6 Таблица 2) и перфоратора (п.1 Таблица 1) к твердой поверхности.
- в) Подключить контроллер к источнику питания по следующему алгоритму:
 - Взять кабель источника питания, убедиться, что внутри расположены три провода: желтый, коричневый, синий
 - Отрезать стриппером (п.6 Таблица 1) желтый провод, оставить коричневый и синий
 - Продеть кабель источника питания в кабельный ввод для питания 220В (Рисунок 5)
 - Вставить коричневый и синий провода в клеммы для подключения питания. Защелкнуть клеммы (Рисунок 6).

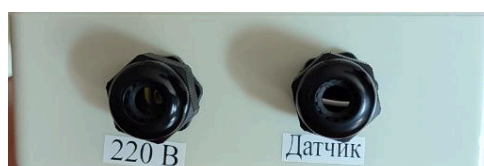


Рисунок 5 - Кабельные входы контроллера



Рисунок 6 - Подключение провода источника питания к клеммам контроллера

- г) От провода поплавкового датчика, выходящего из гофрированной трубы, отрезать лишнюю часть и подключить провод поплавкового датчика к контроллеру по следующему алгоритму:
- Взять кабель датчика, убедиться, что внутри расположены три провода: черный, коричневый, синий
 - Отрезать стриппером (п.6 Таблица 1) синий провод, оставить коричневый и черный
 - Продеть кабель источника питания в кабельный ввод для питания датчика (Рисунок 5)
 - Вставить коричневый и черный провода в клеммы для подключения датчика. Защелкнуть клеммы (Рисунок 7).



Рисунок 7 - Подключение провода датчика к клеммам контроллера

д) Закрыть крышку контроллера с помощью крестовой отвертки (п.5 Таблица 1)

4. Настройка системы мониторинга и проверка работы

Перед запуском системы мониторинга необходимо активировать личный кабинет по инструкции “Личный кабинет клиента”, которую вы получили на адрес электронной почты после покупки системы. (Если вы не получили инструкцию по активации личного кабинета на почту необходимо написать в техподдержку на электронную почту aquacontrol74@gmail.com, с указанием ФИО и “Серийным номером изделия” из Паспорта устройства). После успешной активации личного кабинета можно переходить к запуску системы мониторинга.

Для запуска системы мониторинга необходимо включить питание 220В, подведенное к системе мониторинга. Система мониторинга должна активироваться в течение 10 минут после подключения питания.

Проверку работы системы мониторинга необходимо проводить по следующему алгоритму:

- а) Зайти в личный кабинет Акваконтроль/ мобильное приложение Акваконтроль/ чат в Telegram с уведомлениями от системы Акваконтроль.
- б) Сымитировать сработку датчика, установив поплавков в положение “поднят”.
- г) Дождаться пока придет уведомление от системы мониторинга о том, что яма наполнена, в личный кабинет Акваконтроль/ мобильное

приложение Акваконтроль/ чат в Telegram с уведомлениями от системы Акваконтроль.

д) После получения уведомления о наполнении симитировать сработку датчика, установив поплавков в положение “опущен”.

е) Дождаться пока придет уведомление от системы мониторинга о том, что яма опустошена, в личный кабинет Акваконтроль/ мобильное приложение Акваконтроль/ чат в Telegram с уведомлениями от системы Акваконтроль.

Если проверка работы системы мониторинга прошла успешно, значит монтаж и настройка системы мониторинга выполнены корректно.

Если при проверке системы мониторинга уведомления не приходят, нужно:

а) Убедиться, что система мониторинга имеет питание 220В

б) Открыть крышку контроллера и проверить светодиодную индикацию согласно пункту 3.2. паспорта устройства.

в) Написать в техподдержку на электронную почту:

aquacontrol74@gmail.com.

с указанием ФИО и электронного адреса, на который создан личный кабинет.