

#280

SPACE

AQUA



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системы обезжелезивания с воздушной подушкой IronOXY
серии SpaceAqua IronOXY V1EW



- ⬡ SpaceAqua IronOXY 0844 V1EWDM
- ⬡ SpaceAqua IronOXY 1044 V1EWDM
- ⬡ SpaceAqua IronOXY 1054 V1EWDM
- ⬡ SpaceAqua IronOXY 1252 V1EWDM
- ⬡ SpaceAqua IronOXY 1354 V1EWDM
- ⬡ SpaceAqua IronOXY 1465 V1EWDM
- ⬡ SpaceAqua IronOXY 1665 V1EWDM
- ⬡ SpaceAqua IronOXY 1865 V1EWDM

Системы водоподготовки SpaceAqua серии IronOXY V1EWDM с воздушной подушкой

Содержание

1	Назначение Систем	4
2	Условия эксплуатации	4
3	Требования безопасности	5
4	Требования к качеству исходной воды и ограничения по применению.....	6
5.	Технические характеристики.....	7
6	Состав Систем	9
7	Описание Систем.....	10
8	Подготовка к монтажу	11
9	Мотанж Систем	12
10	Порядок загрузки фильтрующих материалов.....	15
11	Основные правила эксплуатации	16
12	Запуск в эксплуатацию	16
13	Настройка управляющего клапана и режимы работы дисплея.....	18
14	Действия персонала в аварийной ситуации	28
15	Типовые неисправности и способы их устранения	29
16	Хранение и транспортировка	33
17	Срок службы и утилизация.....	33
18	Гарантийные обязательства	34
19	Регламент сервисного обслуживания	35
20	Журнал сервисного обслуживания	36
21	Информация о Системе	37
22	Комплект поставки	37

Благодарим Вас за приобретение системы водоподготовки SpaceAqua серии Iron-OXY V1EWDM с воздушной подушкой (далее - Системы).

Перед монтажом Системы произведите тщательный осмотр и убедитесь, что при транспортировке она не подвергалась механическому воздействию.

Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и следуйте всем указаниям.

По всем вопросам, связанным с монтажом, пожалуйста, обращайтесь в Сервисную службу или к Вашему дилеру.

1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМ

1.1 Системы водоподготовки SpaceAqua серии IronOXY V1EWDM с воздушной подушкой изготовлены в соответствии с ТУ 28.29.12.110-013.26254494-2022 и относятся к классу вертикальных напорных фильтров.

1.2 В зависимости от типа используемого фильтрующего материала данные Системы SpaceAqua серии IronOXY V1EWDM с воздушной подушкой используются для решения следующих задач водоподготовки:

– снижение содержания в воде мелкодисперсных частиц и взвесей, железа, марганца, сероводорода, сорбции органических примесей (в зависимости от типа фильтрующего материала).

1.3 Наименование Системы отражает ее состав – **SpaceAqua IronOXY XXXX YYYZZ**, где:

XXXX - условный диаметр и высота корпуса в дюймах;

YYYY – тип клапана управления:

V1EW – клапан SpaceAqua V1EW;

ZZ – тип промывки:

DM – безреагентная промывка по объему, с режимом всасывания воздуха.

1.4 Работа Систем полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Типоразмеры Систем позволяют конструировать станции водоочистки различной производительности.

1.5 Сведения о сертификации: декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д- RU.PA09.B.23364/22 выдана Таможенным Союзом (срок действия с 23.12.2022 по 19.12.2027) на соответствие требованиям: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Температура обрабатываемой воды и воздуха в помещении: + 2.. + 36 °С.

2.2 Влажность воздуха в помещении не должна превышать 70 %.

2.3 Колебания питающего напряжения 220 В, 50 Гц допускаются в пределах $\pm 5\%$.

2.4 Изменение входных показателей воды допустимо в пределах $\pm 20\%$ от исходных показателей воды.

2.5 Условия эксплуатации Системы:

- давление воды при подаче на Систему – не менее 2,5 и не более 6,0 бар;
- минимальный расход воды, поступающей на Систему – не менее требуемой подачи воды на ее обратную промывку (см. таблицу 2);
- влажность воздуха в помещении – не более 70%;
- напряжение электросети – 220 В, 50 Гц $\pm 5\%$

2.6 Пропускная способность системы канализации должна быть не менее требуемого расхода воды на обратную промывку фильтра.

2.7 Требуется регулярное сервисное обслуживание Системы, которое должно проводиться квалифицированным персоналом.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Перед эксплуатацией Системы обслуживающий персонал должен изучить правила безопасности, указанные в настоящем документе.

3.2 Запрещается проведение любых работ с гидросистемой Системы без её отключения от питания электросети, перекрытия подачи воды и без сброса давления.

3.3 При эксплуатации Системы, ее техническом обслуживании и ремонте необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.4 Всё электрооборудование должно быть надёжно заземлено.

3.5 Все работы по загрузке фильтрующего наполнителя в водоочистное оборудование необходимо производить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания от пыли по ГОСТ 12.4.028-78 (респираторы ШБ-1 "Лепесток"), в защитных очках и перчатках.

3.6 Все работы с химическими веществами при приготовлении рабочих растворов реагентов, промывке и дезинфекции Системы производить в резиновых перчатках и других средствах индивидуальной защиты.

Не допускается:

- Эксплуатация Системы при входном давлении воды **более 6,0 бар**;
- Образование вакуума внутри корпуса фильтра;
- Не допускается попадание внутрь Системы опасных в бактериологическом и химическом отношении веществ;
- Воздействие на Систему прямого солнечного света, нулевой и отрицательных температур;
- Расположение Системы в непосредственной близости от нагревательных устройств и нагрев его отдельных частей выше 40 °С;
- Проводить монтаж Системы в помещении с повышенным содержанием пыли в воздухе;
- Загромождать помещение, где расположена Система; проходы к обслуживаемому оборудованию и органам управления должны быть удобными;
- Категорически запрещается допуск в помещение, где расположена Система, несовершеннолетних и лиц, необученных правилам пользования.

Система не предназначена для очистки небезопасной в микробиологическом отношении воды!

4 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСХОДНОЙ ВОДЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Табл.1 Требования к качеству исходной воды

№ п/п	Модель	Основной наполнитель	Удаление/ фильтрация	Требования к качеству исходной воды
Системы обезжелезивания, безреагентные				
1.	SA Iron-OXY	IronX	Железо (pH=6,8-8,5), Марганец (pH=8,0-9,0)	pH=6,8-9 Нефтепродукты – отсутствие; Полифосфаты – отсутствие; Сероводород – ≤ 1 мг/л *; Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Железо: 10 мг/л* ПО – ≤ 5 мгО ₂ /л; Щ _{исх} > (1+[Fe ⁺²]/28), мг-экв/л * Только на основании анализа исходной воды, по рекомендации технического специалиста.
2.	SA Iron-OXY	WiseEco X	Железо (pH=6,5-8,5)	pH=6,8-8,5 Нефтепродукты – отсутствие; Полифосфаты – отсутствие; Сероводород – ≤ 3 мг/л; Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Железо: ≤ 20 мг/л ПО – ≤ 4 мгО ₂ /л; Щ _{исх} > (1+[Fe ⁺²]/28), мг-экв/л
3.	SA Iron-OXY	WiseEco F	Железо (pH=6,8-9,0)	pH=6,8-9 Нефтепродукты – отсутствие; Полифосфаты – отсутствие; Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Железо: ≤ 4 мг/л ПО – ≤ 4 мгО ₂ /л; Щ _{исх} > (1+[Fe ⁺²]/28), мг-экв/л

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рис. 1

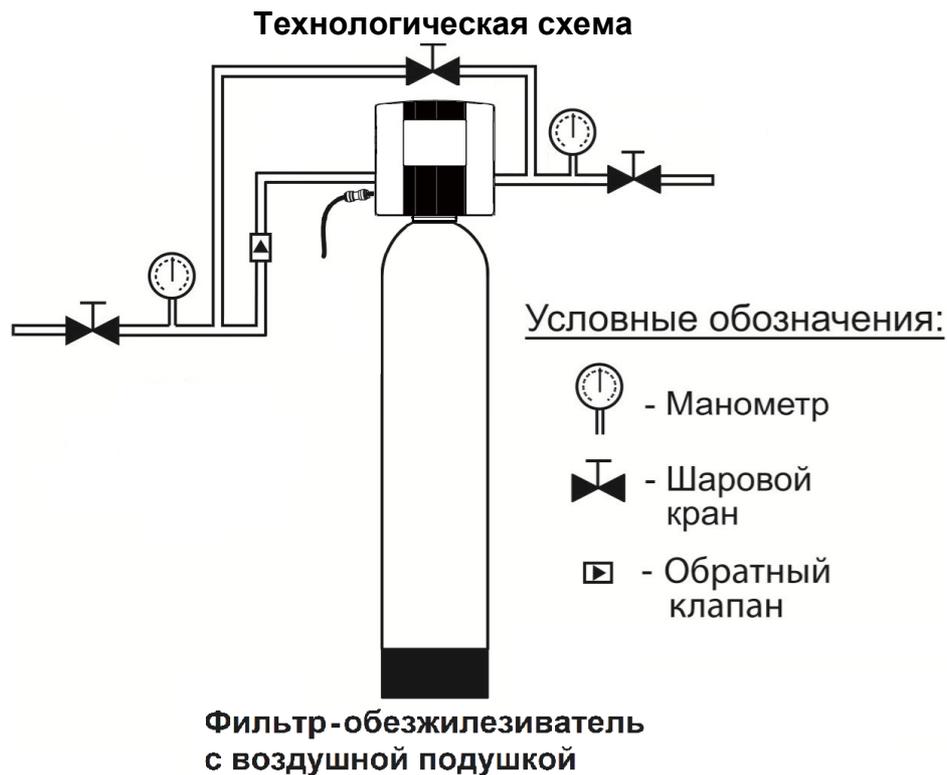


Табл.2 Системы SpaceAqua серии IronOXY V1EWDM с воздушной подушкой

Системы SpaceAqua серии IronOXY					
Модель		IronOXY			
		0844	1044	1054	1252
Производительность, л/час	номинал.	400	600	1000	1200
	максим.	600	800	1200	1700
Рабочий диапазон температур, °С		2-36			
Рабочий диапазон давлений, бар		2,5-6,0			
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,6-0,8			
Присоединительные размеры, мм		25			
Продолжительность промывки, мин.		40..94			
Расход воды на регенерацию, м³/час	IronX, WiseEco X, WiseEco F	0,95	1,48	1,48	2,04
Объем воды на одну регенерацию, л	IronX, WiseEco X, WiseEco F	317	493	493	1156
Запас воздушной подушки, м³ обраб. воды		0,59	0,97	1,21	1,7
Размеры Системы					
Высота, мм		1 335	1 335	1 590	1 550
Площадь, мм		255 x 285	255 x 285	315 x 310	315 x 335
Электроподключение					
Питающее напряжение, В		220±5%			
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15			

Табл.2 Системы SpaceAqua серии IronOXY V1EWDM с воздушной подушкой (продолжение)

Системы SpaceAqua серии IronOXY					
Модель		IronOXY			
		1354	1465	1665	1865
Производительность, л/час	номинал.	1700	2000	2400	3000
	максим.	2000	2400	3200	3700
Рабочий диапазон температур, °C		2-36			
Рабочий диапазон давлений, бар		2,5-6,0			
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,6-0,8			
Присоединительные размеры, мм		25			
Продолжительность промывки, мин.		40..94			
Расход воды на регенерацию, м ³ /час	IronX, WiseEco X, WiseEco F	2,49	2,95	3,86	4,54
Объем воды на одну регенерацию, л	IronX, WiseEco X, WiseEco F	1411	1672	2187	2573
Запас воздушной подушки, м ³ обраб. воды		2,17	2,83	3,87	5,21
Размеры Системы					
Высота, мм		1 610	1 885	2 060	2 230
Площадь, мм		350 x 350	370 x 370	415 x 415	520 x 520
Электроподключение					
Питающее напряжение, В		220±5%			
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15			

6 СОСТАВ СИСТЕМ

Табл. 3. Фильтрующие материалы и их основные технические характеристики

№	Наименование	Тип	Насыпной вес, кг/л	Скорость обратной промывки, м/час	Применение	Срок службы, лет
1	BIRM	каталитический	0,7..0,8	30–35	Обезжелезивание, деманганация	1–3
2	IronX	каталитический	0,7..0,8	24-29		1–3
3	WiseEco F	каталитический	0,79	25-30		1-3
4	WiseEco X	каталитический	1,4	30-40		1-3
5	Сорбент "ОДМ" + Сорбент "МС"	инертный каталитический	0,68...0,7 2	25-30	Обезжелезивание/ Осветление	1-3
6	Filter AG	инертный	0,38...0,4 2	20-22	Осветление	1–3
7	Антрацит	сорбционный	0,89	24-29	Осветление	2-3
8	Цеолит Со-кирнит	ионообменная	0,9...1,1	25-35	Ионный обмен/ Сорбция	1-3
9	Centaur	Каталитический активированный уголь	0,53	25-30	Обезжелезивание, удаление сероводорода	1-2

7 ОПИСАНИЕ СИСТЕМ

7.1 В состав фильтра-обезжелезивателя с воздушной подушкой входит (см. Рисунок 2):

- 1 - многоходовой переключатель потока воды для управления процессами фильтрации и регенерации (далее - клапан управления);
- 2 - верхний щелевой экран;
- 3 - корпус фильтра;
- 4 - вертикальный коллектор фильтра;
- 5 - фильтрующая загрузка *;
- 6 - нижнее дренажное устройство;
- 7 - поддерживающий слой гравия;
- 8 - 1" обратный клапан на линии исходной воды;
- 9 - $\frac{3}{8}$ " обратный клапан на линии подачи воздуха;
- 10 - воздушная подушка.

* - входит в состав Систем с загрузкой

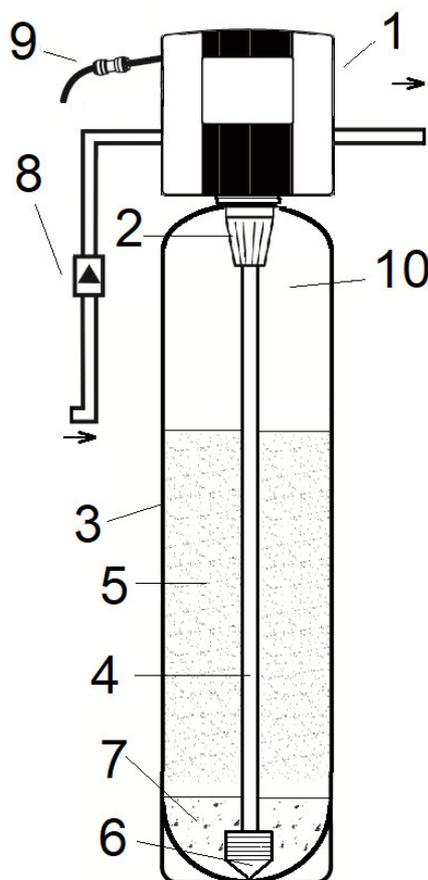


Рис.2

7.2 Корпус фильтра изготовлен из полиэтилена высокой плотности или ABS с наружным покрытием из стекловолокна, пропитанного эпоксидной смолой.

7.3 В корпусе имеется верхнее резьбовое отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов и крепления управляющего клапана.

7.4 Дренажно-распределительная система фильтра включает в себя:

- верхний щелевой экран (2);
- вертикальный коллектор (4);
- нижнее дренажное устройство в виде звезды со щелевыми лучами или колпачкового распределителя (6).

7.5 Верхний щелевой экран служит для предотвращения выноса в канализацию фильтрующего материала и для равномерного распределения потоков воды при обратной промывке и фильтрации.

7.6 Нижнее дренажное устройство также служит для предотвращения выноса в канализацию фильтрующего материала и для равномерного распределения потоков воды при обратной промывке и фильтрации.

7.7 В состав управляющего клапана входят:

- программное устройство, используемое для установки частоты, времени начала и продолжительности процессов промывки Системы;
- общий многоходовой клапан, переключение которого во время промывки Системы полностью заменяет стандартную запорно-регулирующую арматуру;
- обратный клапан $\frac{3}{8}$ " на линии всасывания воздуха. Служит для предотвращения выброса воды в режимах переключения управляющего клапана;

- обратный клапан 1" на линии подачи воды. Служит для предотвращения попадания воздуха из воздушной подушки Системы в трубопровод исходной воды. Должен быть установлен вертикально вверх, как минимум на 30 см ниже оси входного порта управляющего клапана.

7.8 Периодически Система находится в режиме промывки. Все операции процесса промывки выполняются автоматически за счет давления исходной воды без использования промежуточных емкостей и насосов (при условии, что давление исходной воды не менее 2,5 бар).

7.9 Работа Системы основана на насыщении обрабатываемой воды растворенным кислородом воздуха из воздушной подушки и дальнейшем каталитическом окислении ионов железа, марганца, и сероводорода на поверхности гранул фильтрующего материала. При этом происходит образование нерастворимых соединений этих элементов и задержание их слоем фильтрующего материала. Промывка Системы осуществляется обратным током исходной воды. При этом происходит вымывание нерастворимых соединений из слоя фильтрующей загрузки в дренажную сеть. Последней стадией промывки Системы является засасывания необходимого количества воздуха для образования воздушной подушки, которая в последующем расходуется на насыщение обрабатываемой воды растворенным кислородом воздуха.

8 ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

8.1 Монтаж Системы следует производить в гигиенически чистых условиях; при проведении сборочных работ по установке Системы и загрузке фильтрующими/ионообменными материалами обслуживающий персонал должен работать с защитой органов дыхания от пыли наполнителя по ГОСТ 12.4.028-78 (респираторы ШБ-1 "Лепесток"), в защитных очках и перчатках.

8.2 Для подсоединения трубопроводов используйте имеющиеся монтажные фитинги (резьбовые).

8.3 Фильтр обезжелезиватель с воздушной подушкой имеет специальный адаптер, который присоединяется к устройству управления с помощью винтов (см. Рисунок 3).

8.4 Монтажные фитинги подсоединяются к адаптеру при помощи клипс, которые вставляются вручную.

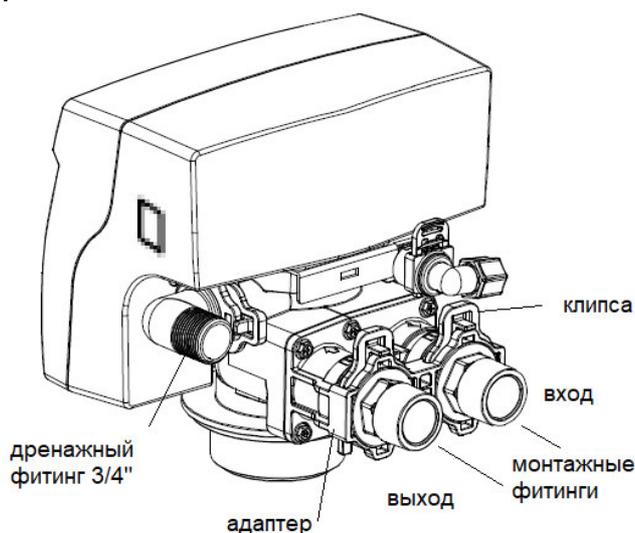


Рис. 3

8.5 Монтажные фитинги могут использоваться при небольшом несовпадении осей трубопроводов, но не рассчитаны для использования в качестве несущей конструкции.

8.6 Сварные соединения должны остыть, а клеевые соединения должны просохнуть перед установкой клипс и уплотнительных колец. Избегайте попадания растворителя и клея на любую часть уплотнительных колец и устройства управления.

8.7 Не используйте вазелин, масла, другие смазывающие компоненты с углеродом или кремнийорганические соединения в виде аэрозоля. Силиконовая смазка может быть использована на черных уплотнительных кольцах.

8.8 Сброс сточных вод от Системы производится в хозяйственно-бытовую или производственную канализацию в напорном режиме. Пропускная способность системы канализации должна быть не менее требуемого расхода воды на обратную промывку Системы (см. раздел 5 настоящего руководства).

8.9 Условный диаметр дренажной линии не должен быть меньше присоединительного размера прилагаемого дренажного фитинга. Протяженность дренажной линии не должна превышать 5 м.

8.10 Дренажная линия должна иметь минимальное количество углов, фитингов и резких изгибов.

8.11 Во избежание попадания газов из системы канализации в помещение и для повышения санитарной надежности рекомендуется предусмотреть устройство гидрозатвора или обратного клапана.

8.12 Устройство управления работает от электрической сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В, 50 Гц через понижающий трансформатор (блок питания), входящий в комплект поставки. Для питания следует установить розетку европейского стандарта, подключенную к электрической сети с параметрами $220\pm 5\%$ В, 50 Гц. При больших отклонениях напряжения необходимо дополнительно установить стабилизатор напряжения. Розетка должна быть смонтирована на стене в удобном месте рядом с Системой на такой высоте, чтобы была полностью исключена возможность попадания на нее воды и конденсата.

8.13 Не рекомендуется применение отдельного выключателя для отключения Системы от электрической сети; для этого следует использовать общее пакетное устройство.

9 МОНТАЖ СИСТЕМ

9.1 Систему рекомендуется подключать к трубопроводу исходной воды через обводную линию (байпас), оборудованную запорной арматурой, позволяющей при необходимости подавать потребителю исходную воду. До и после Системы рекомендуется смонтировать пробоотборные краны и манометры.

9.2 При монтаже Системы следует предусмотреть возможность его отключения от систем водопровода и канализации и быстрого демонтажа.

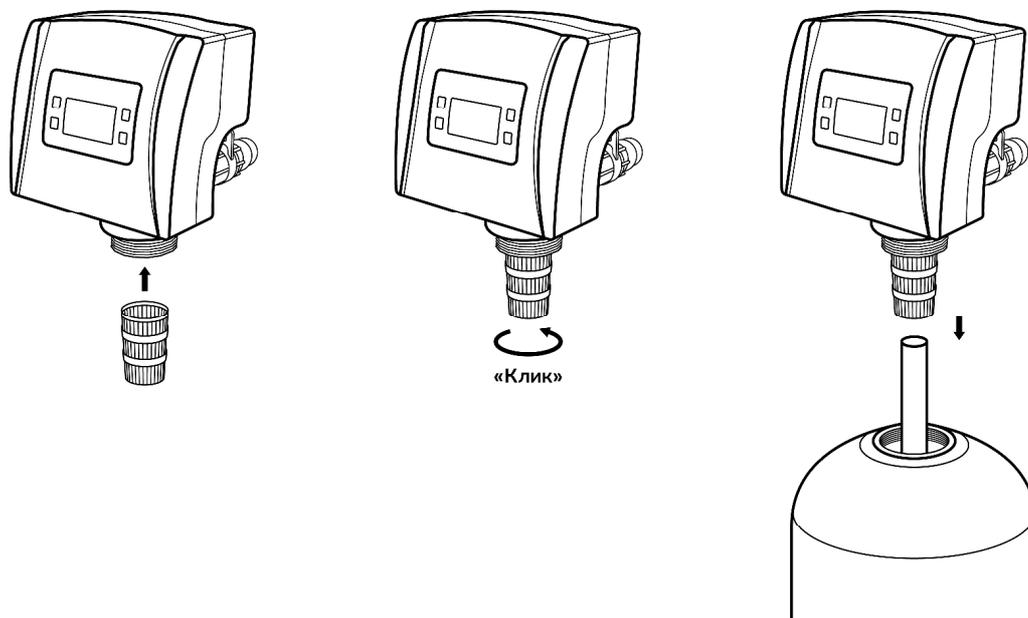
9.3 Перед проведением монтажных работ следует убедиться, что в течение суток давление исходной воды не превышает 6,0 бар, в противном случае перед Системой необходимо установить редуцирующий клапан.

9.4 Выберите место для установки Системы. Установите Систему на ровной, твердой поверхности в отапливаемом помещении с температурой воздуха не ниже +2 и не выше +38 °С. Систему нельзя устанавливать рядом с источниками тепла (электронагревательные приборы, водонагревательные приборы). Необходимо очистить пол в помещении, предназначенном для расположения Системы от предметов, которые могут механически повредить фильтрующий корпус.

9.5 Установите фильтр вертикально непосредственно на том месте, где он должен стоять по проекту. При необходимости выровняйте корпус по отвесу. При небольших отклонениях осей корпуса от вертикали следует выровнять пол или подложить под основание фильтра куски какого-либо прочного листового материала.

9.6 Установите в корпус фильтра-обезжелезивателя с воздушной подушкой вертикальный коллектор.

9.7 Установите в клапан управления верхний щелевой экран (см. Рисунок 4). Для этого необходимо вставить щелевой экран в клапан управления и повернуть его (до упора) по часовой стрелке до щелчка для фиксации. Убедитесь, что верхний щелевой экран надежно зафиксирован в клапане управления.



*Изображение схематично и по внешнему виду может не совпадать с Вашей моделью клапана

Рис. 4

9.8 Полностью (до упора) завинтите клапан управления в корпус фильтра и поверните пустой фильтр так, чтобы клапан управления был ориентирован в направлении, удобном для монтажа и эксплуатации Системы.

9.9 Подключите Систему к водопроводной магистрали: руководствуясь Рисунку 5, присоедините соответствующие фитинги к входному и выходному патрубкам клапана байпаса и зафиксируйте их на месте при помощи 2 клипс. **Внимание!** Не путать направление подключения, т.к. это приведет к нарушению работоспособности Системы. **Внимание!** Подводящие трубопроводы и дренажную линию необходимо должным образом укреплять, чтобы избежать чрезмерной нагрузки непосредственно на устройство управления.

9.10 Установите 1" обратный клапан в линию подачи исходной воды после шарового крана байпаса (см. Рисунок 3, поз. 8). Обратный клапан предотвращает попадание воздуха из фильтра в трубопровод подачи исходной воды, и должен быть установлен строго в вертикальном положении до фильтра, но после любого оборудования, в кото-

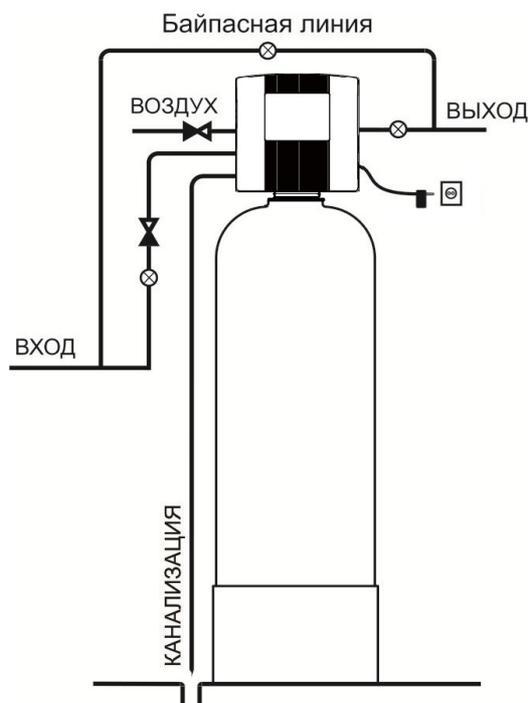


Рис. 5

ром течет необработанная вода, если это оборудование есть в наличии. Необходимо обеспечить вертикальный водяной столб, давящий на этот клапан высотой не менее 30 см перед Системой.

9.11 Для соединения клапана управления с дренажной линией (канализацией) используется 3/4" BSPT дренажный фитинг, который состоит из: уголка (1), сальника фитинга (2), фиксатора дренажного фитинга (3), регулятора потока дренажной линии 4 (см. Рисунок 6). Убедитесь, что регулятор потока дренажной линии (4) установлен в фиксаторе дренажного фитинга (3). Присоедините дренажный фитинг к дренажной линии диаметром не менее 14 мм.

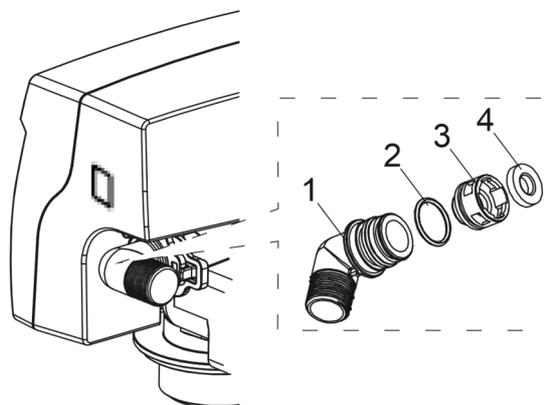


Рис. 6

9.12 Клапан управления фильтра-обезжелезивателя с воздушной подушкой поставляется со стандартным 3/8" реагентным уголком для заполнения фильтра воздухом (см. Рисунок 7), к которому легко присоединяется обратный клапан 3/8" через гибкую трубку 3/8". Для присоединения линии подачи воздуха ориентируйте реагентный фитинг в нужном направлении; наденьте гайку (3) на 3/8" трубку (8); вставьте пластиковую вставку (2) в 3/8" трубку (8); после этого вставьте 3/8" трубку (8) до упора в 3/8" уголок (1) и тщательно затяните гайку (3) для того, чтобы соединение было герметичным. Убедитесь, что трубка надежно закреплена в уголке. Затем в 3/8" гибкую трубку врежьте 3/8" обратный клапан. Для этого разрежьте трубку строго под прямым углом и вставьте трубку в 3/8" обратный клапан. Ориентируйте 3/8" обратный клапан (см. Рисунок 2, поз. 9) таким образом, чтобы стрелка на нем была направлена в сторону клапана управления.

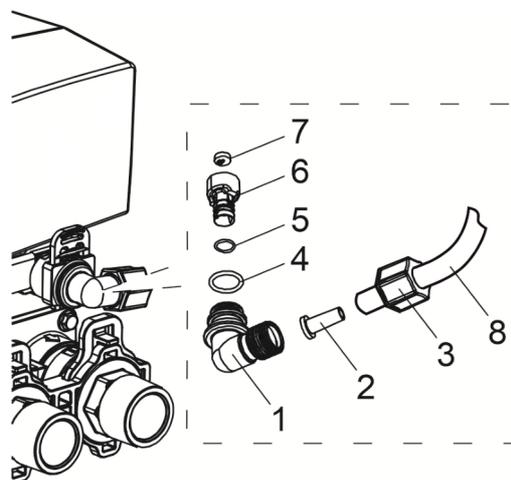


Рис. 7

9.13 Установите манометры перед фильтром-обезжелезивателем на воздушной подушке и после фильтра.

Примечание. Только для систем с счетчиком: подключите кабель с датчиком «Холла» к адаптеру клапана.

Внимание! Для уплотнения или ослабления гайки можно использовать плоскогубцы или гаечный ключ. Использовать тефлоновую ленту (ФУМ) для данного соединения не нужно.

10 ПОРЯДОК ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

10.1 Отсоедините управляющий клапан от трубопроводов. Затем вывинтите управляющий клапан, и снимите его с корпуса.

10.2 **Для фильтров с колпачковым нижним дренажным устройством:** вставьте вертикальный коллектор с установленным нижним дренажным устройством в корпус.

Для фильтров с лучевым нижним дренажным устройством: вставьте основание нижнего дренажного устройства в корпус и, удерживая его, ввинтите в него лучи, осторожно опустите распределительную систему на дно корпуса.

10.3 Убедитесь, что дренажное устройство установлено в посадочное место на дне корпуса, а коллектор выступает над горловиной корпуса фильтра не более чем на 5 мм.

10.4 Закройте верхнее отверстие в вертикальном коллекторе 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 управляющего клапана

10.5 Вставьте в горловину корпуса воронку; коллектор может при этом немного отклоняться от вертикали, но нижнее дренажное устройство не должно выходить из своего посадочного места на дне корпуса. Засыпьте в корпус через воронку требуемое количество гравия.

ВНИМАНИЕ! После загрузки гравия ни в коем случае не вытаскивайте вертикальный коллектор из корпуса! Это может привести к поломке нижнего дренажного устройства в результате попадания гравия в посадочное место на дне корпуса.

10.6 Загрузите в фильтр требуемое количество фильтрующего материала.

10.7 Выньте воронку из горловины корпуса и пробку из вертикального коллектора, придерживая его рукой для предотвращения движения вверх.

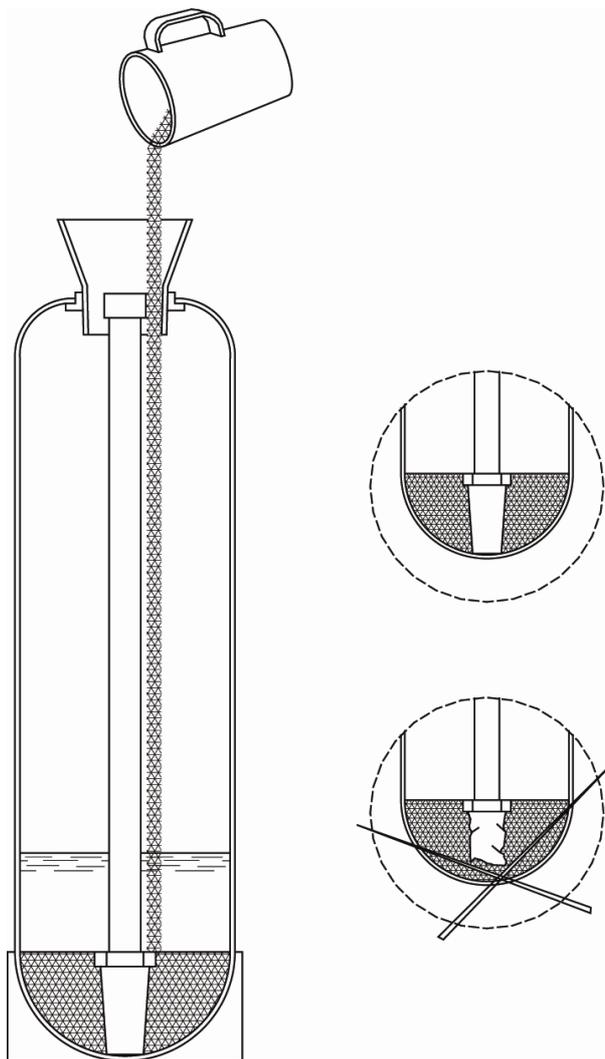
10.8 Влажной ветошью удалите пыль с резьбы на горловине корпуса и с верхней части коллектора.

10.9 Установите верхний щелевой экран в управляющий клапан, и установите клапан на корпус.

10.10 Вручную закрутите управляющий клапан, предварительно смазав уплотнительное кольцо силиконовой смазкой. **Не используйте силиконовый герметик!**

Внимание! При закручивании не использовать тефлоновую ленту; соединения не перетягивать.

10.11 Подсоедините управляющий клапан к соответствующим трубопроводам.



Внимание! Запуск Системы рекомендуется осуществить через 1-2 часа после замачивания фильтрующего материала водой, тем самым, позволив фильтрующему материалу пропитаться водой.

11 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.1 В случае, если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям работы Системы, необходимо предусмотреть предварительную обработку воды до подачи на Систему.

11.2 Рекомендуется периодически (1 раз в 1-2 недели) проверять и корректировать текущее время на дисплее клапана управления. При переходе на зимнее/летнее время, а также после перерыва в подаче электроэнергии более 48 часов необходимо заново установить текущее время.

11.3 Клапан управления фильтра нельзя отключать от электропитания на срок, превышающий 14 дней.

11.4 В случае отсутствия электропитания до 14 дней и/или отсутствия водоразбора, а равно и промывки Системы, необходимо провести промывку Системы сразу после восстановления электроснабжения или водоразбора.

11.5 В случае отключения электропитания на срок, более 14 дней, необходимо провести консервацию Системы.

11.6 Частота промывок Системы зависит от состава и количества загрязнений в исходной воде. Рекомендуемая частота промывок - 1 раз в сутки на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения и один раз в смену на промышленных объектах. При неравномерном водопотреблении или невысоком содержании железа (менее 3 мг/л) промывка может осуществляться 1 раз в 2-4 дня.

11.7 Регулярное сервисное обслуживание Системы должно проводиться квалифицированным персоналом.

12 ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

12.1 Удалите защитную пластиковую ленту элемента питания платы. Для этого одновременно нажмите на две защелки расположенные по бокам клапана и снимите переднюю крышку. Удалите защитную ленту, расположенную на элементе питания платы. Установите переднюю крышку клапана обратно.

12.2 Убедитесь, что ручные краны на входе и выходе Системы закрыты. Подсоедините управляющий клапан к электропитанию через блок питания; при этом он автоматически перейдет в режим «Сервис».

12.3 Медленно откройте кран на входе в Систему. Убедитесь, что во всей Системе нет утечек при максимальном давлении.

12.4 **Внимание!** В случае если имеется утечка, закройте кран на входе. Сбросьте давление в Системе. Для этого начните немедленную промывку Системы и переведите управляющий клапан в режим «Обратная промывка»¹. Затем переведите управляющий клапан в режим «Сервис»¹. Отключите клапан от электропитания. Устраните утечку и начните пуск Системы сначала (пункт 1 данного раздела).

12.5 Закройте кран на входе в Систему.

12.6 Начните промывку Системы и переведите управляющий клапан в режим «Прямая промывка»¹. Отключите управляющий клапан от электропитания. **Внимание!** Процесс перехода управляющего клапана от одного режима к другому сопровождается звуком двигателя и надписью на дисплее, в этот момент отключать клапан от электропитания запрещено.

¹ Порядок режимов промывки и их форсирование приведены в разделе 13 настоящего руководства.

12.7 Медленно откройте кран на входе в Систему. Вода начнет сливаться в дренажную линию. Оставайтесь в режиме «Прямая промывка»¹ (примерно 10-15 минут).

12.8 Закройте кран на входе в Систему.

12.9 Подсоедините управляющий клапан к электропитанию. Переведите управляющий клапан в режим «Обратная промывка»¹. Отключите клапан от электропитания.

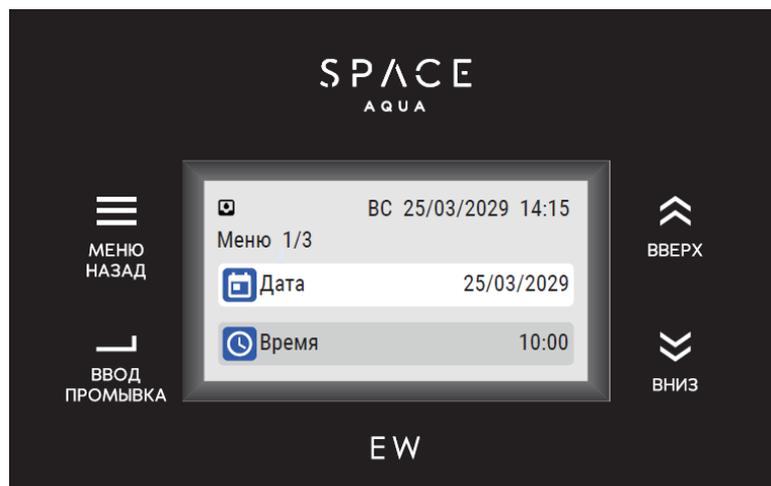
12.10 Медленно открывайте кран на входе. Вода начнет сливаться в дренажную линию. Оставайтесь в режиме «Обратная промывка» до тех пор, пока в дренаж не потечет чистая вода (примерно 30 минут). Продолжительность промывки для фильтрующих загрузок смотрите в разделе 5 настоящего руководства.

12.11 Если поток воды значительно уменьшился, это свидетельствует о засорении верхнего дренажного экрана. В этом случае повторите действия, начиная с п.12.5.

12.12 Подсоедините управляющий клапан к электропитанию. Пусть управляющий клапан пройдет оставшиеся стадии промывки в нормальном режиме. Убедитесь, что во время промывки в режиме «Регенерация» воздух поступает в клапан через $\frac{3}{8}$ " гибкую трубку посредством инъекции.

12.13 Полностью откройте кран на выходе и закройте байпасный кран. Установите текущее время, при необходимости установите периодичность промывки и время начала промывки согласно разделу 13 настоящего руководства.

13 НАСТРОЙКА УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА И РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДИСПЛЕЯ Устройства управления, тип SpaceAqua V1EW



Назначение кнопок



- Кнопка «МЕНЮ/ НАЗАД»

- Нажатие и удерживание в течение 3 секунд отображает меню. В режиме программирования кнопка служит для перехода к предыдущему шагу.



- Кнопка «ВВОД/ ПРОМЫВКА»

- Нажмите кнопку для входа в режим настройки и изменения параметров, при повторном нажатии кнопки доступен переход к настройкам следующего значения в заданном параметре или сохранения изменений.
- Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд для вызова экрана, отображающего запуск/отмену цикла ручной регенерации.



- Кнопки «ВВЕРХ»/ «ВНИЗ»

- Используйте эти кнопки для увеличения или уменьшения значения в настройках.
- Используйте для выбора нужного пункта меню.

Комбинация кнопок



При одновременном нажатии и удерживании кнопок более 3 секунд происходит перезагрузка клапана.



Для входа в архив «Ошибок и предупреждений» одновременно нажмите и удерживайте кнопки более 3 секунд.

Индикаторы дисплея



Ошибка - зафиксировалась и не сброшена



Предупреждение – зафиксировалось и не сброшено



Недостаточное количество соли



Поток воды (водоразбор)



Цикл промывки



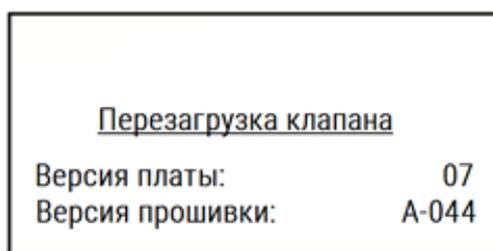
Эко-септик включен



Отпуск включен

1 Запуск системы

При подаче питания Системе потребуется время для определения типа фильтра. В течение этого времени отображается следующий экран:



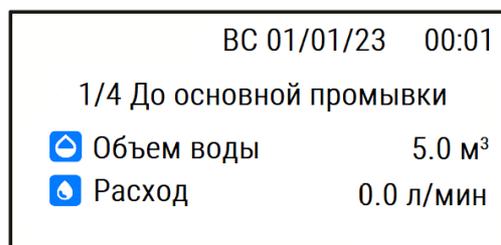
В момент определения типа фильтра панель управления не функционирует. После определения клапан перейдет в режим ожидания. При отсутствии нажатия кнопок в течение 8 минут (по умолчанию) дисплей тускнеет, активировать дисплей возможно нажатием любой кнопки.

2 Режим ожидания

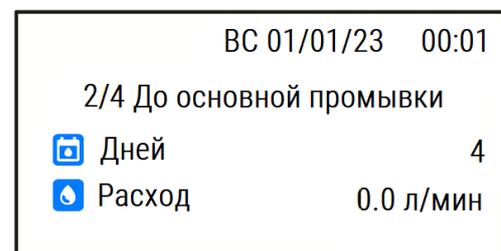
В зависимости от установленного «типа фильтра» на дисплее будут отображаться соответствующие режимы. Переключение между режимами осуществляется нажатием кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

Ниже приведен пример дисплея режима ожидания клапана управления с выбранным типом фильтра «УМЯГЧИТЕЛЬ СТАНДАРТ». Автопереключение режимов будет происходить каждые 5 секунд.

В первом режиме на дисплее отображается оставшееся для обработки количество воды (в м³) до начала следующей регенерации и текущий расход воды (в л/мин). На дисплее выводится «0» (нуль), если не установлен счетчик воды.



Во втором – число дней, оставшихся до начала следующей регенерации и текущий расход воды (в л/мин). Дисплей не будет отображать количество дней, если регенерация начинается только по объему обработанной воды.



В третьем – число дней, оставшихся до начала дополнительной промывки (если данный параметр используется) и текущий расход воды (в л/мин).

BC 01/01/23	00:01
3/4 До доп. промывки	
 Дней	2
 Расход	0.0 л/мин

В четвертом – параметр “Защита септика” (если данный параметр используется) и “Тип фильтра”.

Для просмотра типа фильтра, с помощью кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». выберите параметр “Тип фильтра” и нажмите 2 раза кнопку «ВВОД/ПРОМЫВКА».

BC 01/01/23	00:01
4/4 Информация	
 Защита септика	<500 л
 Тип фильтра	Посмотреть

На дисплее отобразится используемый Тип фильтра. Для возврата в основной режим ожидания нажмите кнопку «МЕНЮ/ НАЗАД».

BC 01/01/23	00:01
Тип фильтра	
УМЯГЧИТЕЛЬ СТАНДАРТ	

Примечание:

Количество дней до наступления основной промывки можно изменить (уменьшить), для этого выполните следующее:

1. В режиме ожидания кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр “Дней”.
2. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» и с помощью кнопки «ВНИЗ» установите требуемое количество дней.
3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для сохранения и выхода из режима настройки.

BC 01/01/23	00:01
2/4 До основной промывки	
 Дней	4
 Расход	0.0 л/мин

3 Настройки

3.1 Вход в главное меню

В режиме ожидания, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «МЕНЮ/ НАЗАД», перейдите к интерфейсу настройки главного меню. В зависимости от выбранных настроек и типа фильтра экраны меню могут быть разными. Если введенные новые настройки не подтверждены нажатием кнопки «ВВОД/ ПРОМЫВКА», они не сохраняются. Возможный для настройки параметр отображается затемненным.

3.2 Установите актуальную дату

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр “Дата” и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.
2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите нужное значение и нажмите кнопку «ВВОД/ПРОМЫВКА» для перехода к следующему шагу настройки.
3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для со-

BC 01/01/23	00:01
МЕНЮ 1/4	
 Дата	01/01/23
 Время	00:01

хранения и выхода из режима настройки.

Примечание: устанавливать дату нужно только при длительном отключении электроэнергии (более 48 часов) или при переходе на летнее/зимнее время.

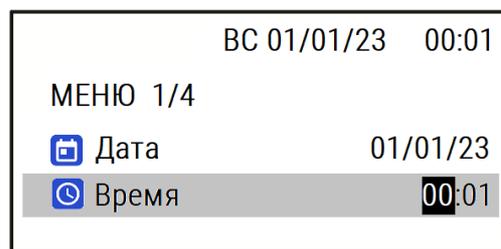
3.3 Установите актуально время

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр «Время» и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.

2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите нужное значение и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для перехода к следующему шагу настройки.

3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для сохранения и выхода из режима настройки.

Примечание: Раз в месяц необходимо проводить проверку/корректировку времени.



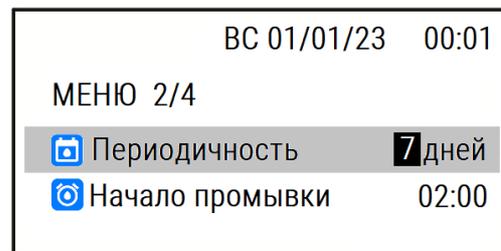
3.4 Установка периодичности промывки

Настройка определяет количество дней между регенерациями.

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр «Периодичность» и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.

2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите нужное значение.

3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для сохранения и выхода из режима настройки.



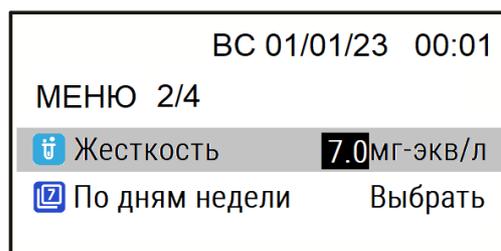
3.5 Установка исходной жесткости

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр «Жесткость» и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.

2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите значение жесткости.

3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для сохранения и выхода из режима настройки.

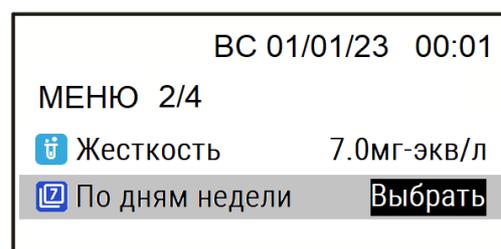
Примечание. установите исходное значение жесткости обрабатываемой воды (в мг-экв/л) согласно анализу.



3.6 Установка регенерации по дням недели

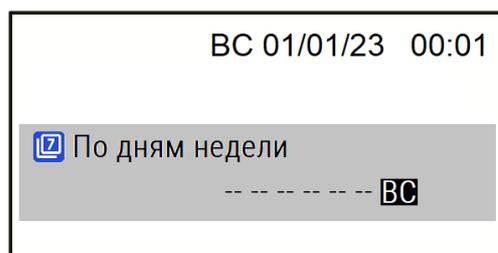
Настройка определяет в какой день (дни) недели будет производится регенерация. Для входа в настройку выполните следующее:

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр «По дням недели» и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.



2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите день (дни) недели, в которые должна производиться регенерация.

3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для сохранения и выхода из режима настройки.



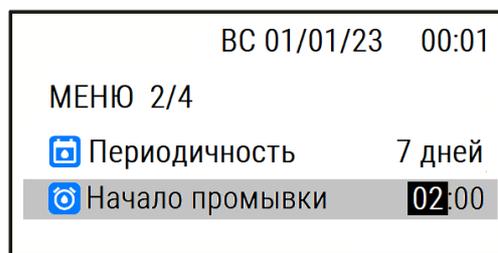
3.7 Установка времени начала промывки

Настройка определяет время, в которое должна проводиться регенерация.

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр “Начало промывки” и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.

2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите нужное значение и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для перехода к следующему шагу настройки.

3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для сохранения и выхода из режима настройки.

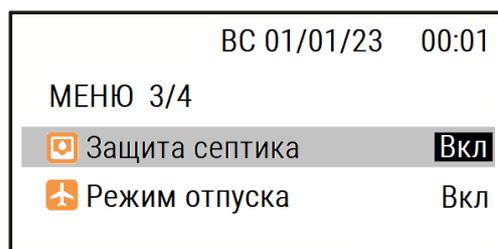


3.8 Установка защиты септика

Включите данную настройку если необходима пауза во время промывки (включая дополнительную промывку). Для этого:

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр “Защита септика” и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.

2. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в подменю настройки.



3.8.1 Объем септика

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр “Объем септика” и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра

2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите нужную настройку, исходя из описания ниже:

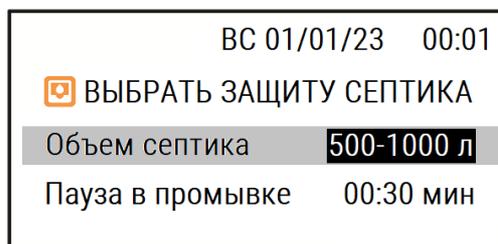
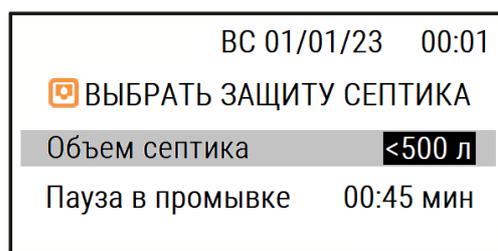
<500 л:

Пауза будет производиться после каждой стадии обратной промывки в течение 45 минут (по умолчанию).

500-1000 л:

Пауза будет производиться после каждой стадии промывки (кроме стадии регенерации) в течение 30 мин (по умолчанию).

2. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для сохранения и выхода из режима настройки.



3.8.2 Пауза в промывке

Установите время паузы в промывке, для этого:

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр «Пауза в промывке» и нажмите кнопку «ВВОД/ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.
2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите нужное значение в диапазоне 00:01 мин – 03:59 час.
3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для сохранения и выхода из режима настройки.

ВС 01/01/23 00:01	
📌 ВЫБРАТЬ ЗАЩИТУ СЕПТИКА	
Объем септика	<500 л
Пауза в промывке	00:45 мин

ВС 01/01/23 00:01	
📌 ВЫБРАТЬ ЗАЩИТУ СЕПТИКА	
Объем септика	500-1000 л
Пауза в промывке	00:30 мин

3.9 Установка режима отпуска

Включите данную настройку если требуется установить режим отпуска. Для этого:

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр «Режим отпуска».
2. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для входа в подменю настройки.

ВС 01/01/23 00:01	
МЕНЮ 3/4	
📌 Защита септика	Вкл
✈️ Режим отпуска	Вкл

3.9.1 Длительность

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр «Длительность» и нажмите кнопку «ВВОД/ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.
2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите нужное значение в диапазоне 01 – 180 дней (по умолчанию 14 дней).
3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для сохранения и выхода из режима настройки.

ВС 01/01/23 00:01	
✈️ Выберите параметры	
Длительность	14 дней
Обслуживание	Пролив

3.9.2 Обслуживание

Настройка промывки клапана во время отпуска.

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр «Обслуживание» и нажмите кнопку «ВВОД/ПРОМЫВКА» для входа в настройку параметра.
2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите нужную настройку, исходя из описания ниже:

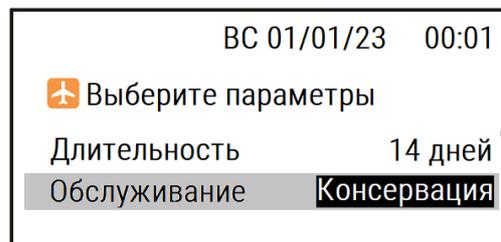
ВС 01/01/23 00:01	
✈️ Выберите параметры	
Длительность	14 дней
Обслуживание	Пролив

Пролив (по умолчанию):

Клапан произведет полный цикл промывки, а затем в течение установленного количества дней будет производить цикл пролива небольшого объема воды состоящий из двух стадий (обратная и прямая промывки). через систему для поддержания работоспособности фильтрующего материала.

Консервация:

Клапан произведет обратную промывку и частичную регенерацию для консервации фильтрующего материала, далее по завершению количества установленных дней произведет оставшийся цикл регенерации и прямую промывку.

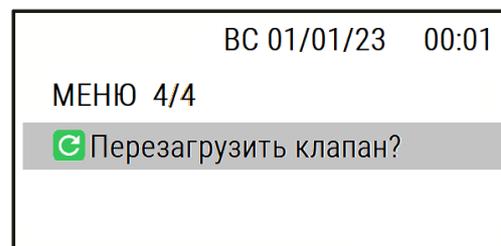


3.10 Перезагрузка клапана

Перезагрузка клапана. Для перезагрузки клапана выполните следующее:

1. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите параметр “Перезагрузить клапан”.

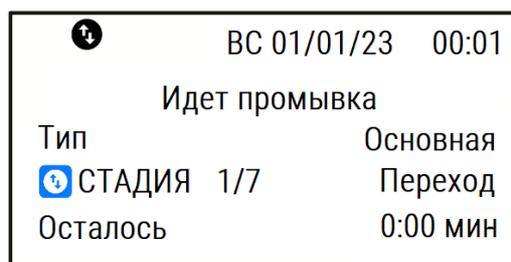
2. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для запуска перезагрузки. Клапан начнет перезагружаться, при этом на дисплее выводится версия платы и прошивки клапана, поршень клапана возвращается в исходное положение. После перезагрузки клапан возвращается в режим ожидания.



Стадии регенерации

Стандартно Система настроена на проведение промывки во время минимального потребления воды (в ночное время суток). Во время промывки Система подает потребителю исходную (не очищенную) воду. В зависимости от установленного «Типа фильтра» стадии промывки Системы могут варьироваться. При отсутствии стадии промывки, ее название не отображается в режиме промывки. Данный тип клапана управления позволяет проводить основные и дополнительные стадии промывки, соответствующая стадия и тип промывки будут высвечиваться на дисплее. Для перехода к следующей стадии регенерации, не дожидаясь окончания текущей, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА».

Внимание! Процесс перехода от одной стадии к другой сопровождается звуком двигателя и надписью “Переход” на дисплее. Повторное нажатие кнопки «ВВОД/ ПРОМЫВКА» допускается после прекращения звука и надписи на дисплее.



1. Заполнение:

На дисплее выводится надпись “Заполнение” и время до окончания данной стадии. Бак заполняется в течении времени рассчитанным автоматически клапаном при установке параметров настроек. Скорость потока воды, заполняющей бак, определяется ограничителем потока, установленным в клапане управления. Поплавок, установленный в баке, является средством экстренной остановки потока при переливе.

2. Пауза:

На данной стадии промывки происходит приготовление солевого раствора для регенерации системы.

На дисплее выводится надпись “Пауза” и время до окончания данной стадии.

3. Обратная:

Обратная промывка фильтрующего материала водой, подаваемой в направлении снизу-вверх. Служит для более тщательного взрыхления и дополнительной очистки фильтрующего материала от накопившегося осадка.

На дисплее выводится надпись “Обратная” и время до окончания данной стадии.

4. Пауза:

Дополнительная пауза (данная стадия промывки будет активна, если включена настройка “Защита септика”).

5. Регенерация:

Обработка фильтрующего материала регенерационным раствором и медленная отмывка или заполнение фильтра воздухом (для систем с воздушной подушкой).

Регенерационный раствор из реагентного бака по гибкому шлангу поступает в клапан управления и затем подается в фильтр в направлении сверху-вниз (по прямоточной схеме) или снизу-вверх (по противоточной схеме). Отбор раствора из бака происходит за счет вакуума, образующегося во встроенном инжекторе.

Для систем с воздушной подушкой: воздух

	ВС 01/01/23	00:01
Идет промывка		
Тип	Основная	
 СТАДИЯ	1/7	Заполнение
Осталось	11:44 мин	

	ВС 01/01/23	00:01
Идет промывка		
Тип	Основная	
 СТАДИЯ	2/7	Пауза
Осталось	180:00 мин	

	ВС 01/01/23	00:01
Идет промывка		
Тип	Основная	
 СТАДИЯ	3/7	Обратная
Осталось	8:00 мин	

	ВС 01/01/23	00:01
Идет промывка		
Тип	Основная	
 СТАДИЯ	4/7	Пауза
Осталось	30:00 мин	

	ВС 01/01/23	00:01
Идет промывка		
Тип	Основная	
 СТАДИЯ	5/7	Регенерация
Осталось	60:00 мин	

по гибкому шлангу через обратный клапан поступает в клапан управления за счет вакуума, образующегося во встроенном инжекторе под давлением воды.

На дисплее выводится надпись “Регенерация” и время до окончания данной стадии.

6. Прямая:

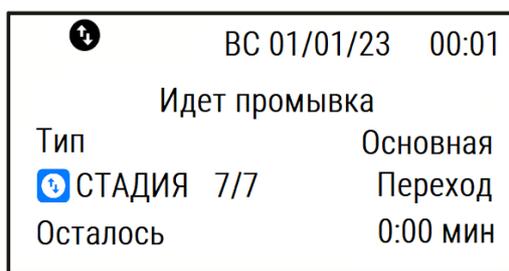
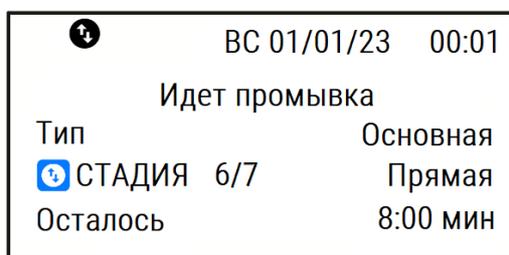
Прямая промывка фильтрующего материала водой, подаваемой в направлении сверху-вниз. Служит для уплотнения слоя фильтрующего материала и предотвращения попадания исходной воды в линию очищенной воды.

На дисплее выводится надпись “Прямая” и время до окончания данной стадии.

7. Завершение:

Клапан завершает регенерацию, возвращает поршень в исходное положение и переходит в режим “Сервис”.

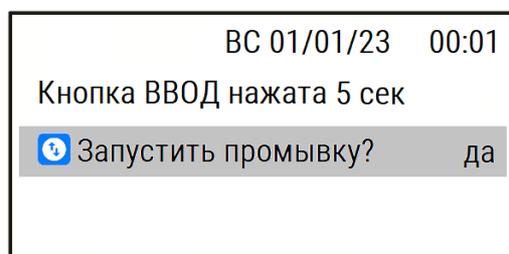
На дисплее выводится надпись “Переход” и время до окончания данной стадии.



Ручная промывка/регенерация

Для запуска ручной немедленной промывки/регенерации выполните следующее:

1. Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА».
2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» установите значение “Да”.
3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА». для запуска ручной немедленной промывки/регенерации.

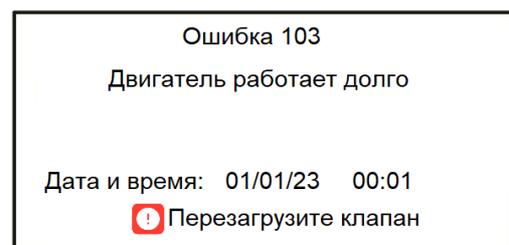


Отменить выполнение ручной немедленной промывки/регенерации нельзя.

Внимание! Если в реакгентном баке нет соответствующего реагента, заполните его.

Экраны ошибок

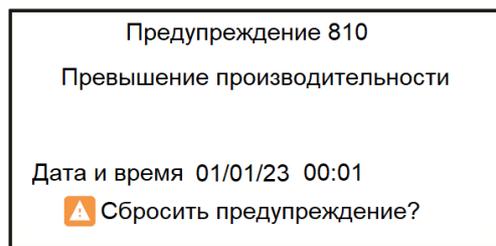
В случае возникновения ошибки клапан управления попытается перевести поршень в первоначальное положение, на экране будет отобразиться код ошибки и его расшифровка., при этом вход в “Меню” будет недоступен. Для сброса ошибки необходимо устранить причину и выполнить перезагрузку клапана.



Экраны предупреждений

Во время работы системы в зависимости от настроек, на дисплее могут появляться экраны предупреждений, при этом вход в “Меню” будет доступен. На экране будет отображаться код предупреждения и его расшифровка.

Для сброса предупреждения нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА».



Архив ошибок и предупреждений

Клапан управления позволяет просмотреть архив последних десяти ошибок и/или предупреждений.

Для входа в архив “Ошибок и предупреждений” выполните следующее:

1. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» более 3 секунд.
2. Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите ошибку или предупреждение из списка и нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для просмотра.
3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА» для выхода из режима просмотра.

Архив		
Страница: 1/2		
0. 800	01.01.23	00:01
1. 103	02.01.23	00:01
2. 802	03.01.23	00:01
3. 809	04.01.23	00:01
4. 810	05.01.23	00:01
5. 811	06.01.23	00:01

Коды предупреждений

800	Перезапуск из-за пропадания питания
801	Недостаток реагента. Добавьте реагент в солевой бак
802	Требуется обслуживание: завершен период времени
809	Не было промывки
810	Превышение производительности
811	Опасно! Низкая температура
812	Запрет промывки внешним сигналом
888	Режим отпуска

Отсутствие электроэнергии

Если произойдет отключение электроэнергии на длительное время (более 48 часов), после ее восстановления клапан управления автоматически перенастроит себя и нужно будет переустановить только текущую дату и время. Если во время отключения электроэнергии система находилась в промывке, то будет сохранена информация о текущей стадии промывки и после восстановления электроэнергии промывка продолжится с этой стадии.

Расширенные настройки

Неквалифицированное изменение настроек в данном режиме может привести к некорректной работе всей системы в целом.

14 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНЛА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

Аварийная ситуация может возникнуть в следующих случаях:

- 1) При отказе управляющего клапана вследствие его механической поломки;
- 2) При протечках в местах присоединения трубопроводов к управляющему клапану;
- 3) При авариях каких-либо инженерных систем в непосредственной близости к Системе водоподготовки.

В аварийной ситуации следует:

- 1) Отключить Систему, закрыв вентили до и после нее, открыть байпасный вентиль на линии подачи воды в систему водоснабжения объекта;
- 2) Сбросить давление внутри Системы, переведя его в режим обратной промывки;
- 3) Отключить электроснабжение управляющего клапана;
- 4) Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру.

15 ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия
1. К потребителю поступает вода ненадлежащего качества		
<p>А Вода на выходе из Системы мало отличается по качеству от исходной воды</p>	<p>А1. Вода направлена по обводной линии А2. Большой расход воды А3. Изменились параметры исходной воды А4. Утечка в дренажно-распределительной системе А5. Данная Система не соответствует реальному водопотреблению А6. Система не выходит на промывку А7. Нет воздушной подушки</p>	<p>А1. Направьте воду в Систему А2. Проконтролируйте частоту промывок Системы А3. Сделайте повторный анализ воды А4. Проверьте целостность дренажно-распределительной системы А5. Замените Системой большей производительности или включите еще одну А6. См. неисправность №2 А7. См. неисправность «Система не засасывает воздух»</p>
2. Неисправности Системы		
<p>А. Система не промывает фильтрующий материал</p>	<p>А1. Нарушена электрическая цепь А2. На дисплее управляющего клапана высвечено сообщение об ошибке (см. раздел 13 настоящего руководства) А3. Низкое входное давление А4. Дренажная линия пережата А5. Дренажная линия засорена А6. Сбита настройка частоты промывок А7. Перегорел блок питания управляющего клапана А8. Засорены дренажные отверстия управляющего клапана</p>	<p>А1. Проверьте все элементы электрической цепи А2. См. неисправность №3 А3. Проверьте давление воды на входе (не менее 2,5 бар) А4. Убедитесь в отсутствии перегибов на дренажной линии; при необходимости - замените А5. Прочистите дренажную линию; при необходимости - замените А6. Проверьте настройку частоты промывок А7. Замените блок питания А8. Прочистите управляющий клапан</p>

Неисправность	Возможная причина	Действия
2. Неисправности Системы (продолжение)		
<p>Б. Система не засасывает воздух</p>	<p>Б1. Нарушена электрическая цепь Б2. На дисплее управляющего клапана высвечено сообщение об ошибке (см. раздел 13 настоящего руководства) Б3. Низкое входное давление Б4. Дренажная линия пережата Б5. Дренажная линия засорена Б6. Сбита настройка частоты регенерации Б7. Перегорел блок питания управляющего клапана Б8. Засорены дренажные отверстия управляющего клапана или инжектор Б9. Из $\frac{3}{8}$" трубки течет вода</p>	<p>Б1. Проверьте все элементы электрической цепи Б2. См. неисправность №3 Б3. Проверьте давление воды на входе (не менее 2.5 бар) Б4. Убедитесь в отсутствии перегибов на дренажной линии. При необходимости - замените Б5. Прочистите дренажную линию. При необходимости - замените Б6. Проверьте настройку частоты регенерации Б7. Замените блок питания Б8. Прочистите управляющий клапан или инжектор Б9. Проверьте правильность установки обратного клапана</p>
<p>В. Большие потери давления в Системе</p>	<p>В1. Обрастает железом фильтрующий материал В2. Засорена верхняя дренажно-распределительная корзина В3. Нижняя дренажно-распределительная система разрушена</p>	<p>В1. Увеличьте частоту промывки В2. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру В3. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру</p>
<p>Г. Вода из управляющего клапана постоянно сбрасывается в канализацию</p>	<p>Г1. Нарушена герметичность распределительной сборки в управляющем клапане Г2. Двигатель управляющего клапана остановился во время промывки Г3. Управляющий клапан неисправен</p>	<p>Г1. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру Г2. Отключите питание управляющего клапана на несколько секунд и включите его обратно. Если вода продолжает сбрасываться в канализацию, обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру Г3. Замените управляющий клапан</p>

Неисправность	Возможная причина	Действия
3. Неисправности управляющих клапанов		
<p>А. На дисплее не выводится текущее время</p>	<p>А1. Отсоединен блок питания</p> <p>А2. Нет тока в розетке</p> <p>А3. Блок питания неисправен</p> <p>А4. Управляющий клапан неисправен</p> <p>А5. Разрядились элементы питания</p>	<p>А1. Подсоедините блок питания</p> <p>А2. Проверьте розетку или используйте др.</p> <p>А3. Замените блок питания</p> <p>А4. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру</p> <p>А5. Поменяйте элементы питания</p>
<p>Б. На дисплей выводится неправильное текущее время</p>	<p>Б1. Используется неисправная розетка</p> <p>Б2. Отключение электричества</p> <p>Б3. Управляющий клапан неисправен</p>	<p>Б1. Подключите Систему к другой розетке</p> <p>Б2. Переустановите текущее время</p> <p>Б3. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру</p>
<p>В. На дисплей не выводится обозначение во время разбора воды</p>	<p>В1. Открыт кран на байпасной линии</p> <p>В2. Отсоединен или неисправен счетчик воды</p> <p>В3. Управляющий клапан неисправен</p>	<p>В1. Закройте кран на байпасной линии</p> <p>В2. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру</p> <p>В3. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру</p>
<p>Г. Управляющий клапан проводит промывку в неправильное время суток</p>	<p>Г1. Отключение электричества</p> <p>Г2. Установлено неточное текущее время</p> <p>Г3. Установлено неправильное время начала промывки</p>	<p>Г1. Переустановите текущее время</p> <p>Г2. Переустановите текущее время</p> <p>Г3. Установите правильное время начала промывки</p>
<p>Д. Управляющий клапан остановился во время промывки</p>	<p>Д1. Нет тока в розетке</p> <p>Д2. Блок питания неисправен</p> <p>Д3. Управляющий клапан неисправен</p>	<p>Д1. Проверьте розетку или используйте другую</p> <p>Д2. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру</p> <p>Д3. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру</p>

Неисправность	Возможная причина	Действия
3. Неисправности управляющих клапанов (продолжение)		
Е. Управляющий клапан не проводит промывку автоматически, но проводит после того, как начали ручную промывку (см. раздел 13 настоящего руководства)	Е1. Открыт кран на байпасной линии Е2. Управляющий клапан неисправен Е3. Неисправен счетчик воды Е4. Сбиты настройки управляющего клапана	Е1. Закройте кран на байпасной линии Е2. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру Е3. Замените счетчик воды Е4. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру
Ж. На дисплее управляющего клапана высвечено сообщение об ошибке (см. раздел 13 настоящего руководства)	Управляющий клапан неисправен	Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру

Примечание: При повышенной влажности и значительном перепаде температур окружающего воздуха и очищаемой воды на корпусе фильтра возможно образование конденсата, что не является неисправностью.

16 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

16.1 Условия хранения упакованных составных частей Системы в части воздействия климатических факторов внешней среды должны быть «1» (Л), а условия транспортирования «2» (С) по ГОСТ 15150-69.

16.2 Погрузка и крепление упакованных составных частей Системы допускается в соответствии с нормами и требованиями действующих «Технических условий погрузки и крепления грузов» на данное транспортное средство.

16.3 Транспортировка допускается на любое расстояние железнодорожным, автомобильным или морским транспортом в закрытых транспортных средствах.

16.4 Не допускается транспортировка Системы в транспортных средствах, загрязнённых активно действующими веществами.

16.5 При хранении, погрузке и транспортировании упакованных составных частей Системы следует соблюдать манипуляционные знаки, нанесённые на транспортной таре.

16.6 После транспортирования при отрицательных значениях температуры, упакованные составные части Системы должны быть выдержаны в помещении продолжительностью не менее трех часов при температуре окружающего воздуха не ниже 20°С и относительной влажности воздуха не более 80%.

17 СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

17.1 Срок службы Системы – 5 лет с учетом проведения регулярного сервисного обслуживания и соблюдения правил эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатации.

17.2 Выбор способа отведения сбросных вод после промывки должен производиться с учетом местных условий, требований СНиП 2.04.01-85 с участием надзорных организаций.

17.3 Отслужившие назначенный срок службы и/или назначенный ресурс водочистное оборудование, отработанные фильтрующие загрузки, сменные расходные элементы, а также другие отходы, не представляющие опасности для человека, вывозятся на промышленные полигоны твердых бытовых отходов по согласованию с органами Роспотребнадзора в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами, утвержденными в установленном порядке.

18 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Уважаемый покупатель!

Во избежание проблем и недоразумений просим Вас внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в инструкции по эксплуатации!

18.1 Гарантийный срок на Систему составляет 24 (двадцать четыре) месяца со дня передачи Системы первому покупателю, если в договоре или письменной форме не согласовано иное.

18.2 Если Ваша Система нуждается в гарантийном ремонте и/или замене, обращайтесь к организации-продавцу.

18.3 Настоящая гарантия предусматривает устранение выявленных дефектов Системы, возникших по причине его некачественного производства или производственного брака, путем ремонта или замены Системы или дефектных частей (по выбору организации, предоставляющей гарантийные обязательства).

18.4 Условия сохранения гарантии на Систему указаны в договоре или иной письменной форме. Не допускается изменение, удаление серийного номера Системы.

18.5 Система должна быть использована в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, сборки, установки, пуско-наладки (в том числе производство работ по сборке, установке, пуско-наладке неквалифицированным персоналом) или эксплуатации Системы, изложенных в инструкции по эксплуатации, гарантия недействительна.

18.6 Гарантия не распространяется на недостатки Системы, возникшие вследствие:

- использования Системы не по прямому назначению;
- механических повреждений;
- внесения изменений в конструкцию или комплектацию Системы без согласования с производителем;
- использования для ремонта или сервисного обслуживания Системы ненадлежащих расходных материалов или запасных частей, отличных от рекомендованных изготовителем;
- попадания внутрь Системы посторонних предметов, веществ и т.п.;
- отсутствия на вводной трубопроводной магистрали приспособления или устройств для защиты от образования вакуума внутри этой трубопроводной магистрали, а в случае установки насоса, повышающего давление воды после Системы – отсутствия такой защиты от образования вакуума на всасывающем трубопроводе насоса, повышающего давление воды;
- действия обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, в т.ч. пожара, неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на Систему (дождь, снег, влажность, нагрев, охлаждение, агрессивные среды), а также бытовых и других факторов, не зависящих от действий изготовителя и не связанных с технической неисправностью Системы.

18.7 Гарантия не распространяется на расходные материалы, элементы питания, части Системы и материалы, требующие замены в результате их нормального износа и расхода, таких как сменные картриджи, уплотнительные кольца, и другие быстро изнашивающиеся части.

18.8 Ответственность за какой-либо ущерб, причиненный покупателю и/или третьим лицам и возникший в результате несоблюдения правил, изложенных в инструкции по эксплуатации Системы, несет покупатель.

19 РЕГЛАМЕНТ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

№ п.п.	Наименование работ	Периодичность (не реже)	
		Временная	По расходу воды
1	Проверка/корректировка текущего времени на электронном табло блока управления	1 раз в 2-4 недели	
2	Диагностика электромеханической и электронной систем управляющего клапана	1 раз в 3 месяца	
3	Замена фильтрующего наполнителя	1 раз в 2 года*	600-700 м ³
4	Компенсация износа фильтрующего материала	3% в год	
5	Замена поршня и распределительной сборки	1 раз в 2* года	
6	Прочистка инжектора	1 раз в 3 месяца	
7	Проверка работы, при необходимости прочистка/замена обратных клапанов 1" и 3/8"	1 раз в год	

*Периодичность обслуживания может уменьшаться в зависимости от загрязненности исходной воды.

Для корректной работы Системы водоочистки необходимо периодически производить сервисное обслуживание.

Если фильтр не использовался в течение длительного времени, до начала пользования водой необходимо произвести его обратную промывку.

21 ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Серийный номер: _____
Проверил: _____ дата: _____
Дата продажи/выдачи: _____ М.П.
Компания/Дилер: _____
Изготовитель: ООО «Экодар-ОПТ»; 108811, г. Москва, км 22-й (Киевское ш.), д.4, стр.1, этаж 4, блок А; тел.: +7 (495) 232-52-62; e-mail: mail@spaceaqua.ru

22 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Система водоподготовки, в том числе:	шт.	1
1.1	Корпус фильтра	шт.	1
1.2	Дренажно-распределительная система	шт.	1
1.3	Переключатель потоков воды, с блоком питания и присоединительными фитингами	шт.	1
1.4	Гравий	л.	_____
1.5	Обратный клапан 3/8"	шт.	1
1.6	Обратный клапан 1"	шт.	1
1.7	Пластиковая трубка 3/8"	м.	0,2
2	Руководство по эксплуатации	шт.	1

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав Системы, а также проводить любые конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики, без предварительных уведомлений.

Примечание: Во избежание скачков напряжения в электрической сети рекомендуется подключить стабилизатор напряжения. **Стабилизатор напряжения в комплект поставки не входит!**

#280

Представитель в вашем регионе



mail@spaceaqua.ru



spaceaqua.ru