



Электронный контроллер TDS-2 (с 2 кондуктометрами)

Инструкция по эксплуатации



Электронный контроллер TDS-2

Управляет повышающей помпой, входным и промывочным клапаном.

Отображает текущий режим работы фильтра, текущие показатели TDS водопроводной и очищенной воды, сроки замены картриджей.

Описание режимов работы контроллера

Подсоедините вилку шнура блока питания к электросети. На протяжении нескольких секунд правильно установленный контроллер запустится, а на табло отобразится текущий режим.

Если давление водопроводной воды слабое, либо его вообще нет, то на дисплее будет отображаться «Source» и подаваться звуковой сигнал.

При достаточном давлении воды контроллер откроет входной соленоид, запустит повышающую помпу и откроет промывочный соленоид для промывки обратноосмотической мембраны. Процедура промывки мембраны займёт 90 секунд. На дисплее будет отображаться «Flush».

После стартовой промывки мембраны промывочный соленоид перекрывается и начинается режим фильтрации и заполнения накопительного бака очищенной водой. На табло контроллера отображается «Purifi».

После заполнения накопительного бака запускается кратковременная 6-секундная промывка мембраны.

После кратковременной промывки, контроллер переходит в режим ожидания. На табло отображается «Full».

После семи часов в режиме ожидания контроллер запустит промывку мембраны на 60 секунд, после чего снова перейдет в исходный режим.

Такие периодические промывки предусмотрены для предотвращения разрастания микроорганизмов на поверхности мембраны во время возможных длительных простоев фильтра.

После замены картриджей предварительной очистки рекомендуется произвести принудительную интенсивную промывку обратноосмотической мембраны. Для этого необходимо нажать кнопку «Strong washing».

Если в течении 6 часов накопительный бак не будет набран, контроллер остановит процесс фильтрации (выключит повышающую помпу и закроет входной соленоид). На дисплее будет отображаться «Repair» и подаваться звуковой сигнал.

Функция TDS-метра в контроллере

В контроллер встроены **два** датчика, которые непрерывно определяют эффективность работы обратноосмотической мембраны и качество очищенной воды.

В основу работы TDS-метра заложен принцип электропроводности воды. Вода в чистом виде (H_2O - без посторонних примесей) абсолютно не проводит электрический ток. Чем больше в воде различных примесей, тем больше ее электропроводность. TDS-метр измеряет электропроводность воды, вычисляет концентрацию солей и отображает результат на табло в ppm.

1 ppm (от англ. parts per million - частей на миллион) = **1 мг/л**.

Когда показатель TDS очищенной воды превысит 50 ppm, контроллер будет подавать звуковой сигнал, напоминающий о необходимости замены мембранного элемента.

Табло замены картриджей отображает 5 шкал, для отдельных сменных картриджей.

Каждая шкала имеет по пять временных делений. Первое деление соответствует 3-м месяцам, второе - 6, третье - 12, четвертое - 18, пятое - 36 месяцам.

Когда на какой-то шкале исчезнет последнее деление, прибор подаст звуковой сигнал. После установки новых картриджей необходимо обнулить соответствующую шкалу. Для этого необходимо нажимать кнопку «Select», пока нужная шкала не начнет мигать. Для подтверждения обнуления необходимо нажать кнопку «Konfirm» и контроллер начнет отсчет времени шкалы сначала.

Подключение контроллера (*клеммная колодка с разноцветными проводами входит в комплект*)

- **розовый провод** – на плюсовой провод блока питания;
- **белый провод** – на минусовый провод блока питания;
- **зеленые провода** – на повышающую помпу (без полярности);
- **черные провода** – на входной соленоид (без полярности);
- **красные провода** – на промывочный соленоид (без полярности);
- **желтые провода** – на датчик низкого давления (без полярности);
- **синие провода** – на датчик высокого давления (без полярности).

Датчики TDS-метра устанавливаются на трубки водопроводной и очищенной воды с помощью быстроразъемных тройников (не входят в комплект)