

Инструкция по монтажу и подключению аппарата продажи питьевой воды к сетям водоснабжения, водоотведения и электричества.



Модель ВАП 10

www.vending-water.com
vendingwater@mail.ru

1. Распаковать установку и убедиться в отсутствии повреждений.
2. Наметить и пробурить отверстие в стене здания коронкой диаметром не менее 25 мм в подвал или техпомещение, где будет установлена установка очистки воды.
3. Частично разобрать модуль розлива – снять фасад, для чего раскрутить 4 болтовых соединения М6 и аккуратно отсоединить подсветку.
4. Четырьмя анкерными болтами прикрепить корпус модуля розлива к стене так, чтобы вы могли провести магистраль подачи воды и электропроводку в аппарат.
5. Провести подающую магистраль и два провода медных гибких в двойной изоляции 3х1,5 мм² и 2х1,0 мм² через отверстие в стене здания из аппарата в техпомещение
6. Соединить трубу налива внутри модуля розлива с подающей магистралью
7. Соединить в корпусе модуля розлива провод 3х1,5 к питанию модуля 220 вольт и заземлению, а 2х1,0 к выходу питания насоса
8. Установить фасадную часть модуля розлива
9. Аккуратно подключить подсветку
10. Закрепить фасадную часть в корпусе ранее снятыми болтами 4 шт М6
11. Перейти в подвал (техпомещение) и установить систему очистки на горизонтальную поверхность.
12. Подключить вход установки очистки воды к водоснабжению водопроводной воды магистралью диаметром 20 мм
13. Подключить слив установки очистки воды в местной канализации также магистралью диаметром 20 мм, поскольку слив производится под давлением, ввод в канализацию может быть на любом уровне, не обязательно ниже трубки слива
14. Подключить провод 3х1,5 питания модуля розлива к клеммам установки очистки, в том числе обязательно - провод защитного заземления
15. Подключить провод 2х1,0 питания насоса к свободной розетке на установке очистки
16. Подключить питание установки очистки воды к местному щитку электроснабжения проводом не менее 3х1,5, в том числе обязательно – жёлто-зелёный провод защитного заземления. Защитное заземление всегда подключается первым, отключается последним. Длина свободных концов жёлто-зелёного провода при подключении принимается на 20 см больше длины проводов фаза и ноль, с обеих сторон.
17. Установить накопительный резервуар (пластиковую бочку) для очищенной воды
18. Подключить верхний и нижний датчики уровня воды в бочке к установке очистки к соответствующим клеммам (одна клемма общая для обоих, две другие – индивидуально верх-низ.)
19. Подсоединить к резервуару вход и выход установки металлопластиковой трубой диаметром 16 мм. Вход с аппарата, выход – через фильтр минерализатор и насос.
20. Проверить правильность монтажа
21. Открыть краны, подать водопроводную воду на установку, включить электрическое питание установки
22. Убедиться в отсутствии искрения, течи на установке
23. Осуществить промывку аппарата согласно Инструкции по эксплуатации, 38 литров
24. Откалибровать расходомер по Инструкции по эксплуатации
25. Запрограммировать цену продажи воды по Инструкции по эксплуатации

26. Сделать пробный запуск аппарата: тестовая продажа необходимых количеств воды в потребительскую тару, убедиться в исправной работе купюроприемника (если есть), монетоприемника, дисплея, кнопки пуск-стоп, убедиться в правильности налива по количеству и качеству воды.
27. Закрыть модуль розлива на имеющиеся замки от несанкционированного доступа.

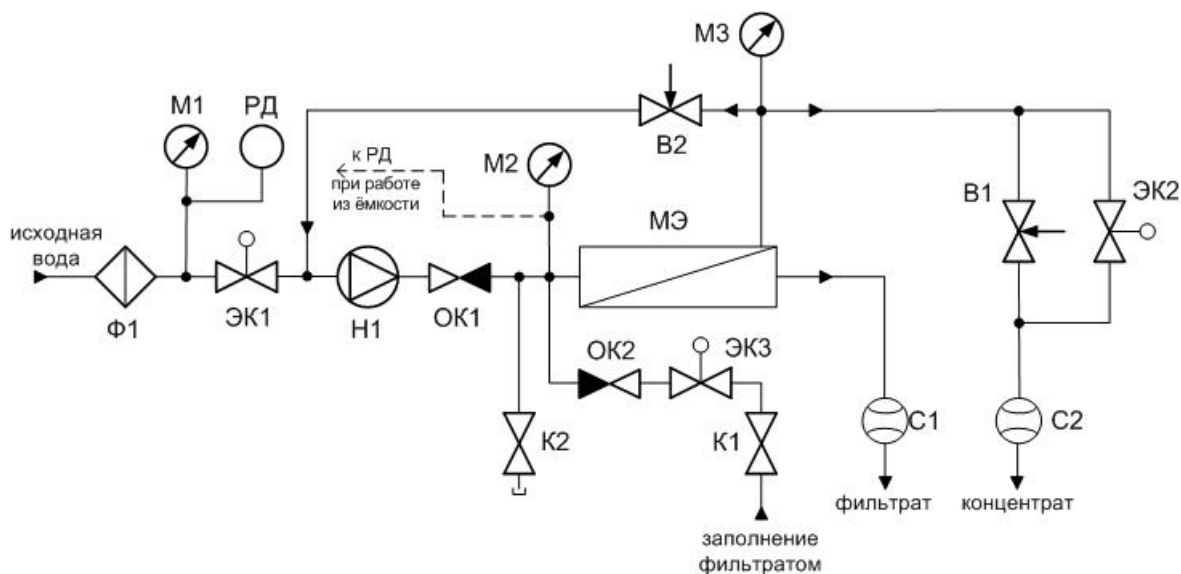
В дальнейшем, осуществлять эксплуатацию аппарата согласно Инструкции по эксплуатации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 . Подключение установки к водоснабжению.



Подключение трубопроводов к установке.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 . Гидравлическая схема установки.



- Ф1 - механический фильтр
- Н1 – насос высокого давления
- ОК1, ОК2 – обратные клапана
- С1 - счётчик расхода фильтрата
- С2 - счётчик расхода концентрата
- К1, К2 – шаровые краны
- ЭК1 - электромагнитный клапан на входе
- ЭК2 - электромагнитный клапан промывки
- ЭК3 - электромагнитный клапан заполнения фильтратом
- М1 – манометр «Вход в установку»
- М2 – манометр «Вход в мембранный блок»
- М3 – манометр «Выход из мембранного блока»
- РД – реле давления
- В1 – регулировочный вентиль «Расход концентрата»
- В2 – регулировочный вентиль «Расход оборотной воды»
- МЭ - мембранный элемент в корпусе

Инструкция по настройке осмоса Vending Water .

При первом запуске установки, необходимо произвести настройку узла обратного осмоса на нормальный режим работы.

Очистка воды обратным осмосом производится продавливанием её через молекулярное сито – мембрану обратного осмоса, этот метод широко используется в промышленных масштабах для получения пресной воды и водоподготовки в пищевом производстве.

Для того, чтобы этот процесс был осуществим, для большинства солей, которые обычно присутствуют в питьевой воде, необходимо создать перепад давления 5-10 атмосфер между половинками мембраны. Поскольку в норме, водопроводная вода подается под меньшим давлением, в нашей установке присутствует насос повышения давления с электромагнитным клапаном на входе. Реле уровня воды в накопительной емкости при помощи поплавковых датчиков следит за количеством воды, и если уровень падает, через пускатель включает насос повышения давления.

Вода под повышенным давлением поступает на мембрану обратного осмоса, где разделяется на два равновеликих потока – пермеат, то есть готовый продукт – очищенная вода, которая поступает в накопительную емкость, и концентрат, то есть растворы солей жесткости и вредных солей, которые сбрасываются в канализацию.

Для нормальной и длительной работы современных мембран обратного осмоса, заводы-изготовители требуют подмешивание некоторой части концентрата в исходную очищаемую воду на вход насоса повышения давления. Это называется рециклом.

Задачей регулировки установки является во-первых, установка режима, при котором на каждый 1 литр слива в канализацию приходится 2 литра поступающей водопроводной воды на входе, а во-вторых, выдерживание на входе мембраны давления от 5-12 атмосфер, необходимого для правильной и качественной очистки воды.

Для регулировки установки, приоткройте на 50% кран слива воды в канализацию и на 2-3% кран рецикла.

Включите электрическое питание установки автоматом в щитке.

Если накопительная емкость пуста, и есть вода на входе, в норме включается насос повышения давления. При помощи крана слива в канализацию, добейтесь такого совместного показания водомеров, чтобы на 1 оборот стрелки водомера слива в канализацию приходилось 2 оборота водомера поступающей воды.

После этого, проверьте давление на манометре, и при помощи откручивания-закручивания крана рецикла, добейтесь, чтобы оно приблизилось к 8 атмосферам.

Добившись этого, снова проверьте, чтобы расход воды на входе и сливе был в пропорции 2:1, и если показания ушли, краном слива в канализацию откорректируйте это.

Проверьте давление. Если необходимо, откорректируйте краном рецикла.

Таким образом, за несколько коррекций вы получите настройку, при которой манометр показывает 8 атмосфер, а входящий поток воды делится напололам на пермат и концентрат.

Настройка осмоса закончена.

CO250

(ЩИТОК ЭЛЕКТРИКИ)

(СБРОС ВОЗДУХА)

КАНАЛИЗАЦИЯ

НА БОЧКУ

ВХОД ВОДЫ

НА МОДУЛЬ РОЗЛИВА

2 РОТАМЕТРА

КРАН РЕГУЛИРОВКИ

РЕЦИКЛ

ДАТЧИК СУХОГО ХОДА

ЭЛ. МАГНИТНЫЙ КЛАПАН

(ПРОМЫВКА ВЫХОД)

(ПРОМЫВКА ВХОД)

(БОЛЬШОЙ НАСОС-ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА ОСМОС)

ВХОД ИЗ БОЧКИ НА НАСОС

