

Водоснабжение

Система управляет очисткой воды, подачей воды в дом, контролем протечки и уровнем в септике.

Доступ через веб: <http://192.168.0.8> (с интернета <http://176.62.189.92:55556>).

При ошибках пищит в подвале и мигает лампой в ванной. Детально ошибка описана в веб-интерфейсе.

Сброс ошибок – нажать кнопку «очистить» в веб или нажать на правую кнопку на контроллере и далее среднюю кнопку.

Если лампа в ванне горит – вода перекрыта (идет регенерация).

Очистка воды:

1. Обезжелезивание (большой фильтр 1354) – дозирование гипохлорита (белизна 2 бутылки 1л на 8 л дистиллированной воды или воды после питьевого обратноосмотического фильтра).
Фильтрация через загрузку Quantum DMI-65 (70 л).
Регенерация периодически по расходу через 3.3 м3 или через 14 дней.
2. Умягчение (маленький фильтр с солевым баком) – смола Lewatit S1567 (25л).
Регенерация солью.

Обслуживание

1. Периодически:

- 1.1. Проверять наличие соли и раствора гипохлорита.
- 1.2. Проверять дозирование гипохлорита – сливать с крана после большого фильтра воду в стакан и сразу нюхать – должен быть легкий запах хлорки. Если запаха нет, то долить белизну в емкость с реагентом или уменьшить параметр в настройках – «Максимальный проток до которого распределяется включение дозатора, лч». Если запах хлорки сильный, то или разбавить реагент дистиллированной водой или увеличить этот параметр.
- 1.3. Проверять дренажные насосы септика и дренажа, должны гореть красные лампы на ящике воздушного насоса септика в подвале и сверху-слева над электрокотлом – дренажный насос. Если лампы не горят, значит сработал защитный автомат, включить автомат и, если опять его выбивает - заменить неисправный насос.

2. Раз в год:

- 2.1. Прочищать дозатор гипохлорита - руками открутить трубку, затем открутить верхнюю часть дозатора, прочистить шурупом, промыть клапан дозатора и при необходимости заменить.
- 2.2. Проверить перистальтическую трубку дозирующего насоса Stenner 45MHP10 - должна быть целая, расположена по центру и быть в хорошем состоянии. При необходимости заменить. Пузырьков в трубке от насоса к дозатору быть не должно.
- 2.3. Слить отложения с насосной станции в стакан – внизу есть краник.
- 2.4. Прочистить душ подачи воды в бак – если большинство отверстий забились, снять трубку прочистить отверстия сверлом или проволокой 1 мм.
- 2.5. Если в баке много осадка – слить через нижний сливной шланг и промыть.
- 2.6. Проверить давление воздуха при спущенной воде в большом расширительном баке (1.2 атм) и в расширительном баке насосной станции (2.4 атм). При необходимости подкачать компрессором.
- 2.7. Проверить как бурбулит в 3-й камере септика и показания манометра в шкафу воздушного компрессора.
- 2.8. Откачивать 1-ю камеру септика на 0.3 кубометра с дна камеры через свою трубу 50 мм. Можно сначала 0.2 м3 выкачать из 4-ой камеры и затем 0.5 м3 из 2-ой камеры.

При возникновении ошибок в работе.

1. Ошибка -68 «Мало израсходовано реагента во время регенерации». Нужно:
 - 1.1. прочистить дозатор, см. п.2.1.
 - 1.2. проверить дозирующий насос Stenner 45MHP10, см. п.2.2
2. Ошибка -51 «Мало израсходовано воды при регенерации» или -52 «Мало израсходовано воды при сливе». Нужно: проверить расходомер воздуха (выглядит как водо-счетчик, расположен рядом с контроллером). У него от перекаса крышки может сбиваться показания. Войти в режим проверки датчика (средняя кнопка, выбрать «4. Flow check») и проверить, сливая воду в стакан и одновременно смещая крышку и пластиковое кольцо. Показания должны совпадать с емкостью стакана. После этого закрепить крышку изолянтной. Если не поможет – заменить расходомер и установить его число импульсов на литр в настройках.
3. Ошибка -65 «Протечка!». Вода на полу в ванне или в тумбочке под мойкой. Если датчики протечки сработали, на них горит красный светодиод.
4. Ошибка -57 «Затопление!». Сработал датчик на дренаже в углу в подвале. Скорее всего не работает дренажный насос.
5. Ошибка -66 «Авария септика!». Переполнилась 4-я камера септика, скорее всего не работает откачивающий насос в септике.
6. Ошибка -59 «Бак не заполняется». Медленно или не заполняется накопительный бак с водой, возможно засорился душ (см. п.2.4) или проблема с насосом в скважине.