

OWNERS MANUAL

Canature

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ
УМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ
С УПРАВЛЯЮЩИМ
КЛАПАНОМ
BNT-5650F
METER CONTROLLED SOFTENER VALVE



РУКОВОДСТВО
ПО УСТАНОВКЕ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ
С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕД
НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ



ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАННА

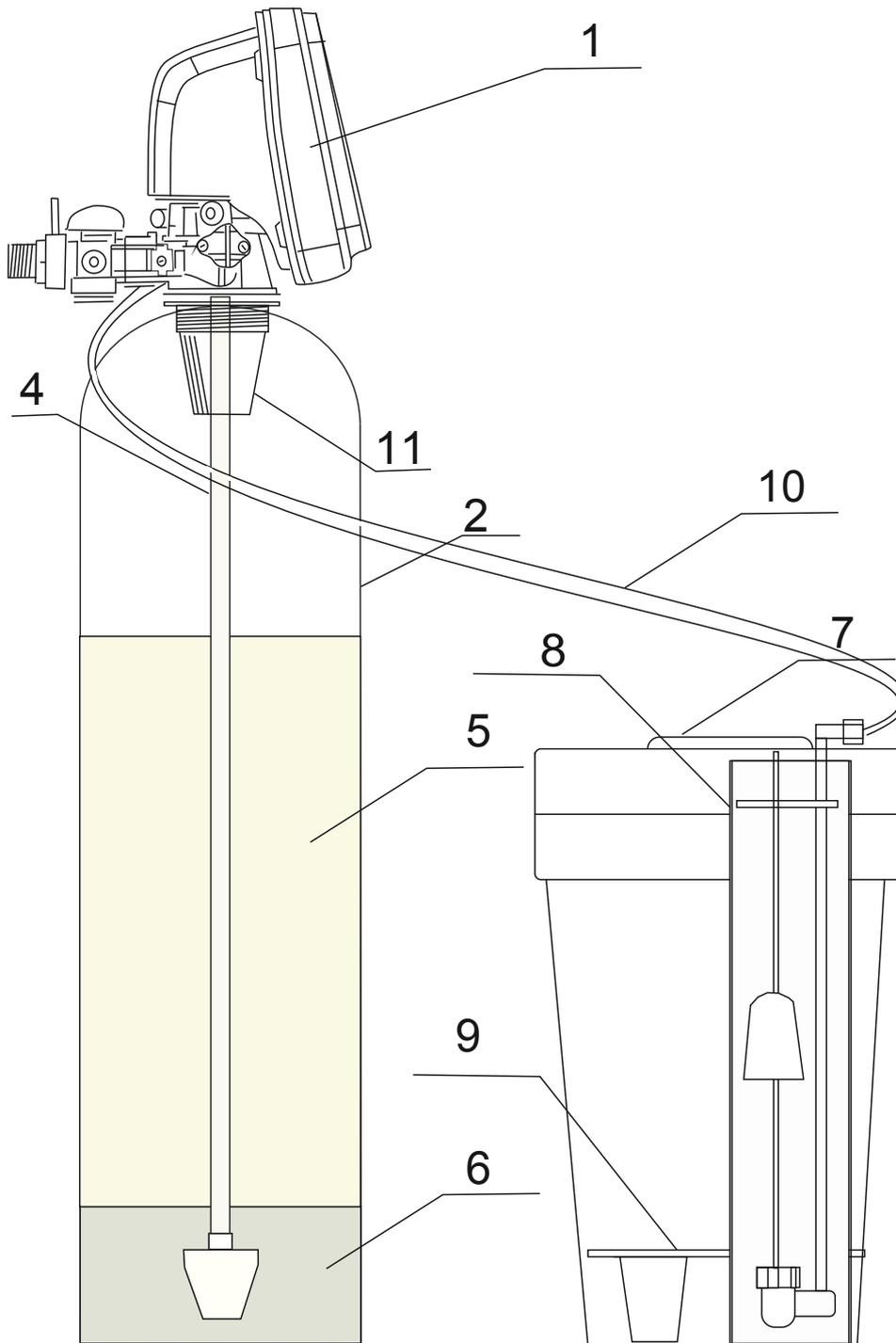
УМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ

УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРА УМЯГЧИТЕЛЯ ВОДЫ	стр.1
ПЕРЕПУСКНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	стр.2
УСТРОЙСТВО КЛАПАНА ФИЛЬТРА УМЯГЧИТЕЛЯ ВОДЫ	стр.3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТРА УМЯГЧИТЕЛЯ	стр.3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДРЕНАЖНОГО СЛИВА	стр.3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЛИНИИ РЕАГЕНТНОГО БАКА	стр.4
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГЕРКОНОВОГО ДАТЧИКА ВОДОСЧЕТЧИКА	стр.4
УСТАНОВКА ИНЖЕКТОРА	стр.5
РЕГУЛИРОВКА ВЫХОДНОЙ ЖЕСТКОСТИ	стр.5
СБОРКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЛЕВОГО БАКА	стр.6
ПОРЯДОК ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ	стр.7
ЗАПУСК СИСТЕМЫ	стр.8

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

РАБОЧАЯ ПАНЕЛЬ	стр.9
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	стр.9
ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ	стр.9
ВЫБОР ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ	стр.11
ВЫБОР ТИПА РЕГЕНЕРАЦИИ	стр.11
УСТАНОВКА ТЕКУЩЕЙ ДАТЫ	стр.12
УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ	стр.12
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ РЕГЕНЕРАЦИИ	стр.12
УСТАНОВКА ИНТЕРВАЛА ДНЕЙ МЕЖДУ РЕГЕНЕРАЦИЯМИ	стр.12
УСТАНОВКА ОБЪЕМА ПРОПУЩЕННОЙ ВОДЫ МЕЖДУ РЕГЕНЕРАЦИЯМИ	стр.12
НЕОБХОДИМЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ЕМКОСТИ И ВРЕМЕНИ НАПОЛНЕНИЯ	стр.13
НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ РЕГЕНЕРАЦИИ	стр.15
УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЙ ПО УМОЛЧАНИЮ	стр.17
РУЧНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ	стр.17
НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	стр.19
УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ	стр.20
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	стр.21

УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРА УМЯГЧИТЕЛЯ ВОДЫ



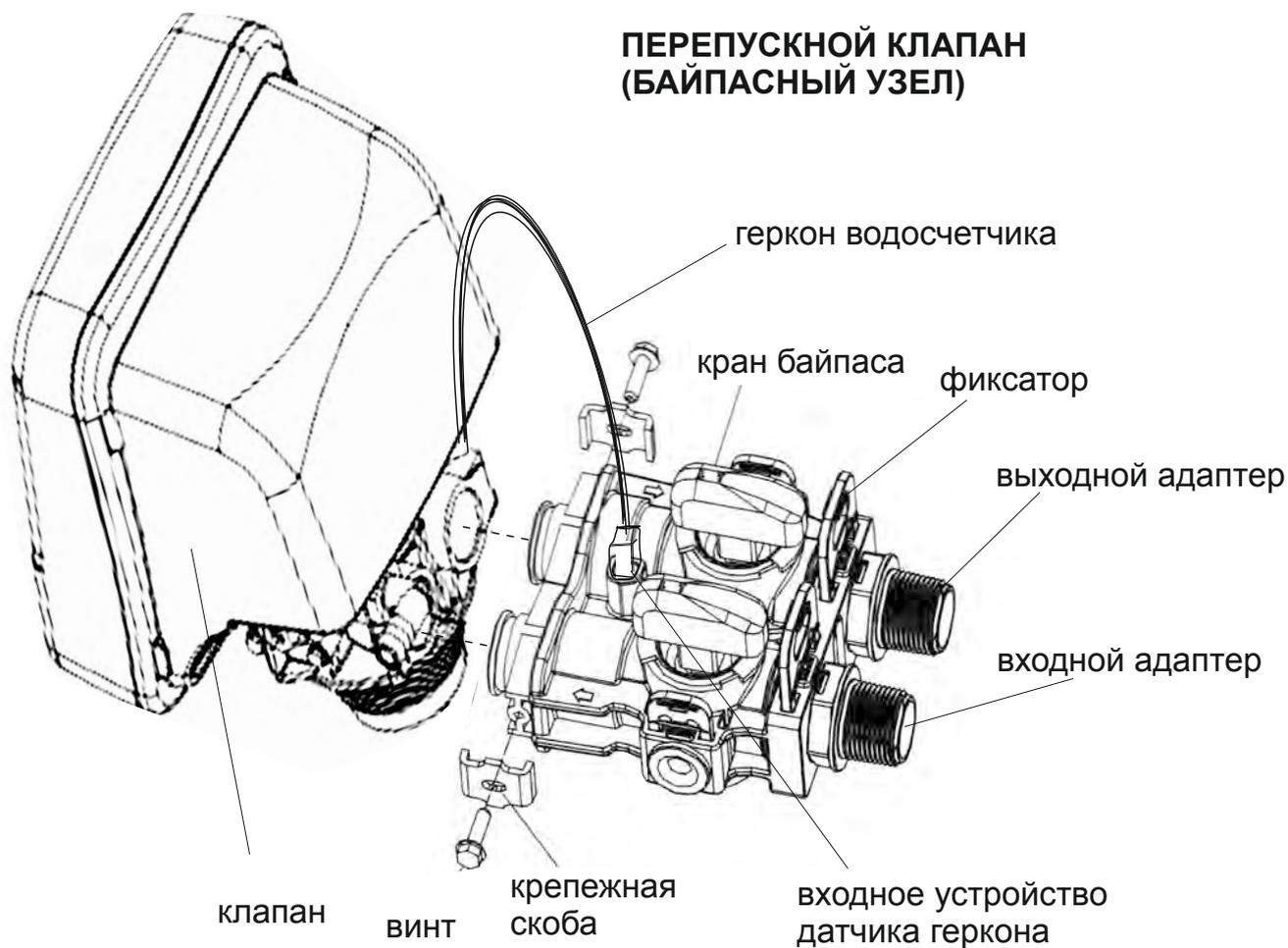
- 1. Клапан BNT 5651F
- 2. Баллон
- 4. Водоотводящая трубка
- 5. Фильтрующая среда
- 6. Подложка гравий

- 7. Фидер для соли
- 8. Солевая шахта
- 9. Подставка для соли
- 10. Трубка 3/8"
- 11. Верхняя корзина

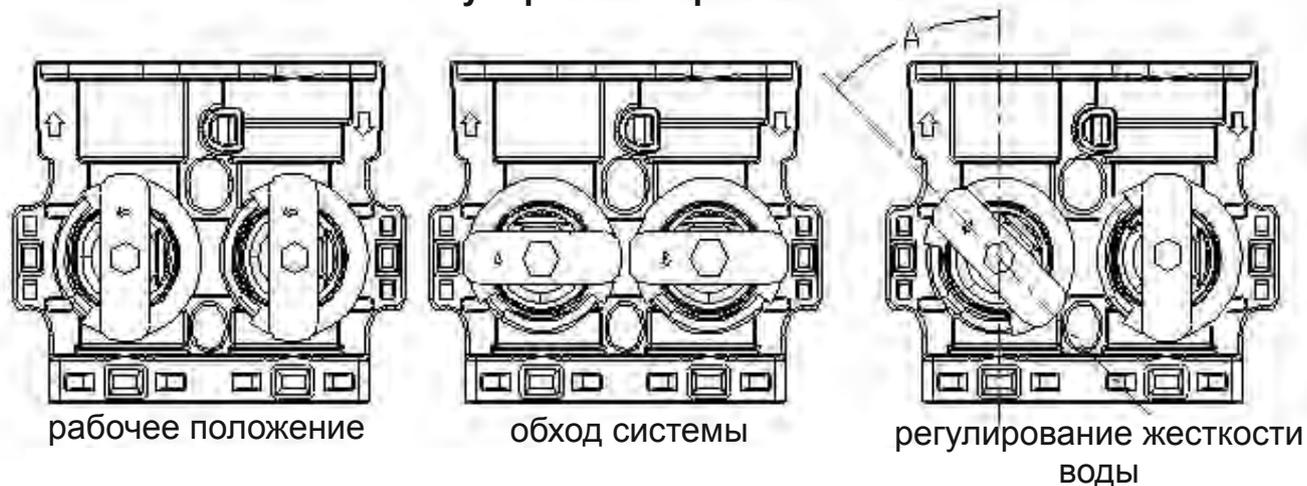
ПЕРЕПУСКНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Все фильтры серии BNT-5651F оборудованы перепускным байпасным соединением. Перепускной клапан позволяет пользователю самому настраивать жесткость воды, а также, при необходимости, пустить воду в обход системы.

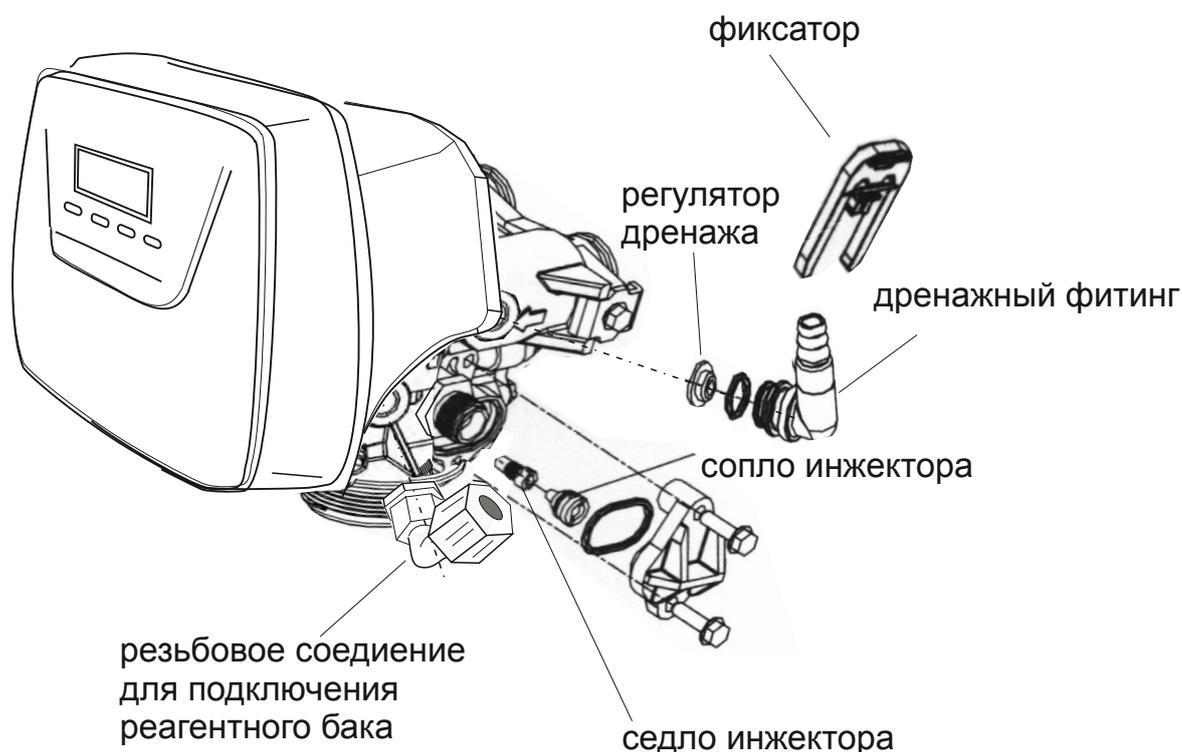
Изменение положения ручек перепускного клапана меняет режим его работы. Чем больше угол (A), тем выше будет жесткость воды.



Регулирование кранов байпаса



УСТРОЙСТВО КЛАПАНА ФИЛЬТРА УМЯГЧИТЕЛЯ ВОДЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТРА УМЯГЧИТЕЛЯ

Присоедините трубы подсоединительных магистралей вашего водопровода через адаптер соединения байпасного механизма фильтра к умягчителю. Резиновые уплотнители адаптеров нужно смазать силиконовой смазкой. Зафиксируйте вставленные адаптеры фиксаторами.

**ВНИМАНИЕ:**

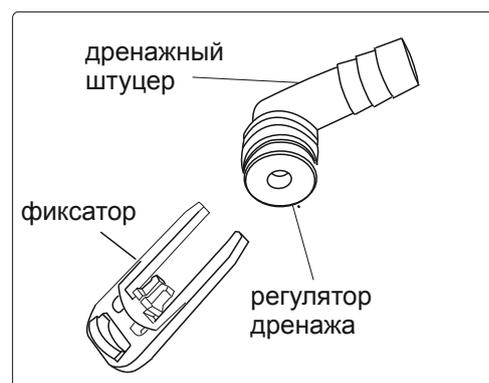
При закручивании присоединительных частей подводящих труб к адаптерам байпаса необходимо использовать тефлоновую ленту. Соединения не перетягивать. Установите правильное направление для направления воды входного и выходного соединения.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДРЕНАЖНОГО СЛИВА

Вытащите фиксатор дренажного штуцера, затем извлеките сам штуцер. Каждому типу применяемых для фильтров умягчителей баллонов соответствует свой регулятор дренажа (комплект белых кольцевых шайб с номерами). Извлеките необходимый номер регулятора из набора (из комплекта поставки к клапану) и вставьте его в отверстие штуцера.

ВСЕГО ИМЕЕТСЯ 7 ТИПОРАЗМЕРОВ:

- №1 – 1.5грм (для 6-7 дюймовых баллонов)
- №2 – 2.0грм (для 7-8 дюймовых баллонов)
- №3 – 2.4грм (для 8 дюймовых баллонов)
- №4 – 3.0грм (для 8-9 дюймовых баллонов)
- №5 – 3.5грм (для 10-12 дюймовых баллонов)
- №6 – 4.0грм (для 12-13 дюймовых баллонов)
- №7 – 5.0грм (для 13-14 дюймовых баллонов)



Подсоедините дренажную трубку с внутренним диаметром 16 мм к дренажному штуцеру. Вставьте дренажный штуцер в сливное отверстие клапана. Дренажная трубка должна иметь жесткое соединение со штуцером с помощью стягивающего хомута. Сама трубка должна быть достаточно эластичной и не иметь перегибов.

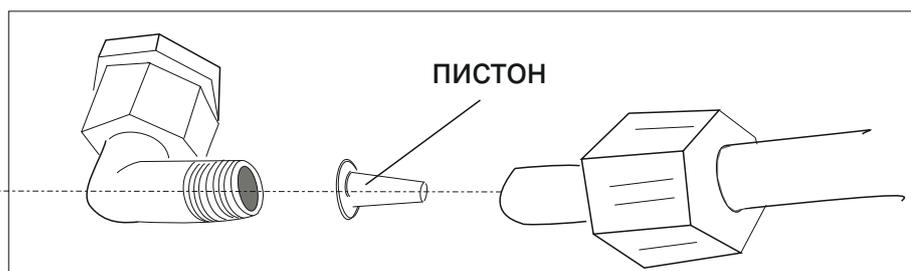
После проделанной процедуры вставьте дренажный фитинг в отверстие клапана и зафиксируйте его фиксирующей скобой.

Проложите дренажную трубку к сливному отверстию в полу, к стояку канализации или к какому-либо другому подходящему устройству для приема сточных вод. Сохраняйте воздушный зазор минимум 50 мм между концом дренажной трубки и уровнем затопления приемника сточных вод для того, чтобы предотвратить обратное сифонирование.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЛИНИИ РЕАГЕНТНОГО БАКА

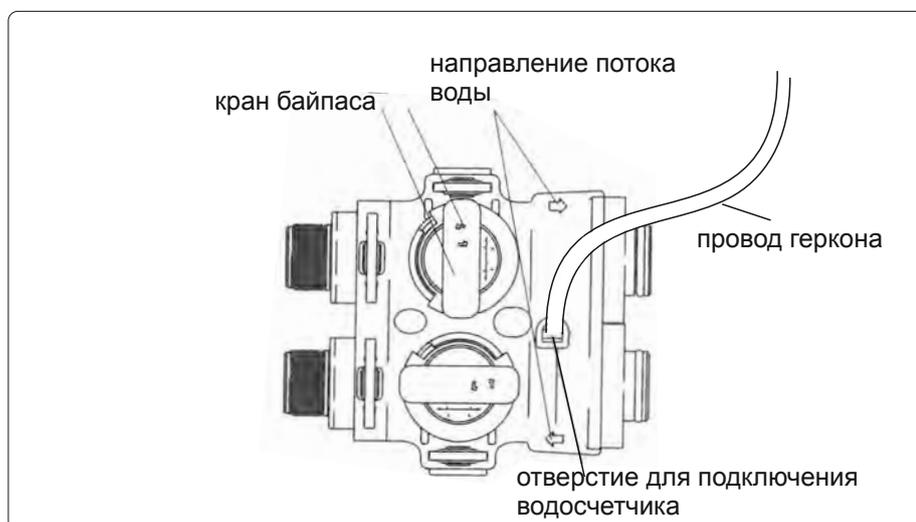
Подсоедините реагентный бак к управляющему клапану с помощью гибкой трубки из комплекта поставки.

Гибкая трубка, соединяющий реагентный бак с управляющим клапаном, прикрепляется к каждому из них с помощью латунной (пластиковой) гайки и пластмассовой конической вставки-пистона (эти детали следует предварительно надеть на шланг в описанной последовательности).



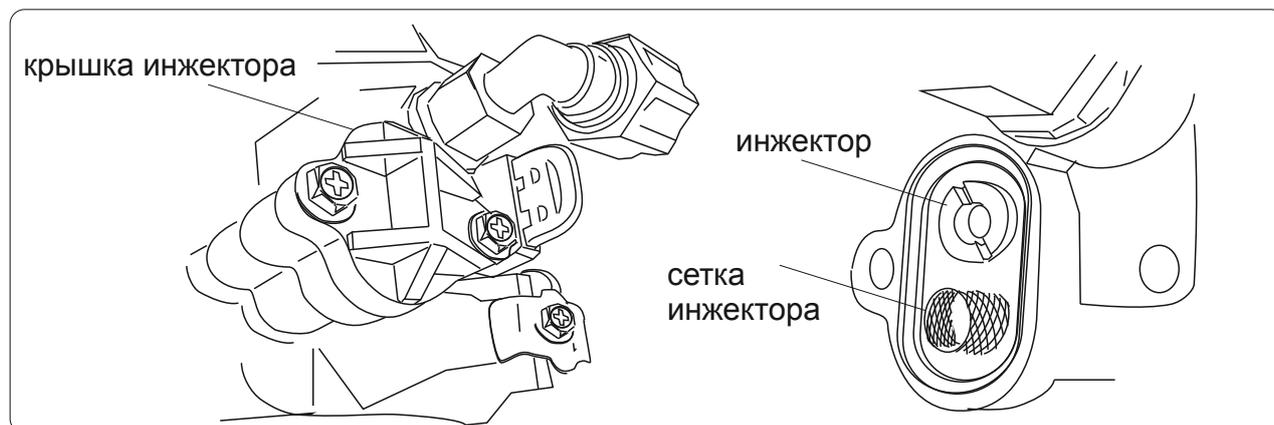
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГЕРКОНОВОГО ДАТЧИКА ВОДОСЧЕТЧИКА

Каждый клапан умягчителя Canature оснащен водосчетчиком. Корпус водосчетчика находится в выходном отверстии перепускного клапана (байпаса). Для подключения датчика импульсов (провод с датчиком в виде защелки, идущего от клапана) необходимо вставить защелку датчика в отверстие на перепускном клапане. После этого контроллер клапана сможет считать количество пропускаемой воды.



УСТАНОВКА ИНЖЕКТОРА

Каждый клапан умягчителя Canature оснащен системой налива и забора солевого раствора из реакгентного бака. Инжектор реакгентной линии находится в корпусе клапана. Что бы заменить или почистить инжектор (в случае нарушения работы системы забора солевого раствора) необходимо выкрутить два болта крышки, закрепленной на линии установки инжектора.



ВСЕГО В ПОСТАВЛЯЕМОМ КОМПЛЕКТЕ КЛАПАНА 4 ТИПА ИНЖЕКТОРОВ:

- Grey (серый) – для баллонов 7 дюймов.
- Purple (фиолетовый) - для баллонов 8 дюймов.
- Red (красный) - для баллонов 9 дюймов.
- White (белый) - для баллонов 10-13 дюймов.



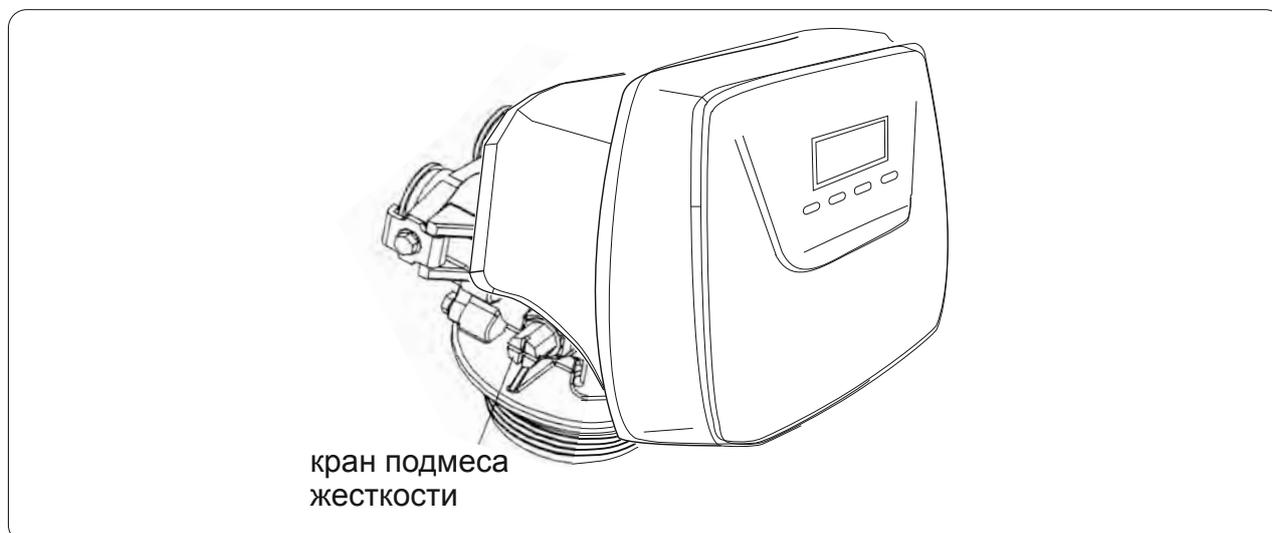
ВНИМАНИЕ:
Клапан идет уже с
предустановленным
с белым инжектором

РЕГУЛИРОВКА ВЫХОДНОЙ ЖЕСТКОСТИ

Клапан умягчителя Canature оснащен способом регулировки жесткости выходной воды. С левой стороны клапана присутствует ручка регулировки степени подмеса жесткой (исходной) воды в мягкую выходную.

Способ установки:

Поверните клапан жесткости воды по часовой стрелке, чем больше угол поворота, тем выше жесткость воды.



СБОРКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЛЕВОГО БАКА

Солевой бак умягчителя состоит из:

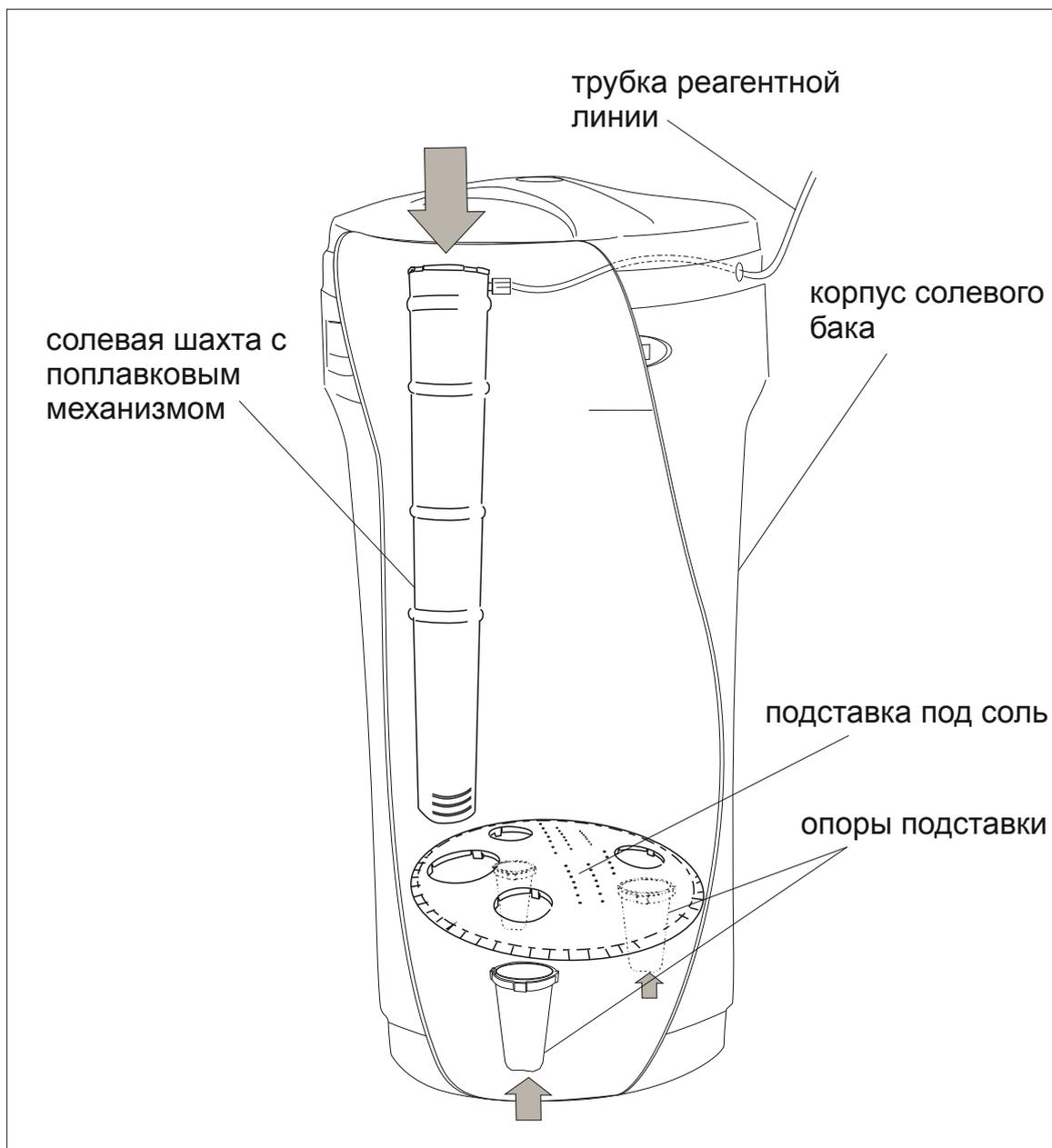
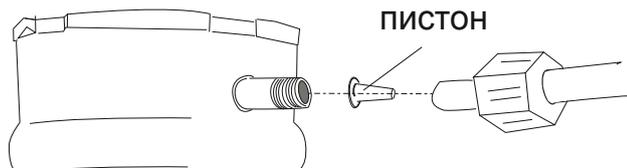
корпуса бака с крышкой, солевой шахты с поплавковым механизмом в сборе, подставки под соль. Для сборки бака необходимо сначала установить опоры подставки под соль, в наибольшее отверстие вставить солевую шахту, затем все это устройство поместить в корпус солевого бака враспор.

Для удобства вывода трубки реагентной линии - в корпусе бака необходимо сделать отверстие 10 мм.



ВНИМАНИЕ:

При откручивании гайки не потеряйте пистон



ПОРЯДОК ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Установить корпус фильтра вертикально непосредственно на том месте, где он должен стоять по проекту.

При необходимости выровнять корпус по отвесу. При небольших отклонениях оси корпуса от вертикали следует выровнять пол или подложить под основание фильтра куски какого либо прочного листового материала.

Для фильтров со стековой нижней распределительной системой:

вставьте вертикальный коллектор с установленным нижним дренажным устройством в корпус.

Для фильтров с лучевой нижней распределительной системой:

вставьте основание нижней распределительной системы в корпус и, удерживая его, ввинтите в него лучи, осторожно опустите распределительную систему на дно корпуса.

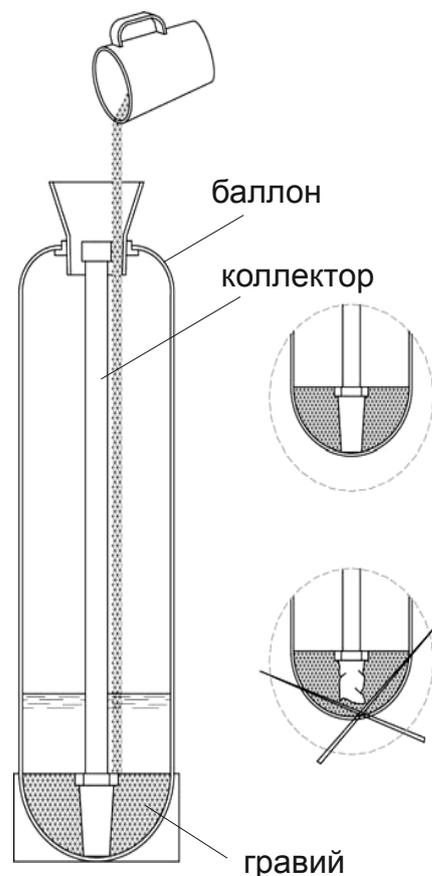
Затем убедитесь, что нижняя распределительная система установлена в посадочное место на дне корпуса, а коллектор выступает над горловиной корпуса фильтра не более чем на 2 мм.

В случае необходимости отмерьте и отрежьте лишнюю часть коллектора и зашлифуйте срез.

Нужно точно знать, что нет попадания гравия на посадочное место корзины коллектора на дне корпуса. Это может привести к неправильной работе всей системы фильтрации.

Закрывать верхнее отверстие в трубопроводе плотной пробкой из любого твердого материала так, чтобы ни при каких условиях эта пробка не могла провалиться внутрь корпуса и вертикального коллектора; в противном случае это приведет к полному выходу из строя многоходового поршня управляющего клапана.

Вставить в горловину корпуса воронку; коллектор может при этом немного отклоняться от вертикали, но нижняя дренажно-распределительная система не должна выходить из своего посадочного места на дне корпуса. Засыпать в корпус через воронку требуемое количество гравия.



ВНИМАНИЕ: после загрузки гравия ни в коем случае не вытаскивать вертикальный коллектор из корпуса! Это может привести к поломке нижнего дренажно распределительного устройства в результате отделения дренажного колпачка или лучевой корзины.

Загрузить в фильтр требуемое количество фильтрующего материала. Вынуть воронку из горловины корпуса и пробку из вертикального коллектора, придерживая его рукой для предотвращения движения вверх. Влажной ветошью вытереть пыль с резьбы на горловине корпуса и с верхней части коллектора.

Закрутите управляющий клапан вручную, предварительно смазав уплотнительные кольца силиконовой смазкой.



ВНИМАНИЕ: перед установкой клапана на баллон - установите снизу клапана с помощью байонетного зажима верхнюю корзину из комплекта поставки. Это предотвратит вымывание материала во время регенераций.

ЗАПУСК СИСТЕМЫ

После окончания монтажных работ необходимо выпустить воздух из фильтров и произвести их первичную регенерацию с целью отмытки смолы. Порядок выполнения этой операции указан ниже:

Подключите управляющий клапан через адаптер 220В/12В к электросети.

Откройте вентиль (или кран байпаса) на трубопроводе подачи исходной воды на систему примерно на 1/3. Вентиль (или кран байпаса) на трубопроводе чистой воды от системы должен быть закрыт.

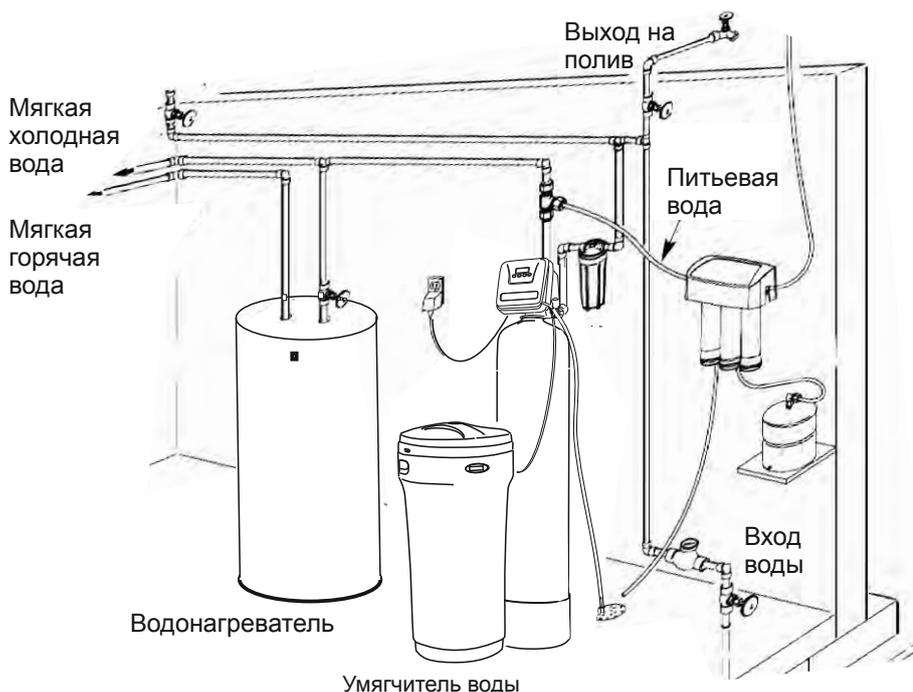
Настроить длительность стадий регенерации фильтра (см. раздел

ПРОГРАММИРОВАНИЕ стр.15).

Последовательно провести принудительную регенерацию фильтра. (нажав кнопку **SET/REGEN** в течении 3 секунд).(см. раздел **ПРОГРАММИРОВАНИЕ стр. 17**).

После того, как из трубопровода сброса сточных вод от системы в канализацию пойдет плотная компактная струя без воздушных пузырей, полностью открыть вентиль (или кран байпаса) на трубопроводе подачи исходной воды и дождаться окончания процесса регенерации.

По окончании регенерации всей системы следует: полностью открыть вентиль на трубопроводе отвода чистой воды от системы; (выставить положение кранов байпаса в рабочее положение).



Умягчитель воды
Примерная схема расположения фильтра

Canature™

РАБОЧАЯ ПАНЕЛЬ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Кнопка **MENU**:

вход или выход из системы меню управления фильтром.
разблокировка меню (удерживания в течении 3 секунд)

Кнопка **SET/REGEN**:

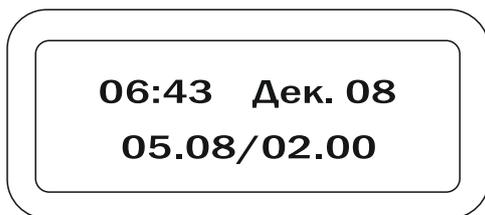
нажимая эту кнопку Вы выбираете программу (например, иконку дисплея) или сохраняете выбранный пункт меню
удерживая эту кнопку в течении 5 секунд Вы запускаете режим принудительной регенерации

Кнопки **▲ /+** или **▼ /-**

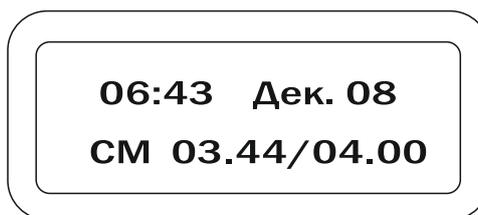
нажимая эти кнопки Вы перемещаетесь по пунктам меню или увеличиваете/уменьшаете поле цифрового значения

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

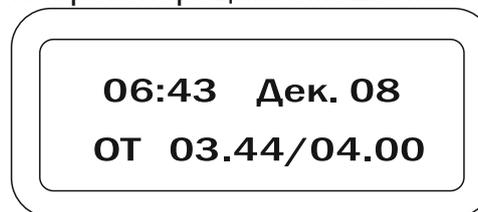
после первого включения в зависимости от типа настройки клапана
- проведение регенераций по времени или
- проведения регенерация по объему пропущенной воды
Вы можете увидеть два типа дисплея:



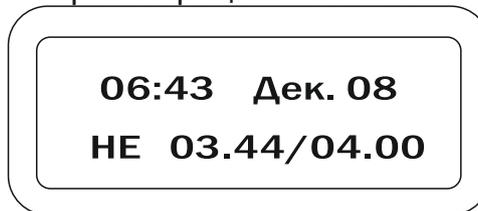
тип регенерации: по времени



тип регенерации: смешанная

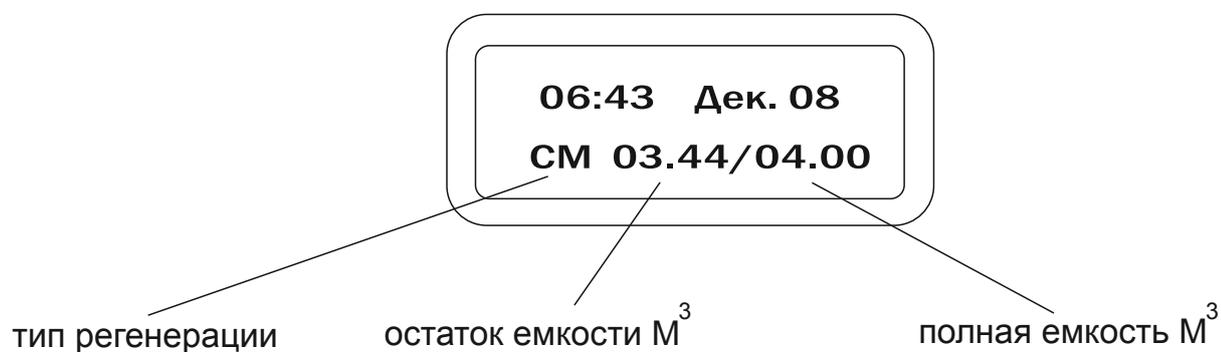
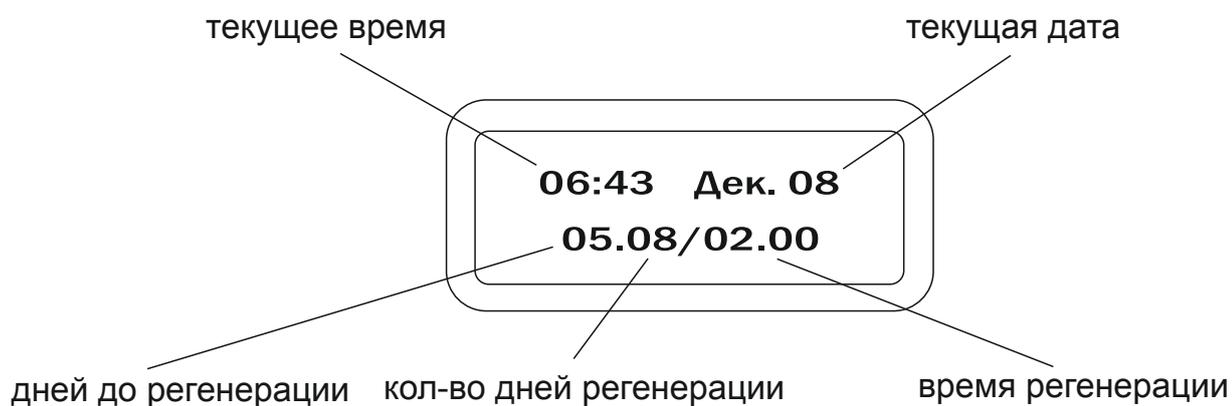


тип регенерации: отложенная

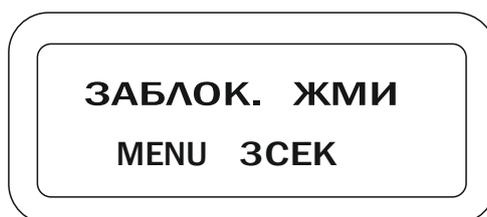


тип регенерации: немедленная

Пример настроенного меню фильтра



Экран дисплея блокируется, если в течении одной минуты Вы не пытались работать с меню экрана:



ВЫБОР ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ



ВЫБОР ТИПА РЕГЕНЕРАЦИИ



По времени: система будет регенерироваться согласно времени, основанном на интервале дней.



Немедленная: система будет регенерироваться немедленно, сразу после того, как заданный объем в кубических метрах будет равен нулю.



Отложенная: это наиболее часто употребляемая опция. Когда заданный объем в кубических метрах будет равен нулю, система начнет проводить регенерацию не сразу, а в заданное время начала регенерации.



Смешанная: когда заданный объем в в кубических метрах будет равен нулю, система начнет проводить регенерацию в заданное время её начала, если интервал дней между регенерациями окажется больше интервала времени её начала по расходу. В противном случае система будет регенерироваться согласно времени, основанном на интервале дней.

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕЙ ДАТЫ

ДАТА
20**12**.11.20

Нажимая кнопки▲ или▼ выбираете желаемый параметр.
Нажав **SET/REGEN** производите установку параметра.

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

ВРЕМЯ
12:05

Нажимая кнопки▲ или▼ выбираете желаемый параметр.
Нажав **SET/REGEN** производите установку параметра.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ РЕГЕНЕРАЦИ

ВРЕМЯ РЕГ
02:00

Нажимая кнопки▲ или▼ выбираете желаемый параметр.
Нажав **SET/REGEN** производите установку параметра.

УСТАНОВКА ИНТЕРВАЛА ДНЕЙ МЕЖДУ РЕГЕНЕРАЦИЯМИ

ДНЕЙ РЕГ
09 ДНЕЙ

Нажимая кнопки▲ или▼ выбираете желаемый параметр.
Нажав **SET/REGEN** производите установку параметра.

УСТАНОВКА ОБЪЕМА ПРОПУЩЕННОЙ ВОДЫ МЕЖДУ РЕГЕНЕРАЦИЯМИ

ЕМКОСТЬ
05:00 м³

Нажимая кнопки▲ или▼ выбираете желаемый параметр.
Нажав **SET/REGEN** производите установку параметра.



ВНИМАНИЕ: это очень важный параметр настройки фильтра.
Значение емкости зависит от исходной жесткости воды, количества засыпанной смолы в фильтр умягчитель, удельного расхода соли на регенерацию одного литра катионообменной смолы.

НЕОБХОДИМЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ЕМКОСТИ И ВРЕМЕНИ НАПОЛНЕНИЯ

FS-1044 BNT 25 л. загрузки

КАК ПРИМЕР

Вы можете открутить трубку от шахты солевого бака взять 1 литровую посуду и засесть время наполнения в режиме НАПОЛНЕНИЕ. Таким образом, Вы получите сразу значение скорости наполнения в л/мин. далее – находите сколько нужно всего минут для наполнения требуемого объема воды из таблицы. Полученное время наполнения бака затем использовать при программировании для режима НАПОЛНЕНИЕ.

таблица настройки ЕМКОСТИ от жесткости воды

Удельный расход соли, г/л	120,00	100,00	80,00
Жесткость воды	Фильтроцикл (ЕМКОСТЬ), м.куб		
4	6,8	6,2	5,8
5	5,4	5,0	4,7
6	4,5	4,1	3,9
7	3,9	3,5	3,3
8	3,4	3,1	2,9
9	3,0	2,8	2,6
10	2,7	2,5	2,3
11	2,5	2,3	2,1
12	2,3	2,1	1,9

таблица настройки времени наполнения от удельного расхода соли.

Удельный расход соли, г/л	120,00	100,00	80,00
Расход соли, кг	3,0	2,5	2,0
Требуемое к-во раствора, л	8,4	7,0	5,6
Время наполнения, мин*	12	10	8

* этот параметр дан для скорости потока реагентной линии 0,7 л/мин.

Время наполнения точнее определять опытным путем по реальному времени набора указанного выше количества раствора.

таблица настройки ЕМКОСТИ от жесткости воды

Удельный расход соли, г/л	120,00	100,00	80,00
Жесткость воды	Фильтроцикл (ЕМКОСТЬ), м.куб		
4	10,8	9,9	9,3
5	8,6	7,9	7,4
6	7,2	6,6	6,2
7	6,2	5,7	5,3
8	5,4	5,0	4,7
9	4,8	4,4	4,1
10	4,3	4,0	3,7
11	3,9	3,6	3,4
12	3,6	3,3	3,1

FS-1054 BNT 40 л. загрузки

таблица настройки времени наполнения от удельного расхода соли.

Удельный расход соли, г/л	120,00	100,00	80,00
Расход соли, кг	4,8	4,0	3,2
Требуемое к-во раствора, л	13,4	11,1	8,9
Время наполнения, мин*	19	16	13

* этот параметр дан для скорости потока реагентной линии 0,7 л/мин.

Время наполнения точнее определять опытным путем по реальному времени набора указанного выше количества раствора.

НЕОБХОДИМЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ЕМКОСТИ И ВРЕМЕНИ НАПОЛНЕНИЯ

таблица настройки ЕМКОСТИ от жесткости воды

Удельный расход соли, г/л	120,00	100,00	80,00
Жесткость воды	Фильтроцикл (ЕМКОСТЬ), м.куб		
4	13,5	12,4	11,6
5	10,8	9,9	9,3
6	9,0	8,3	7,8
7	7,7	7,1	6,6
8	6,8	6,2	5,8
9	6,0	5,5	5,2
10	5,4	5,0	4,7
11	4,9	4,5	4,2
12	4,5	4,1	3,9

FS-1252 BNT

50 л. загрузки

таблица настройки времени наполнения от удельного расхода соли.

Удельный расход соли, г/л	120,00	100,00	80,00
Расход соли, кг	6,0	5,0	4,0
Требуемое к-во раствора, л	16,7	13,9	11,1
Время наполнения, мин*	24	20	16

* этот параметр дан для скорости потока реагентной линии 0,7 л/мин.

Время наполнения точнее определять опытным путем по реальному времени набора указанного выше количества раствора.

таблица настройки ЕМКОСТИ от жесткости воды

Удельный расход соли, г/л	120,00	100,00	80,00
Жесткость воды	Фильтроцикл (ЕМКОСТЬ), м.куб		
4	18,9	17,3	16,3
5	15,1	13,9	13,0
6	12,6	11,6	10,9
7	10,8	9,9	9,3
8	9,5	8,7	8,1
9	8,4	7,7	7,2
10	7,6	6,9	6,5
11	6,9	6,3	5,9
12	6,3	5,8	5,4

FS-1354 BNT

70 л. загрузки

таблица настройки времени наполнения от удельного расхода соли.

Удельный расход соли, г/л	120,00	100,00	80,00
Расход соли, кг	8,4	7,0	5,6
Требуемое к-во раствора, л	23,4	19,5	15,6
Время наполнения, мин*	33	28	22

* этот параметр дан для скорости потока реагентной линии 0,7 л/мин.

Время наполнения точнее определять опытным путем по реальному времени набора указанного выше количества раствора.

НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ РЕГЕНЕРАЦИИ

**ОБРАТНАЯ**

Цикл интенсивной обратной промывки фильтрующей среды. Для фильтров данного типа является предварительным этапом регенерации. Неочищенная вода с входа по центральному стояку и через нижний дистрибьютор подается снизу слоя фильтрующей засыпки в направлении, противоположном току воды в Сервисе (отсюда и название промывки – обратная), взрыхляет (поднимает) её и вымывает накопленные механические загрязнения. Загрязненная вода поступает в дренаж. Возможность поступления воды на выход системы сохраняется (по соображениям пожарной безопасности), но она проходит через фильтр напрямую неочищенная, поэтому пользоваться ей во время регенерации не желательно. Продолжительность – 5-20 минут

**ЗАБОР СОЛИ**

Концентрат регенерирующего раствора через засасывающую линию поступает в блок управления фильтром, где разбавляется в определенной пропорции входной водой. Полученный регенерирующий раствор проходит через слой фильтрующей засыпки, химически восстанавливая её фильтрующую способность. Отработанный регенерирующий раствор, в который перешли загрязнения, через нижний дистрибьютор и центральный стояк поступают в дренаж. Возможность поступления воды на выход системы сохраняется (по соображениям пожарной безопасности), но все-таки пользоваться ей на этом этапе не рекомендуется, т.к. возможно попадание загрязненной воды и регенерирующего раствора в выходную линию. Продолжительность – 30-60 минут.

ПРЯМАЯ
10 МИНУТ

ПРЯМАЯ

Промывка осуществляется в том же направлении, что и в Сервисе, только вода подается не на выход, а сбрасывается в дренаж. Назначение данной промывки – сбросить в дренаж остаток загрязнений и первую порцию чистой воды. Кроме того, прямая промывка за счет большой скорости потока воды (отсюда и английское название RINSE – быстрая промывка) несколько уплотняет слой фильтрующей среды, поэтому иногда называется укладочной. Возможность поступления воды на выход системы сохраняется, но пользоваться ей еще не желательно. Продолжительность – 5-15 минут.

НАПОЛНЕНИЕ
16 МИНУТ

НАПОЛНЕНИЕ

В этом цикле осуществляется заполнение входной водой бака для хранения регенерирующего раствора. Уровень раствора в баке повышается до максимальной отметки. Уровень воды в баке задается либо блоком управления фильтра, либо срабатыванием запирающего поплавкового клапана. Сначала раствор слабо концентрирован, но по мере растворения регенеранта (наличие которого в баке надо постоянно поддерживать) его концентрация достигает максимума.. Продолжительность – 5-25 минут.

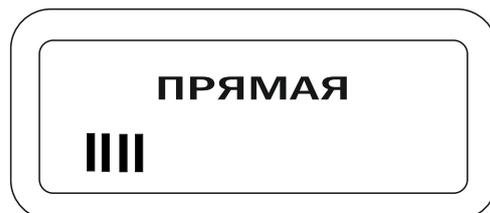
Рекомендуемые длительности циклов регенерации для различных типов фильтров

ФИЛЬТР	ОБРАТНАЯ, МИН	ЗАБОР СОЛИ, МИН	ПРЯМАЯ, МИН	НАПОЛНЕНИЕ, МИН
FS-1044 BNT	5	40	5	10
FS-1054 BNT	10	50	5	16
FS-1252 BNT	12	50	10	20
FS-1354 BNT	15	60	10	25

Второй цикл - забор соли



Третий цикл - прямая промывка.



Четвертый цикл - наполнение.



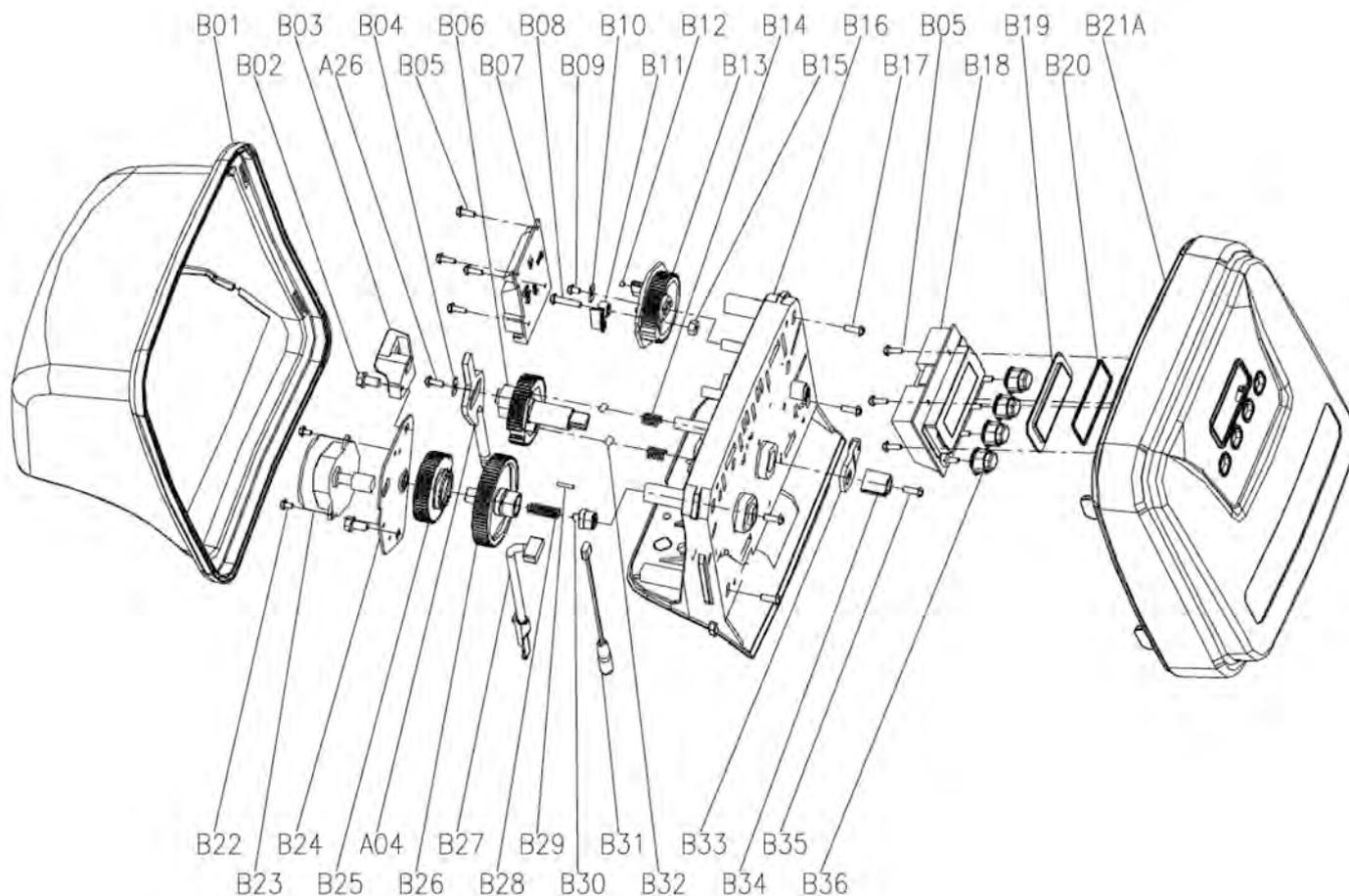
Пятый цикл - сервис.



НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Возможная причина	Решение
А. Клапан не начинает регенерацию.	1. Нет электричества.	Проверьте проводку, пробки и т.д.
	2. Сброс настроек.	Установите дату.
В. Жесткая вода.	1. Перепускной клапан установлен в положение обвода.	Установите клапан в рабочее положение.
	2. Нет соли.	Добавьте соль.
	3. Засорился инжектор.	Почистите детали.
	4. Вода не поступает в солевой бак.	Проверьте темп заполнения солевого бака.
	5. Жесткая вода в баке горячей воды.	Промойте бак горячей воды.
	6. Течь между клапаном и трубкой дистрибьютора.	Проверьте на наличие повреждений в трубке или прокладке. Замените неисправные детали.
	7. Внутренняя течь в клапане.	Замените прокладки и уплотнители.
С. Высокий расход соли.	1. Время заполнения солевого бака слишком большое.	Проверьте настройки заполнения солевого бака.
D. Низкое давление воды.	1. На входе скопилось железо или осадок.	Прочистите трубки.
	2. В клапане или баке скопилось железо.	Прочистите клапан и смолу. Проводите регенерацию чаще.
	3. Засорился вход в клапан.	Извлеките поршень и прочистите клапан.
E. Смола в дренаже.	1. Воздух в системе.	Проверьте подачу воды и устраните попадание воздуха в систему.
	2. Слишком большой поток в дренаж.	Установите необходимый поток в дренаж.
F. Много воды в солевом баке.	1. Засорился инжектор.	Почистите инжектор.
	2. Инеродный материал в солевом баке.	Устраните загрязнение.
G. Клапан не забирает солевой раствор.	1. Засорился дренаж.	Устраните загрязнение.
	2. Засорился инжектор.	Устраните загрязнение.
	3. Давление на входе слишком мало.	Увеличьте давление до 1,8 атм. (25 PSI).
	4. Внутренняя течь в клапане.	Замените прокладки и уплотнители.
H. Клапан постоянно переключает режимы.	1. Внутренняя поломка.	Замените неисправные детали.
I. Постоянный поток в дренаж.	1. Неправильно настроен клапан.	Проверьте настройки клапана.
	2. Инеродные материалы в клапане.	Прочистите клапан.
	3. Внутренняя течь в клапане.	Замените прокладки и уплотнители.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ



Item No.	Part No.	Part Description	Quantity	Item No.	Part No.	Part Description	Quantity
B01	05056522	Bnt365 Cover	1	B21A	05056527	Bnt465 Front Cover	1
B02	05056136	Screw-ST3.5x13(Hexagon with Washer)	2	B21B	05056531	Bnt565 Front Cover	1
B03	05010045	Piston Stem Holder	1	B22	05056082	Screw-M 3x6	2
A26	13000426	Screw-ST2.9x13(Large Washer)	1	B23	05056510	Motor(2v/2up)	1
B04	05056139	Washer3x13	1		05030014	Motor Power Cable	1
B05	05010037	Screw-ST2.9x10	8		11700005	Wire Connector	2
B06	05056005	Main Gear	1	B24	05056045	Motor Mounting Plate	1
B07	05030010	Bnt85 Main Peb	1	B25	05056501	Drive Gear	1
B08	05056083	Screw-M 4x14	1	A04	05010081	Bnt65 Piston Rod	1
B09	05056166	Screw-ST4.2x12(Large Washer)	1	B26	05056002	Helix Gear	1
B10	05056141	Washer4x12	1	B27	05010031	Meter Assembly	1
B11	05056016	Brake Regulator	1		05010046	Meter Spring Relief	1
B12	05010023	Magnet-48x2.7	1	B28	05056094	Spring Helix	1
B13	05056015	Brake Gear	1	B29	05056098	Motor Pin	1
B14	05056095	Spring Detent	2	B30	05056502	Spring Retainer	1
B15	05056089	Nut-M 4	1	B31	05010029	Power Cable	1
B16	05056522	Bnt365 Housing	1		05056013	Power Spring Relief	1
B17	05056084	Screw-ST3.5x13	4	B32	05056092	Ball/1/4inch	2
B18	05030020	Bnt85 Diphy(NVO)	1	B33	05056503	Magnet Holder	1
	05056536	Bnt465 Wiring Harness	1	B34	05056554	Locking Knob	1
B19	05056528	Pcb Cover	1	B35	05056561	Screw-ST3.5x15(CSK)	1
B20	26010047	O Ring-40x1.8	1	B36	05056529	Bnt465 Button	4

Гарантийный талон № _____

Настоящий гарантийный талон дает право на гарантийное обслуживание только при условии правильного и четкого его заполнения, и при наличии на нем четких печатей торгующей организации и Сервисной службы.

Гарантийный срок на товар составляет **24 (двадцать четыре) месяца** со дня фактической передачи товара Потребителю. Если в течении гарантийного срока в товаре обнаружатся недостатки, то по требованию Потребителя наша Сервисная служба бесплатно отремонтирует или заменит части товара с недостатками на приведенных ниже условиях.

1. Требования Потребителя по товару с недостатками рассматриваются при представлении товарного или кассового чека вместе с гарантийным талоном.

2. Наименование, серийный номер и модель товара должны соответствовать наименованию, серийному номеру и модели, указанным в гарантийном талоне.

3. Решение вопроса о целесообразности замены части товара с недостатками или ее ремонт остается за Сервисной службой. Части товара с недостатками, которые были заменены, являются собственностью Сервисной службы.

4. В случае, если товар ремонтируется вне места нахождения нашей Сервисной службы, фактические расходы по проезду специалиста для ремонта на место установки товара, его проживание, а также транспортировка частей товара с недостатками и частей товара для замены оплачиваются Потребителем отдельно.

5. Товар снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

5.1. Если Потребителем нарушены правила эксплуатации товара, изложенные в Инструкции по эксплуатации;

5.2. Если товар имеет следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта товара не в уполномоченной сервисной службе.

6. Гарантийные обязательства не распространяются на нижеследующее:

6.1. Периодическое сервисное обслуживание и замену частей товара и материалов, требующих замены в результате их нормального износа и расхода, таких, как сменные картриджи, наполнители и реагенты, и другие быстроизнашивающиеся части товара и материалы (далее Расходные материалы), как в части стоимости самих Расходных материалов, так и в части стоимости работ по штатной замене Расходных материалов.

6.2. Электрические части товара, если в сети электропитания отсутствует или ненадлежащим образом выполнено заземление, а также, если напряжение в электросети выходит за пределы 210-240 В.

6.3. неполадки и недостатки в товаре, возникшие в результате: небрежного или неправильного обращения, хранения или обслуживания; несоблюдения рекомендованных сроков замены Расходных материалов и проведения сервисных работ; использование нестандартных сменных элементов, в том числе не указанных в Инструкции по эксплуатации; несчастных случаев, пожара, затопления, замерзания, и иных причин, находящихся вне нашего контроля; транспортировки и установки товара, за исключением случаев, когда они производятся лицами, уполномоченными на то нашей фирмой; механических повреждений и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред; дефектов системы, в которой используется товар.

7. Адрес и телефон сервисной службы:

г .Москва, 111398, ул .Кусковская, д.16.

Тел. (495) 940-87-92.

Гарантийное обслуживание осуществляется в рабочие дни с 10-00 до 18-00.

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Наименование товара	<i>Умягчитель воды</i>
Модель	
Наименование торговой организации	
Адрес и телефон торговой организации	
Дата продажи	

Печать и подпись продавца
торговой организации

МП

Печать сервисной службы

МП