

#279

SPACE

AQUA



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системы водоподготовки SpaceAqua
Серии Iron, Soft, ProMix



Системы Iron

- ⬡ SpaceAqua Iron 0844 V1EWBM
- ⬡ SpaceAqua Iron 1044 V1EWBM
- ⬡ SpaceAqua Iron 1054 V1EWBM
- ⬡ SpaceAqua Iron 1252 V1EWBM
- ⬡ SpaceAqua Iron 1354 V1EWBM
- ⬡ SpaceAqua Iron 1465 V1EWBM
- ⬡ SpaceAqua Iron 1665 V1EWBM
- ⬡ SpaceAqua Iron 1865 V1EWBM

Системы Soft

- ⬡ SpaceAqua Soft 0844 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua Soft 1044 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua Soft 1054 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua Soft 1252 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua Soft 1354 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua Soft 1465 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua Soft 1665 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua Soft 1865 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua Soft 2162 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua Soft 2472 V1EWUM

Системы ProMix

- ⬡ SpaceAqua ProMix 0844 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua ProMix 1044 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua ProMix 1054 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua ProMix 1252 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua ProMix 1354 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua ProMix 1465 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua ProMix 1665 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua ProMix 1865 V1EWUM
- ⬡ SpaceAqua ProMix 2162 V1EWUM

Системы водоподготовки SpaceAqua серии Iron, Soft, ProMix

Содержание

1	Назначение Систем.....	4
2	Условия эксплуатации.....	5
3	Требования безопасности	6
4	Требования к качеству исходной воды и ограничения по применению	7
5	Технические характеристики	8
6	Состав систем.....	16
7	Описание систем	17
8	Подготовка к монтажу	19
9	Монтаж систем.....	20
10	Порядок загрузки Фильтрующих материалов.....	23
11	Запуск в эксплуатацию.....	25
12	Настройка управляющего клапана и режимы работы дисплея	26
13	Приложение 1. Регулировка жесткости	36
14	Приложение 2. Генератор хлора.....	37
15	Основные правила эксплуатации.....	39
16	Регламент сервисного обслуживания.....	39
17	Действия персонала в аварийной ситуации.....	40
18	Типовые неисправности и способы их устранения.....	40
19	Хранение и транспортировка.....	44
20	Срок службы и утилизация	44
21	Гарантийные обязательства.....	45
22	Журнал сервисного обслуживания	46
23	Информация о системе.....	47
24	Комплект поставки.....	47

Благодарим Вас за приобретение системы водоподготовки **SpaceAqua** (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** серий **Iron**, **Soft**, **ProMix** изготовлены в соответствии с ТУ 28.29.12.110-009-26254494-2021 и относятся к классу вертикальных напорных фильтров.

1.2 В зависимости от типа используемого фильтрующего материала данные Системы 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); **Iron**
- снижение содержания в воде солей жесткости (кальция и магния) и тяжелых металлов, нитратов (в зависимости от типа фильтрующего материала); **Soft**
- снижение содержания в воде железа и марганца, солей жесткости (кальция и магния), тяжелых металлов, аммиака и органики. **ProMix**

1.3 Наименование Системы отражает ее состав – **SpaceAqua XXXX YYYY ZZZZWW**, где:

XXXX -тип Системы (зависит от решаемой задачи и типа фильтрующего материала; более подробно см. раздел 4 настоящего руководства);

YYYY - условный диаметр и высота корпуса в дюймах;

ZZZZ – модель управляющего клапана;

ZZZZ **Модель управляющего клапана**

V1EW 1” Клапан SpaceAqua V1EW

WW – тип регенерации.

WW **Тип регенерации**

BM Безреагентная регенерация по объему

UM Регенерация по объему, противоточная (“снизу-вверх”)

1.4 Системы отличаются по типу фильтрующей загрузки (см. раздел 4 настоящего руководства), типу регенерации и способу ее начала:

- по типу регенерации: промывка обратным током воды (Iron) или регенерация специальными реагентами (Soft, ProMix).
- по способу начала промывки: по таймеру или по объему.

Работа Систем SpaceAqua 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 ДС ТР ЕАЭС N RU Д- RU.PA02.B.81505/21 выдана Таможенным Союзом (срок действия с 22.11.2021 по 21.11.2026) 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: + 5.. + 50°C.
- 2.2 Влажность воздуха в помещении не должна превышать 95 %.
- 2.3 Колебания питающего напряжения 110-220 В, 50-60 Гц.
- 2.4 Изменение входных показателей воды допустимо в пределах $\pm 20\%$ от исходных показателей воды.
- 2.5 Давление воды на входе в Систему должно быть в пределах от 2,5 до 6,0 бар при расходе воды во время регенерации фильтра.
- 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 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 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.

3.5 Все работы с химическими веществами при приготовлении рабочих растворов реагентов, промывке/регенерации 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 50 °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 необученных правилам пользования лиц.

Система не предназначена для очистки небезопасной в микробиологическом отношении воды!

4 Требования к качеству исходной воды и ограничения по применению

№ п/п	Модель	Основной наполнитель	Удаление/Фильтрация	Требования к качеству исходной воды
1. Системы обезжелезивания, безреагентные				
1.	Iron	Birm	Железо (при pH=7,0-8,5), Марганец (при pH=8,0-9,0)	pH=6,8-9,0; Нефтепродукты – отсутствие; Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Полифосфаты – отсутствие; Сероводород – отсутствие; Железо – ≤ 3 мг/л; ПО – ≤ 4 мгО ₂ /л; (SO ₄ +Cl)x2 < Щ _{исх.} , мг-экв/л. Негативное влияние хлора; Аэрация существенно повышает эффективность снижения содержания железа
2.	Iron	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.
3.	Iron	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
4.	Iron	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.	Iron	Filter-Ox	Железо (при pH=6,2-8,5), Марганец (при pH=8,0-9,0), Сероводород	Постоянное дозирование хлора или кислорода. pH=6,8-9,0; Нефтепродукты – отсутствие; Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Сероводород ≤ 3 мг/л Полифосфаты – отсутствие; Железо общее – ≤ 7 мг/л; ПО – ≤ 4 мгО ₂ /л

№ п/п	Модель	Основной наполнитель	Удаление/ фильтрация	Требования к качеству исходной воды
2. Системы осветления и сорбции				
6.	Iron	Гранулированный активированный уголь	Органические соединения, хлор, Неприятный вкус, запах, Цветность органической природы	Нефтепродукты – отсутствие; Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Железо общее – $\leq 0,3$ мг/л; Присутствие нефтепродуктов, полифосфатов и железа сокращает срок службы активированного угля
7.	Iron	Filter-Ag	Механические взвеси (более 20 мкм), Ржавчина, мутность, Органические взвеси	Нефтепродукты – отсутствие; Крупнодисперсные частицы – отсутствие
8.	Iron	Сорбент "ОДМ"+ Сорбент "МС"	Железо, марганец, Сероводород (при избыточном содержании O_2)	pH = $\geq 7,0$; Крупнодисперсные частицы – отсутствие Железо – $\leq 5,0$ мг/л; Марганец – $\leq 1,0$ мг/л
3. Системы умягчения воды				
9.	Soft	Катионообменная смола в Na-форме	Соли жесткости (кальция и магния), Частично соли железа и марганца, Частично соли тяжелых металлов	Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Нефтепродукты – отсутствие; Хлор свободный – $\leq 0,5$ мг/л; Мутность – ≤ 5 мг/л; Цветность – ≤ 30 град; Железо общее – $\leq 0,5$ мг/л; ПО – ≤ 6 мг O_2 /л; Общая жесткость – ≤ 12 мг-экв/л
4. Системы многофункциональные				
10.	ProMix	Универсальная загрузка ProMix (A,B,C)	Железо, Марганец, Соли жесткости (кальция и магния), частично соли тяжелых металлов, Органические соединения	pH=5,0-9,0; Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Нефтепродукты – отсутствие; Железо – ≤ 15 мг/л; Марганец – ≤ 3 мг/л; Аммиак – ≤ 4 мг/л; ПО: ProMix A – ≤ 10 мг O_2 /л; ProMix B – ≤ 3 мг O_2 /л; ProMix C – ≤ 20 мг O_2 /л; Общая жесткость – $\leq 15,0$ мг-экв/л; Общее солесодержание – 0,1-4,0 г/л
11.	ProMix	Универсальная загрузка ProMix F	Железо, Марганец, Соли жесткости (кальция и магния), частично соли тяжелых металлов, Органические соединения	pH=5,0-9,0; Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Нефтепродукты – отсутствие; Железо – ≤ 30 мг/л; Марганец – ≤ 5 мг/л; Аммиак – ≤ 4 мг/л; ПО - ≤ 3 мг O_2 /л; Общая жесткость – $\leq 15,0$ мг-экв/л; Общее солесодержание – 0,1-4,0 г/л

№ п/п	Модель	Основной наполнитель	Удаление/ фильтрация	Требования к качеству исходной воды
6. Системы для снижения содержания нитратов				
12.	Soft	Анионообменная смола в Cl-форме	Нитраты	Крупнодисперсные частицы – отсутствие; Нефтепродукты – отсутствие; Мутность – ≤ 5 мг/л; Цветность – не более 30 град.; Железо общее – $\leq 0,1$ мг/л; ПО – ≤ 5 мгО ₂ /л; NO ₃ /(NO ₃ +SO ₄) – $\leq 0,5$; (SO ₄ +Cl) – ≤ 250 мг-экв/л

5 Технические характеристики

Системы SpaceAqua серии Iron

Модель		Системы SpaceAqua Iron			
		0844	1044	1054	1252
Производительность, л/ч	Номинал.	400	600	900	1100
	Максим.	600	800	1200	1700
Рабочий диапазон температур, °C		1-45			
Рабочий диапазон давления, бар		2,5-6,0			
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,6-0,8			
Расход воды на регенерацию, м³/ч	Birm, IronX	0,98	1,52	1,52	2,04
	WiseEco F	1,01	1,57	1,57	2,03
	WiseEco X	1,35	2,09	2,09	2,59
	Filter-Ag, ГАУ²	0,73	0,95	1,20	1,70
Объем воды на одну регенерацию, л¹	Birm, IronX	317	493	493	1156
	WiseEco F	336	506	506	1190
	WiseEco X	450	696	696	1467
	Filter-Ag, ГАУ²	243	317	400	963
Размеры системы					
Присоединительные размеры, Вход /выход /дренаж, мм		25 / 25 / 20			
Высота, мм		1322	1321	1581	1538
Площадь, мм		220 x 304	268 x 304	268 x 304	315 x 315
Электроподключение					
Питающее напряжение, В /Гц		220 /50			
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15			

¹ - В зависимости от степени загрязненности фильтрующей загрузки

² - ГАУ – гранулированный активированный уголь

Системы SpaceAqua серии Iron (продолжение)

Модель		Системы SpaceAqua Iron			
		1354	1465	1665	1865
Производительность, л/ч	Номинал.	1300	2000	2400	3000
	Максим.	1900	2400	3200	3700
Рабочий диапазон температур, °C		1-45			
Рабочий диапазон давления, бар		2,5-6,0			
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,6-0,8			
Расход воды на регенерацию, м³/ч	Birm, IronX	2,34	2,83	3,55	5,10
	WiseEco F	2,42	2,94	3,70	5,29
	WiseEco X	3,08	3,74	4,69	6,70
	Filter-Ag, ГАУ²	2,04	2,27	2,95	3,86
Объем воды на одну регенерацию, л¹	Birm, IronX	1365	1653	2070	2975
	WiseEco F	1411	1715	2158	3085
	WiseEco X	2181	2181	2735	3908
	Filter-Ag, ГАУ²	1156	1286	1672	2187
Размеры системы					
Присоединительные размеры, Вход /выход /дренаж, мм		25 / 25 / 20			
Высота, мм		1598	1874	1906	1922
Площадь, мм		349 x 349	369 x 369	413 x 413	495 x 495
Электроподключение					
Питающее напряжение, В /Гц		220 /50			
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15			

¹ - В зависимости от степени загрязненности фильтрующей загрузки

² - ГАУ – гранулированный активированный уголь

Системы SpaceAqua серии Soft

Модель		Системы SpaceAqua Soft			
		0844	1044	1054	1252
Производительность, л/ч	Номинал.	400	600	740	1000
	Максим.	800	1200	1500	2000
Рабочий диапазон температур, °C		1-45			
Рабочий диапазон давления, бар		2,5-6,0			
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,4-0,5			
Рабочая обменная емкость ¹	СКК, г-экв	22	33	41	55
	СОА, г-экв	6	9	11	15
Объем реагентного бака, л		70			
Продолжительность промывки, мин		99...107			
Расход воды на регенерацию, м³/час		0,5	0,63	0,63	0,89
Объем воды на одну регенерацию, л		164	260	378	493
Расход реагента на одну регенерацию, кг²		2,4	3,6	4,4	6
Размеры системы					
Присоединительные размеры, Вход /выход /дренаж, мм		25 / 25 / 20			
Высота, мм		1322	1321	1581	1538
Площадь, мм		674 x 370	674 x 370	674 x 370	685 x 370
Электроподключение					
Питающее напряжение, В /Гц		220 /50			
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15			

¹ - РОЕ приведена из расчета: 1 100 мг - экв на 1л сильнокислотного катионита (СКК), 300 мг – экв на 1 л сильноосновного анионита (СОА)

² - Регулируется в пределах 120-140г на 1 л загрузки

Системы SpaceAqua серии Soft (продолжение)

Модель		Системы SpaceAqua Soft			
		1354	1465	1665	1865
Производительность, л/ч	Номинал.	1400	2000	2500	3000
	Максим.	2800	4000	5000	6000
Рабочий диапазон температур, °C		1-45			
Рабочий диапазон давления, бар		2,5-6,0			
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,4-0,5			
Рабочая обменная емкость ¹	СКК, г-экв	77	110	137,5	165
	СОА, г-экв	21	30	37,5	45
Объем реагентного бака, л		70	100	145	145
Продолжительность промывки, мин		99...107			
Расход воды на регенерацию, м³/час		1,06	1,28	1,48	1,70
Объем воды на одну регенерацию, л		638	817	1030	1260
Расход реагента на одну регенерацию, кг²		8,4	12	15	18
Размеры системы					
Присоединительные размеры, вход/выход/дренаж, мм		25 / 25 / 20			
Высота, мм		1598	1874	1906	1922
Площадь, мм		719 x 370	751 x 382	929 x 516	1011 x 516
Электроподключение					
Питающее напряжение, В /Гц		220 /50			
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15			

¹ - РОЕ приведена из расчета: 1 100 мг - экв на 1л сильнокислотного катионита (СКК), 300 мг – экв на 1 л сильноосновного анионита (СОА)

² - Регулируется в пределах 120-140г на 1 л загрузки

Системы SpaceAqua серии Soft (продолжение)

Модель		Системы SpaceAqua Soft	
		2162	2472
Производительность, л/ч	Номинал.	4000	6000
	Максим.	7200	12000
Рабочий диапазон температур, °С		1-45	
Рабочий диапазон давления, бар		2,5-6,0	
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,4-0,5	
Рабочая обменная емкость ¹	СКК, г-экв	220	330
	СОА, г-экв	60	90
Объем реагентного бака, л		200	350
Продолжительность промывки, мин		99...107	
Расход воды на регенерацию, м³/час		2,05	2,96
Объем воды на одну регенерацию, л		1650	
Расход реагента на одну регенерацию, кг²		24	36
Размеры системы			
Присоединительные размеры, Вход /выход /дренаж, мм		25 / 25 / 20	
Высота, мм		1921	2368
Площадь, мм		929 x 516	1358 x 740
Электроподключение			
Питающее напряжение, В /Гц		220 /50	
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15	

¹ - РОЕ приведена из расчета: 1 100 мг - экв на 1л сильнокислотного катионита (СКК), 300 мг – экв на 1 л сильноосновного анионита (СОА)

² - Регулируется в пределах 120-140г на 1 л загрузки

Системы SpaceAqua серии ProMix

Модель		Системы SpaceAqua ProMix		
		844	1044	1054
Максимальная производительность, л/ч		800	1000	1300
Рабочий диапазон температур, °C		1-45		
Рабочий диапазон давления, бар		2,5-6,0		
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,4-0,5		
Рабочая обменная емкость, г-экв ¹	ProMix A	17,5	21	26
	ProMix B	20	24	29,6
	ProMix C	15	18	22,2
	ProMix F	30	36	44,4
Объем реагентного бака, л		70		
Продолжительность промывки, мин		99...107		
Расход воды на регенерацию, м³/час		0,3-0,5	0,5-0,8	0,5-0,8
Объем воды на одну регенерацию, л		245	346	475
Расход реагента на одну регенерацию, кг ²		2,4	3,6	4,4
Размеры системы				
Присоединительные размеры, Вход /выход /дренаж, мм		25 / 25 / 20		
Высота, мм		1322	1321	1581
Площадь, мм		674 x 370	674 x 370	674 x 370
Электроподключение				
Питающее напряжение, В /Гц		220 /50		
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15		

¹ При количестве фильтрующей загрузки, рекомендованном производителем. POE приведена из расчета: 700 мг - экв на 1л ProMix A, 800 мг - экв на 1л ProMix B; 600 мг-экв на 1л ProMix C; 1200 мг-экв на 1л ProMix F;

² Регулируется в пределах 100-120г на 1 л загрузки

Системы SpaceAqua серии ProMix (продолжение)

Модель		Системы SpaceAqua ProMix		
		1252	1354	1465
Максимальная производительность, л/ч		1800	2100	2500
Рабочий диапазон температур, °C		1-45		
Рабочий диапазон давления, бар		2,5-6,0		
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,4-0,5		
Рабочая обменная емкость, г-экв ¹	ProMix A	35	43,4	70
	ProMix B	40	49,6	80
	ProMix C	30	37,2	60
	ProMix F	60	74,4	120
Объем реагентного бака, л		70	70	100
Продолжительность промывки, мин		99...107		
Расход воды на регенерацию, м³/час		0,7-0,11	0,9-1,3	1,07-1,6
Объем воды на одну регенерацию, л		629	795	817
Расход реагента на одну регенерацию, кг ²		5,5	7	10
Размеры системы				
Присоединительные размеры, Вход /выход /дренаж, мм		25 / 25 / 20		
Высота, мм		1538	1598	1874
Площадь, мм		685 x 370	719 x 370	751 x 382
Электроподключение				
Питающее напряжение, В /Гц		220 /50		
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15		

¹ При количестве фильтрующей загрузки, рекомендованном производителем. POE приведена из расчета: 700 мг - экв на 1л ProMix A, 800 мг - экв на 1л ProMix B; 600 мг-экв на 1л ProMix C; 1200 мг-экв на 1л ProMix F;

² Регулируется в пределах 100-120г на 1 л загрузки

Системы SpaceAqua серии ProMix (продолжение)

Модель		Системы SpaceAqua ProMix		
		1665	1865	2162
Максимальная производительность, л/ч		3200	4100	5600
Рабочий диапазон температур, °C		1-45		
Рабочий диапазон давления, бар		2,5-6,0		
Потери напора в фильтре при максимальной производительности, бар		0,4-0,5		
Рабочая обменная емкость, г-экв ¹	ProMix A	87,5	105	140
	ProMix B	100	120	160
	ProMix C	75	90	120
	ProMix F	150	180	240
Объем реагентного бака, л		145		200
Продолжительность промывки, мин		99...107		
Расход воды на регенерацию, м³/час		1,34-2,01	1,92-2,89	2,45-3,68
Объем воды на одну регенерацию, л		1030	1730	2330
Расход реагента на одну регенерацию, кг ²		7	10	24
Размеры системы				
Присоединительные размеры, Вход /выход/ дренаж, мм		25 / 25 / 20		
Высота, мм		1906	1922	1921
Площадь, мм		929 x 516	1011 x 516	929 x 516
Электроподключение				
Питающее напряжение, В /Гц		220 /50		
Потребляемая мощность, Вт (номинальная /максимальная)		5 /15		

¹ При количестве фильтрующей загрузки, рекомендованном производителем. POE приведена из расчета: 700 мг - экв на 1л ProMix A, 800 мг - экв на 1л ProMix B; 600 мг-экв на 1л ProMix C; 1200 мг-экв на 1л ProMix F;

² Регулируется в пределах 100-120г на 1 л загрузки

6 Состав систем

№ п/п	Наименование модели	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Безреагентные Системы обезжелезивания воды серии Iron	1. Фильтр без фильтрующего материала	1
2	Реагентные системы умягчения воды серии Soft	1. Фильтр без фильтрующего материала	1
		2. Реагентный бак	1
3	Универсальные Системы серии ProMix	1. Фильтр без фильтрующего материала	1
		2. Реагентный бак	1

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

Таблица 1. 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	24-29	Обезжелезивание, деманганация	1-3
2	IronX	каталитический	0,7...0,8	24-29		1-3
3	Filter-Ox	каталитический	1,353	29-40		2-3
5	Сорбент "МС"	каталитический	0,68...0,72	25-30		1-3
6	WiseEco F	каталитический	0,79	25-30		1-3
7	WiseEco X	каталитический	1,4	30-40		1-3
8	Сорбент "ОДМ"	инертный	0,7...0,72	18-24	Осветление	1-3
9	Filter-Ag	инертный	0,38...0,42	20-22	Осветление	1-3
10	Активированный уголь	сорбционный	0,48	20-22	Сорбция	1-2
11	Катионообменная смола в Na-форме	ионообменная	0,80...0,84	7-12	Ионный обмен	до 5 ¹
12	Анионообменная смола в Cl-форме	ионообменная	0,68...0,71	5-7		
13	ProMix	ионообменная	0,80...1,00	10-15	Ионный обмен/ Сорбция	до 5 ¹

¹ Зависит от качества обрабатываемой воды.

7 Описание систем

7.1 Системы

«SpaceAqua»

(см. Рисунок 1) состоят из:

- корпуса фильтра (1);
- слоя фильтрующего материала (6);
- поддерживающего слоя гравия (7);
- дренажно-распределительной системы (3,4,5);
- многоходового переключателя потока воды для управления процессами фильтрации и промывки/регенерации (далее - управляющий клапан) (2);
- Системы умягчения и многофункциональные Системы дополнительно комплектуются реагентным солевым баком (8).

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

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

7.3 Дренажно-распределительная система фильтра включает в себя:

- верхний щелевой экран (3);
- вертикальный коллектор (4);
- нижнее дренажное устройство в виде звезды со щелевыми лучами или колпачкового распределителя (5).

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

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

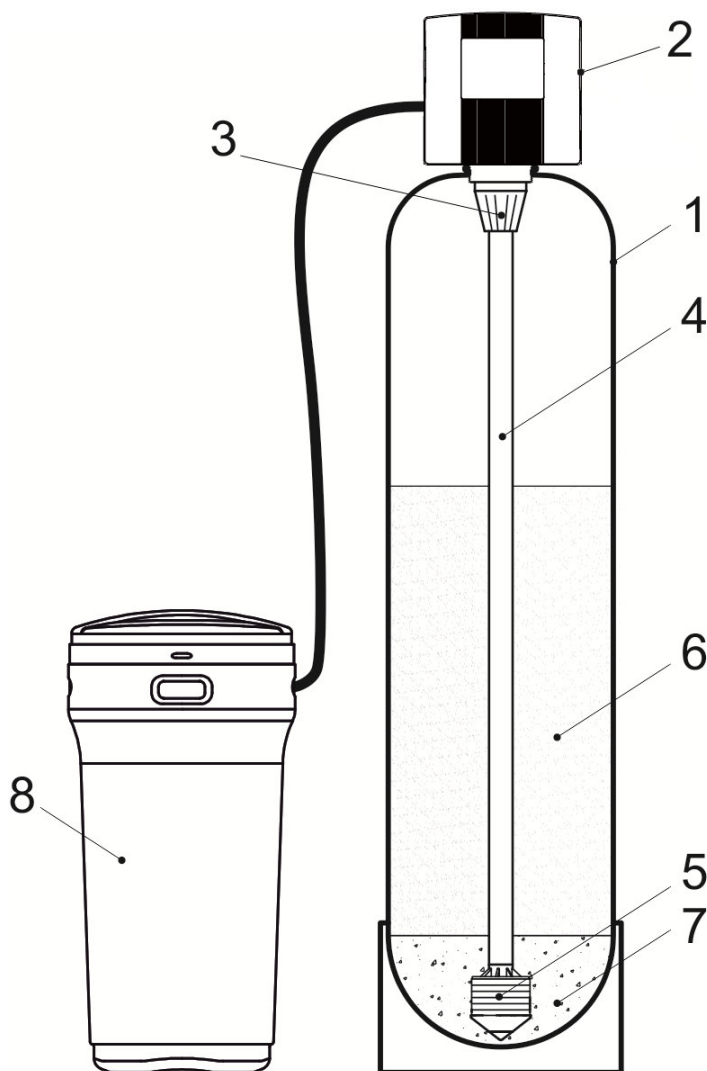


Рис.1

7.6 В состав реагентного бака входят следующие элементы (см. Рисунок 2):

- корпус (1);
- крышка (2);
- подставка с отверстиями (3);
- опоры для подставки (4);
- поплавковый клапан (5);
- защитная шахта с крышкой (6);
- угловая муфта (7);
- гибкий шланг (8) для присоединения бака к управляющему клапану.

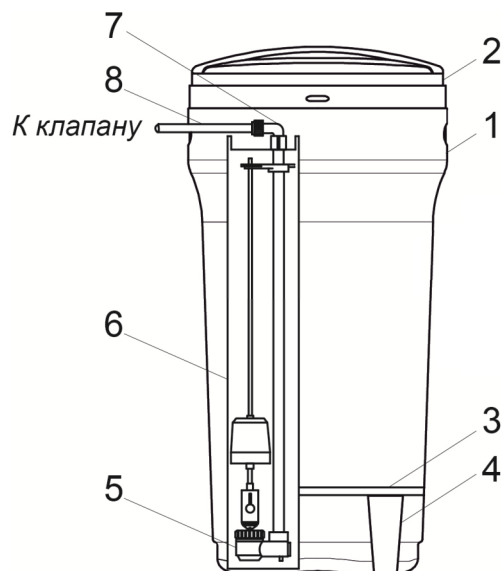


Рис. 2

7.7 В состав управляющего клапана входят:

- программное устройство, используемое для установки частоты, времени начала и продолжительности процессов промывки/регенерации Системы;
- общий многоходовой клапан, переключение которого во время промывки/регенерации Системы полностью заменяет стандартную запорно-регулирующую арматуру.

7.8 Периодически Системы исполнения **Soft** и **ProMix** находятся в режиме регенерации, а Системы серии **Iron** в режиме промывки. Все операции процесса промывки/регенерации 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 Систем обезжелезивания серии **Iron** основана на каталитическом окислении ионов железа, марганца, и сероводорода. При этом происходит образование нерастворимых соединений этих элементов и задержание их слоем фильтрующего материала. Промывка безреагентных Систем обезжелезивания и осветления серии **Iron** осуществляется обратным током исходной воды.

7.10 Принцип работы Систем исполнения **Soft** основан на методе ионного обмена при фильтровании исходной воды через слой ионообменной смолы. Регенерация Систем серии **Soft** осуществляется путем обработки ионообменной смолы раствором поваренной соли из реагентного бака. Периодическая загрузка соли в бак осуществляется обслуживающим персоналом.

7.11 Принцип работы Систем исполнения **ProMix** основан на методах ионного обмена и сорбции при фильтровании исходной воды через слой фильтрующего материала. Регенерация Систем исполнения **ProMix** осуществляется путем обработки фильтрующего материала раствором поваренной соли из реагентного бака. Периодическая загрузка соли в бак осуществляется обслуживающим персоналом.

7.12 При использовании в Системах исполнения **Iron** осветлительных или сорбционных материалов принцип действия которых основан на методе адсорбции и осветления, Системы исполнения **Iron** снижают содержание в воде механических частиц, песка, ила, ржавчины и удаляют небольшие концентрации железа, что позволяет снизить мутность и цветность воды. Промывка осуществляется обратным током исходной воды.

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 к управляющему клапану используйте имеющиеся быстросъемные фитинги с уплотнительными кольцами.

Системы **Iron** и **ProMix** имеют специальный адаптер, который подсоединяется к устройству управления с помощью крепежных винтов. Монтажные фитинги подсоединяются к адаптеру при помощи клипс, которые вставляются **вручную**.

Системы **Soft** имеют адаптер подмеса, который подсоединяется к устройству управления с помощью крепежных винтов. Монтажные фитинги подсоединяются к адаптеру подмеса при помощи клипс, которые вставляются **вручную**.

8.3 Монтажные фитинги не рассчитаны для использования в качестве несущей конструкции.

8.4 Не используйте вазелин, масла, другие смазывающие компоненты с углеродом или кремний органические соединения в виде аэрозоля. Силиконовая смазка может быть использована на черных уплотнительных кольцах. При подсоединении $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " или 1" используйте тефлоновую ленту (ФУМ) или сантехническую уплотнительную нить.

8.5 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).

8.6 Условный диаметр дренажной линии не должен быть меньше присоединительного размера прилагаемого дренажного фитинга. Протяженность дренажной линии не должна превышать 7 м. Высота подключения к дренажной линии не должно быть выше 1,5 метров от клапана и не ниже 1,5 метров от клапана.

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

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

8.9 Управляющий клапан 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.

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

9 Монтаж систем

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

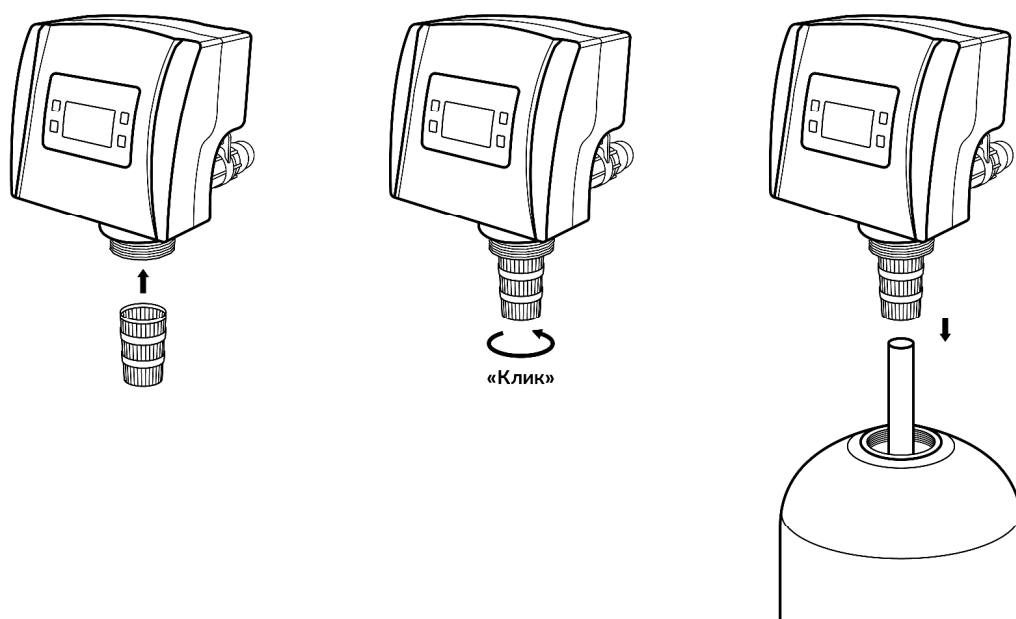
9.2 Если есть вероятность образования хотя бы минимального отрицательного давления (вакуума) во вводной трубопроводной магистрали Системы, дренажа Системы, а так же, есть насос повышения давления воды после Системы (или планируется его установка), то **НЕОБХОДИМО** установить приспособление или устройство для защиты от образования вакуума (в комплект поставки не входит) на водной магистрали или на всасывающем трубопроводе насоса, повышающего давление воды после Системы. В противном случае неизбежно повреждение напорного корпуса фильтра и вертикального коллектора.

9.3 Выберите место для установки Системы. Установите Систему на ровной, твердой поверхности в отапливаемом помещении с температурой воздуха не ниже +5 и не выше +50 °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 фильтрующие корпуса и реагентный бак.

9.4 Установите корпус фильтра вертикально непосредственно на том месте, где он должен стоять по проекту. При необходимости выравнивайте корпус по уровню. При небольших отклонениях оси корпуса от вертикали следует выравнивать пол или подложить под основание фильтра куски прочного листового материала.

9.5 Установите в корпус фильтра (1) (см. Рисунок 1) вертикальный коллектор (4).

9.6 Установите в управляющий клапан верхний щелевой экран (см. Рисунок 3). Для этого необходимо вставить щелевой экран в управляющий клапан и повернуть его до упора по часовой стрелке до щелчка для фиксации. Убедитесь, что верхний щелевой экран зафиксирован в управляющем клапане.



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

Рис.3

9.7 Полностью (до упора) закрутите управляющий клапан в корпус фильтра, избегая выпадения уплотнительного кольца, и поверните пустой фильтр так, чтобы управляющий клапан был ориентирован в направлении, удобном для монтажа и эксплуатации Системы.

9.8 Подсоедините Систему к существующему трубопроводу в соответствии с принципиальной схемой, показанной на рисунке 4. Подключите Систему к водопроводной магистрали: руководствуясь стрелками на управляющем клапане, указывающими направление потока воды (вход и выход). **Внимание!** Не правильное подключение направления потока приведет к нарушению работоспособности Системы.

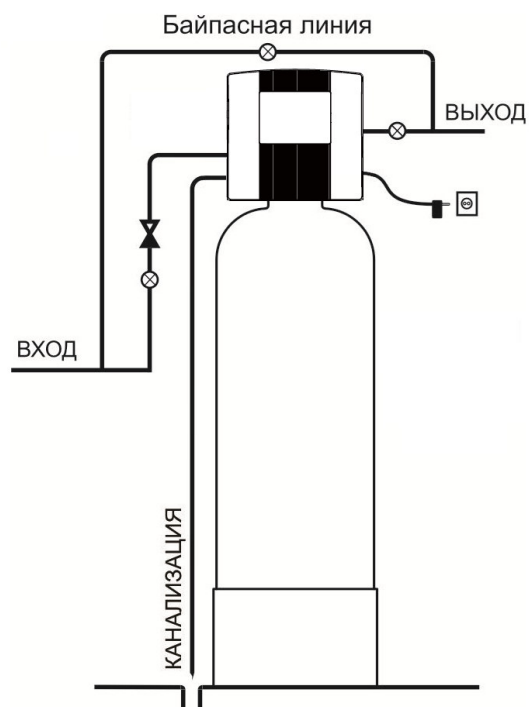


Рис. 4

9.9 Подводящие трубопроводы² и дренажную линию необходимо должным образом укреплять, чтобы избежать чрезмерной нагрузки непосредственно на клапан.

9.10 Подключение Системы к трубопроводу исходной воды производится через обводную линию (байпас), оборудованную запорной арматурой, позволяющей при необходимости подавать потребителю исходную воду. Фильтр-умягчитель поставляется с адаптером подмеса.

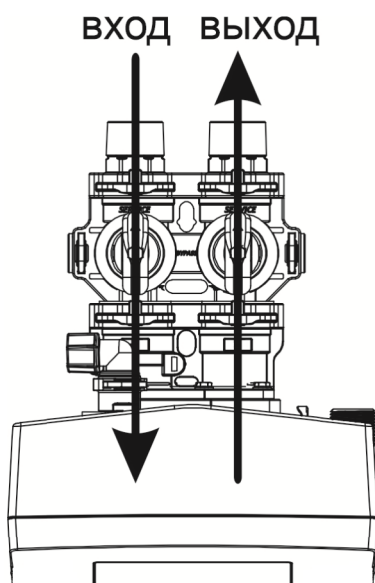
9.11 До и после Системы рекомендуется смонтировать пробоотборные краны и манометры.

9.12 При использовании медных впускных и выпускных трубопроводов для клапана сначала соедините пайкой все элементы при помощи мягкого припоя, а затем присоедините их к клапану. Тепло от горелки может привести к повреждению пластиковых деталей.

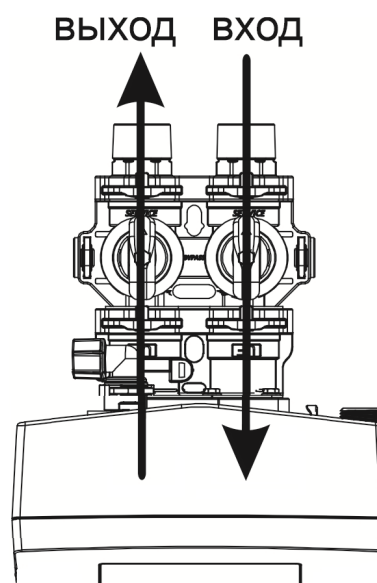
9.13 При навинчивании резьбовых трубопроводных фитингов на пластиковые фитинги не повредите резьбу и не сломайте клапан.

² Не рекомендуется уменьшать диаметр подводящего трубопровода к системе фильтров ниже оптимального значения.

Системы серии Iron (DN-flow)



Системы серии Soft, ProMix (UP-flow)



9.14 Для соединения устройства управления с дренажной линией (канализацией) используется дренажный фитинг $\frac{3}{4}$ " NPT уголок (см. Рисунок 5). Дренажный фитинг крепится к управляющему клапану при помощи фиксирующей скобы. Фиксирующая скоба позволяет поворачивать дренажный фитинг, что бы направить его в сторону ближайшего слива в дренаж.

Присоедините к дренажному фитингу резьбовое соединение $\frac{3}{4}$ "VP с дренажной трубой.

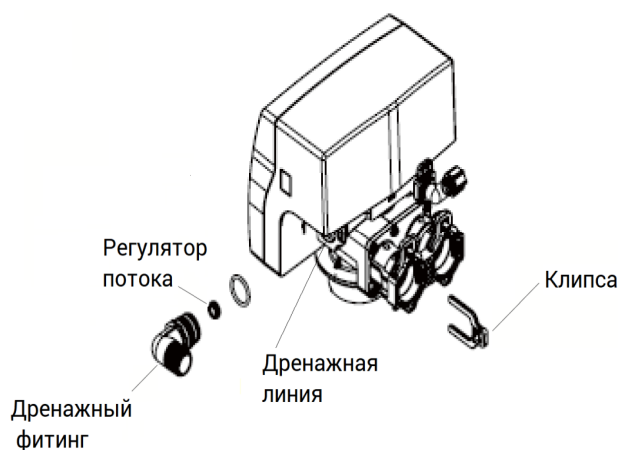


Рис. 5

9.15 Системы исполнения **Soft** и **ProMix** поставляются со стандартным $\frac{3}{8}$ " уголком заполнения реагентного бака (см. Рисунок 6), к которому можно легко подсоединить $\frac{3}{8}$ " гибкую трубку. В Системах исполнения **Iron** реагентная линия отсутствует.

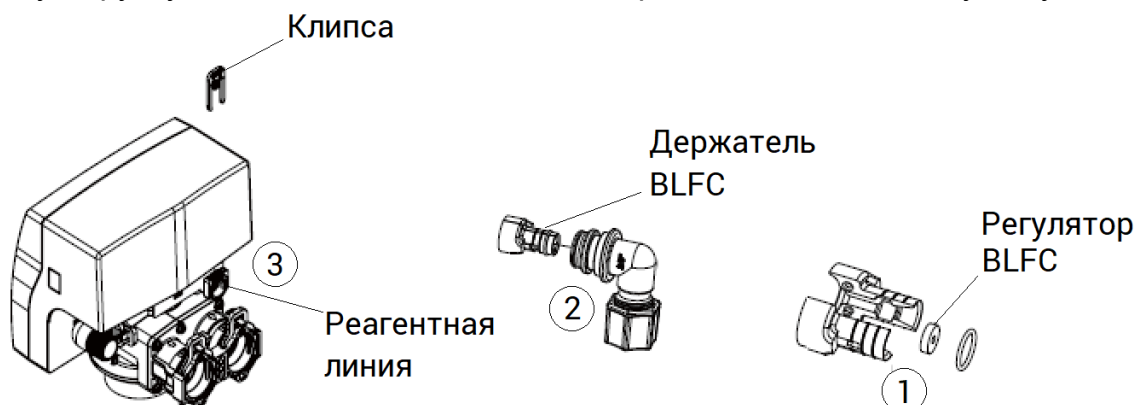


Рис. 6

Внимание! Для уплотнения или ослабления гайки можно использовать плоскогубцы или серпообразный 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 Систем с колпачковым нижним распределительным устройством:** вставьте вертикальный коллектор с установленным нижним распределительным устройством в корпус. **Для Систем с лучевым нижним распределительным устройством:** вставьте основание нижнего распределительного устройства в корпус и, удерживая его, ввинтите в него лучи, осторожно опустите распределительную систему на дно корпуса.

10.3 Убедитесь, что распределительное устройство установлено по центру на дне корпуса, а коллектор выступает над горловиной корпуса фильтра не более чем на 2 мм и не ниже 5 мм. С верхнего конца трубки следует снять фаску, чтобы облегчить вход трубки в клапан и предотвратить повреждение уплотнительного кольца клапана.

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 распределительное устройство не должно смещаться относительно середины дна корпуса. Засыпьте в корпус через воронку требуемое количество гравия.

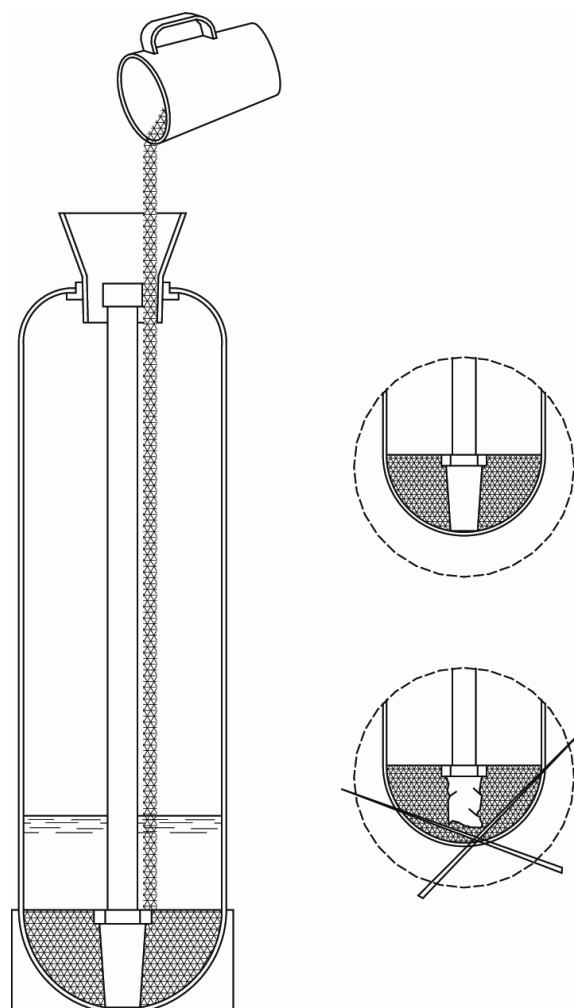
10.6 **ВНИМАНИЕ!** После загрузки гравия ни в коем случае не вытаскивайте вертикальный коллектор из корпуса! Это может привести к поломке нижнего дренажного устройства в результате попадания гравия в посадочное место на дне корпуса.

10.7 Загрузите в фильтр требуемое количество фильтрующего материала.

10.8 Выньте воронку из горловины корпуса и пробку из вертикального коллектора, придерживая его рукой для предотвращения его движения вверх. Влажной ветошью вытрите пыль с резьбы на горловине корпуса и с верхней части коллектора.

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

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!**

10.11 Подсоедините управляющий клапан к соответствующим трубопроводам.

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

11 Запуск в эксплуатацию

После установки управляющего клапана на корпус с фильтрующей загрузкой, подсоединения трубопроводов, а также настройки соответствующих параметров, выполните пробный запуск, как описано ниже:

11.1 Закройте кран на входе Системы и кран на выходе Системы, откройте кран на линии байпаса, очистите трубопровод от посторонних материалов, а затем закройте кран на линии байпаса.

11.2 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.

11.2 Включите питание управляющего клапана. Включите режим Обратной промывки (см. раздел 12 настоящего руководства). Медленно откройте на четверть кран на входе Системы для заполнения фильтра водой; вы можете услышать звук выходящего воздуха в дренажной линии. После того, как весь воздух выйдет из трубопровода, откройте кран на входе Системы полностью и очищайте резервуар с фильтрующей загрузкой от посторонних материалов до тех пор, пока вода на выходе не станет чистой. Для завершения всего процесса может потребоваться 8–10 минут.

11.3 Для Систем исполнения **Iron**. После завершения процесса Обратной промывки управляющий клапан перейдет к процессу Быстрой промывки. После окончания Быстрой промывки управляющий клапан вернется к режиму Фильтрации и будет готов к работе.

11.4 Для Систем исполнения **Soft, ProMix**. После завершения режима Обратной промывки управляющий клапан перейдет в режим Солевой и Медленной промывки. Данную стадию промывки можно пропустить, нажав на кнопку “Промывка”.

11.5 Для Систем исполнения **Soft, ProMix**. После медленной промывки управляющий клапан перейдет в режим заполнения солевого бака. Солевой бак будет заполнен водой до требуемого уровня. Весь процесс займет 5-6 минут, после чего засыпьте твердую соль в солевой бак.

Для Систем исполнения **Soft, ProMix**. После медленной промывки управляющий клапан перейдет в режим Быстрой промывки. Весь процесс займет 5-10 минут.

11.6 Для Систем исполнения **Soft, ProMix**. После завершения процесса заполнения солевого бака управляющий клапан перейдет к процессу Быстрой промывки. После окончания Быстрой промывки управляющий клапан вернется к режиму Фильтрации и будет готов к работе.

Для Систем исполнения **Soft, ProMix**. После окончания быстрой промывки управляющий клапан перейдет в режим заполнения солевого бака. Солевой бак будет заполнен водой до требуемого уровня. Весь процесс займет 5–6 минут, после чего засыпьте твердую соль в солевой бак. После окончания режима заполнения солевого бака управляющий клапан вернется к режиму Фильтрации и будет готов к работе.

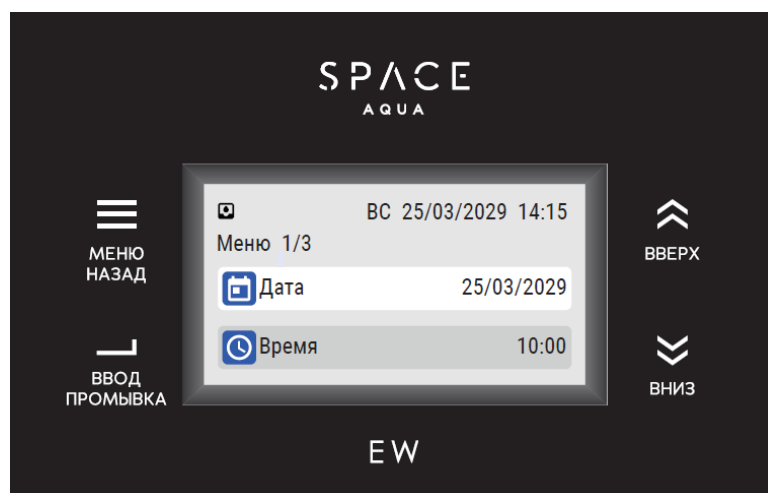
11.7 В случае Систем исполнения **Soft, ProMix** загрузите в реагентный бак таблетированную соль (примерно на 75% от объема бака). Установите высоту поплавка над верхней границей воды в реагентном баке после затягивания реагента и автоматического заполнения бака.

Примечание:

- Когда управляющий клапан переходит в режим регенерации, все стадии регенерации будут завершены автоматически в соответствии с установленным временем; при необходимости можете досрочно завершить стадию регенерации (см. раздел 12 настоящего руководства)

- Если входящий поток воды слишком сильный, распределительная система в резервуаре может быть повреждена. Если входящий поток воды слишком слабый, на выходе сливного трубопровода будет слышен звук выходящего воздуха.
- После замены смолы, удалите воздух из резервуара в соответствии с шагом 11.2.
- В процессе пробного запуска проверьте подачу воды во всех режимах и убедитесь в отсутствии выноса смолы.
- Продолжительность Обратной промывки, Солевой и Медленной промывки, Быстрой промывки и Заполнения солевого бака устанавливается в соответствии с расчетами по приведенным формулам или согласно рекомендациям поставщика управляющего клапана.

12 Настройка управляющего клапана и режимы работы дисплея



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



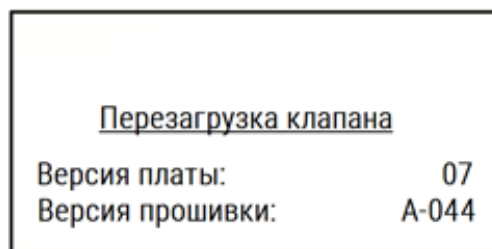
Эко-септик включен



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.

BC 01/01/23 00:01	
1/4 До основной промывки	
 Объем воды	5.0 м³
 Расход	0.0 л/мин

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.

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

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

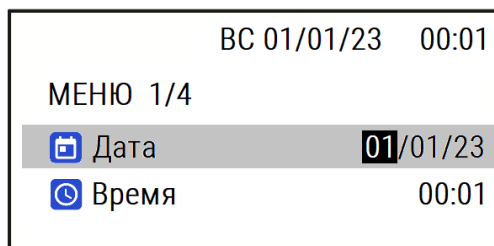
3.1 Вход в главное меню

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 сохранения и выхода из режима настройки.

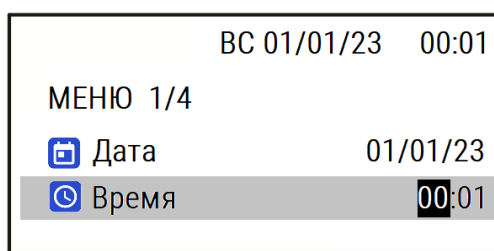
Примечание: устанавливать дату нужно только при длительном отключении электроэнергии (более 48 часов) или при переходе на летнее/зимнее время.



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.

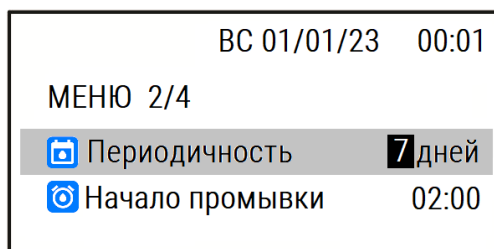
Примечание: Раз в месяц необходимо проводить проверку/корректировку времени.



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.

BC 01/01/23 00:01

МЕНЮ 2/4

 Жесткость	7.0 мг-экв/л
 По дням недели	Выбрать

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.

BC 01/01/23 00:01

МЕНЮ 2/4

 Жесткость	7.0 мг-экв/л
 По дням недели	Выбрать

BC 01/01/23 00:01

 По дням недели	-----BC
--	---------

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.

BC 01/01/23 00:01

МЕНЮ 2/4

 Периодичность	7 дней
 Начало промывки	02:00

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

BC 01/01/23 00:01

МЕНЮ 3/4

 Защита септика	Вкл
 Режим отпуска	Вкл

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.

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

3.8.2 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.

BC 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:

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.

BC 01/01/23 00:01

 Выберите параметры

Длительность	14 дней
Обслуживание	Пролив

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.

BC 01/01/23 00:01

 Выберите параметры

Длительность	14 дней
Обслуживание	Консервация

3.10 Перезагрузка клапана

Переагрузка клапана. Для переагрузки клапана выполните следующее:

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

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

BC 01/01/23 00:01

МЕНЮ 4/4

 Переагрузить клапан?

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.

	ВС 01/01/23 00:01
Идет промывка	
Тип	Основная
 СТАДИЯ 1/7	Переход
Осталось	0:00 мин

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

2. Пауза:

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

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

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

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.

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

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 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.

	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	

	ВС 01/01/23	00:01
Идет промывка		
Тип	Основная	
 СТАДИЯ	6/7	Прямая
Осталось	8:00 мин	

	ВС 01/01/23	00:01
Идет промывка		
Тип	Основная	
 СТАДИЯ	7/7	Переход
Осталось	0:00 мин	

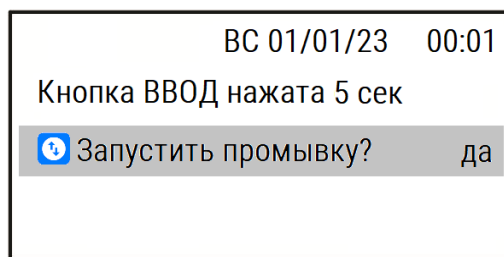
Ручная промывка/регенерация

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.

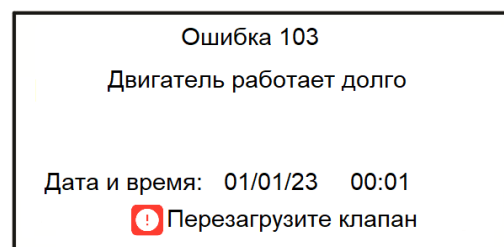
Отменить выполнение ручной немедленной промывки/регенерации нельзя.

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



Экраны ошибок

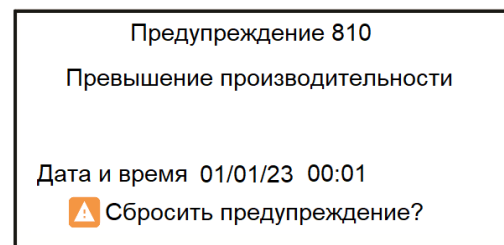
В случае возникновения ошибки клапан управления попытается перевести поршень в первоначальное положение, на экране будет отобразиться код ошибки и его расшифровка., при этом вход в “Меню” будет недоступен. Для сброса ошибки необходимо устранить причину и выполнить перезагрузку клапана.



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.

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

3. Нажмите кнопку «ВВОД/ ПРОМЫВКА»
для выхода из режима просмотра.

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

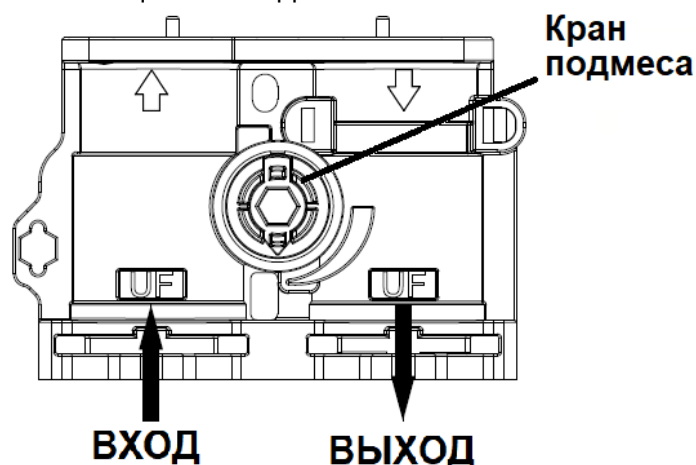
Если произойдет отключение электроэнергии на длительное время (более 48 часов), после ее восстановления клапан управления автоматически перенастроит себя и нужно будет переустановить только текущую дату и время. Если во время отключения электроэнергии система находилась в промывке, то будет сохранена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

13 Приложение 1. Регулировка жесткости

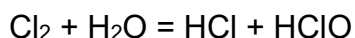
Клапаны управления исполнения **Soft** комплектуются узлом подмеса для регулировки жесткости очищенной воды.



Регулировка жесткости осуществляется поворотом крана подмеса с помощью специального шестигранного ключа

14 Приложение 2. Генератор хлора

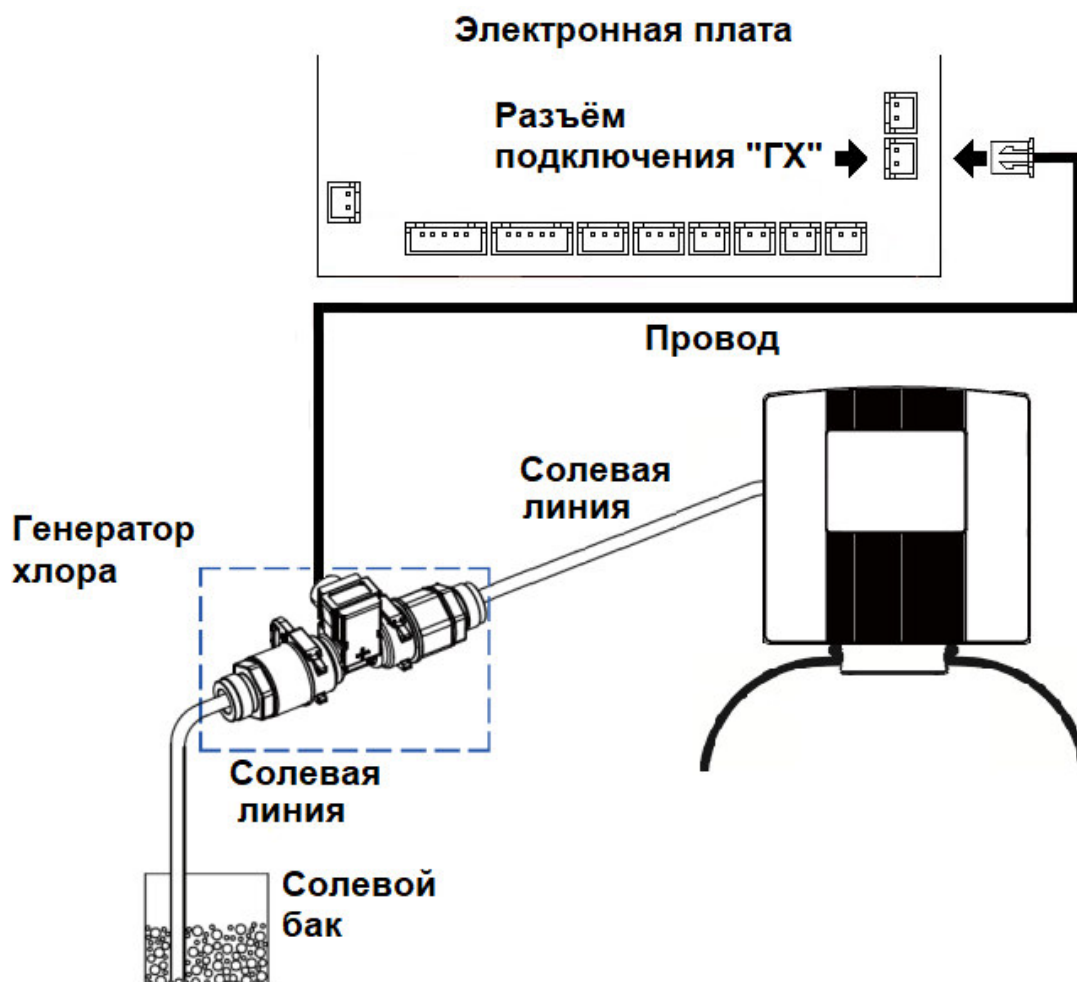
Генератор хлора с сигнализатором соли производит хлор за счёт электролитической реакции, что позволяет убивать бактерии и других микробов, которые влияют на качество воды, в корпусе фильтра, эффективно снижая содержание всех микроорганизмов в воде. В воде хлор переходит в гипохлорит:



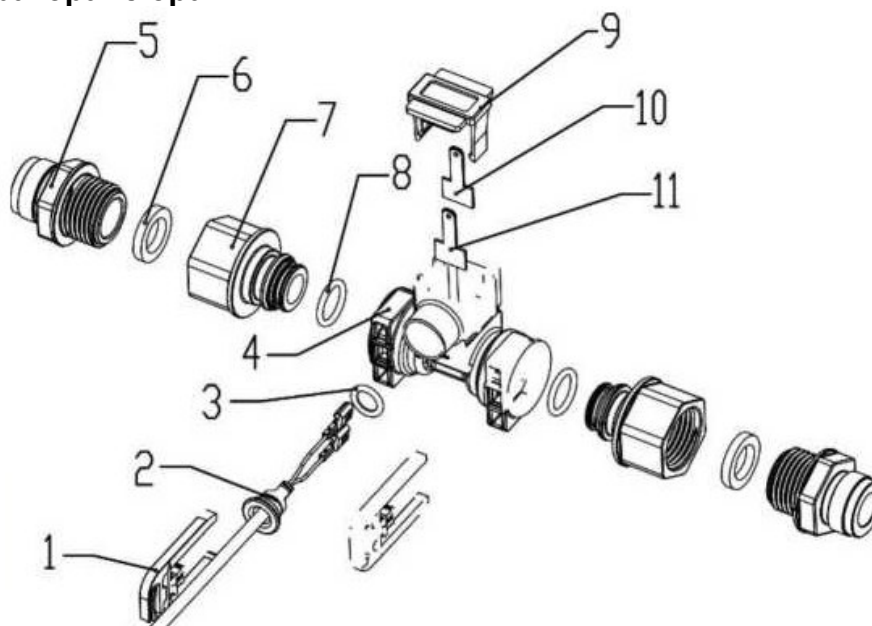
Генератор хлора с сигнализатором соли подключается к клапану управления с помощью соответствующего разъёма. Клапан обеспечивает автоматическую работу фильтра для очистки воды и во время промывки фильтра на стадии забора раствора поваренной соли (NaCl) подаёт напряжение на электроды генератора хлора для проведения электролиза.

Генератор хлора работает в течение всей стадии забора реагента и тем самым производит в растворе хлор, который используется для обеззараживания смолы в системе.

Схема подключения генератора хлора



Состав генератора хлора



№	Описание	Артикул	Количество
1	Клипса, красная	05056172	2
2	Провод генератора хлора с разъемом	11200079	1
3	Сальник, Ø8x2	05040086	1
4	Корпус генератора хлора	07000151	1
5	Фитинг QC, 4Mx3	21491012	2
6	Прокладка Ø18xØ12x3	26051002	2
7	Фитинг быстросъемный (маленький), 4F	21319114	2
8	Сальник #16(12x2)	05056134	2
9	Крышка генератора хлора	07030299	1
10	Электрод генератора хлора (анод)	06030005	1
11	Электрод генератора хлора (катод)	06030006	1

Настройка генератора хлора

Настройка данного параметра производится квалифицированным персоналом.

15 Основные правила эксплуатации

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

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

15.3 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/регенерация может осуществляться 1 раз в 2-4 дня.

15.4 В Системах умягчения, снижения содержания нитратов и многофункциональных Системах рекомендуется опорожнять и очищать солевой бак от осадка 1-2 раза в год. Подробный перечень работ по эксплуатации и уходу за оборудованием приведен в разделе 14.

15.5 Регулярное сервисное обслуживание Системы должно проводиться квалифицированным персоналом.

16 Регламент сервисного обслуживания

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.

№ п.п	Наименование работ	Периодичность (не реже)
1	Проверка/корректировка текущего времени на электронном табло блока управления	1 раз в 2-4 недели
2	«Soft», «ProMix»: Пополнение реагентного бака таблетированной солью (1 мешок)	По мере расходования
3	Диагностика электромеханической и электронной систем управляющего клапана	1 раз в 3 месяца
4	«Soft», «ProMix»: Разборка, прочистка от механических примесей инжектора, сборки распределительной, поршня и сетки инжектора управляющего клапана	1 раз в 3 месяца
5	«Soft», «ProMix»: Очистка реагентного бака и поплавкового клапана (механическая или раствором щавелевой кислоты)	1 раз в 3-6 месяцев
6	«Soft», «ProMix»: Экспресс-тест очищенной воды на содержание солей жесткости	1 раз в 3 месяца
7	Компенсация износа фильтрующего материала	3% в год
8	Замена фильтрующего материала: -Системы серии «Iron»: -Системы серии «Soft», «ProMix»:	1 раз в 2 года* / 600-700 м ³ 1 раз в 4 года / 1 300-1 400 м ³

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

17 Действия персонала 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.

18 Типовые неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Действия
1. К потребителю поступает вода ненадлежащего качества		
Вода на выходе из Системы мало отличается по качеству от исходной воды	А. Вода направлена по обводной линии Б. Большой расход воды В. Изменились параметры исходной воды Г. Утечка в дренажно-распределительной системе Д. Данная Система не соответствует реальному водопотреблению Е. Система не выходит на промывку	А. Направьте воду в Систему Б. Проконтролируйте частоту промывок Системы В. Сделайте повторный анализ воды Г. Проверьте целостность дренажно-распределительной системы Д. Замените Системой большей производительности или включите еще одну Е. См. неисправность №2
2. Неисправности Системы		
Система не промывает/не регенерирует фильтрующий материал	А. Нарушена электрическая цепь Б. На дисплее устройства управления высвечено сообщение об ошибке В. Низкое входное давление Г. Дренажная линия пережата	А. Проверьте все элементы электрической цепи Б. См. неисправность №5 В. Проверьте давление воды на входе (не менее 2,5 бар) Г. Убедитесь в отсутствии перегибов на дренажной линии; при необходимости - замените

Неисправность	Возможная причина	Действия
2. Неисправности Системы (продолжение)		
Система не промывает/ не регенерирует фильтрующий материал (продолжение)	Д. Дренажная линия засорена Е. Сбита настройка частоты промывок Ж. Перегорел блок питания устройства управления З. Засорены дренажные отверстия устройства управления	Д. Прочистите дренажную линию; при необходимости - замените Е. Проверьте настройку частоты промывок Ж. Замените блок питания З. Прочистите устройство управления
Большие потери давления в Системе обезжелезивания	А. Обрастает железом фильтрующий материал Б. Засорена верхняя дренажно- распределительная корзина В. Нижняя дренажно- распределительная система разрушена	А. Увеличьте частоту промывки Б. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру В. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру
Вода из устройства управления постоянно сбрасывается в канализацию	А. Нарушена герметичность распределительной сборки в устройстве управления Б. Двигатель устройства управления остановился во время промывки В. Устройство управления неисправно	А. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру Б. Отключите питание устройства управления на несколько секунд и включите его обратно. Если вода продолжает сбрасываться в канализацию, обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру В. Замените устройство управления
3. Для Систем умягчения и многофункциональных Систем		
На выходе вода ненадлежащего качества	А. Реагентный бак пуст Б. Не хватает воды в реагентном баке В. Ресурс фильтрующего материала исчерпан	А. Добавьте соответствующий реагент в бак Б1. Проверьте высоту поплавка в реагентном баке Б2. Увеличьте время налива бака, см. раздел 12 В. Замените фильтрующий материал. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру

Неисправность	Возможная причина	Действия
Во время промывки не отбирается раствор из реагентного бака	А. Резко упало давление воды на входе Системы Б. Дренажная линия забилась или пережата В. Забился защитный сетчатый фильтр и/или инжектор раствора Г. Устройство управления неисправно Д. Реагентный бак зашлакован	А. Поднять давление исходной воды, по меньшей мере, до 2,5 бар; при необходимости заменить или установить насос Б. Привести дренажную линию в рабочее состояние В. Прочистить защитный фильтр и/или инжектор Г. Замените устройство управления Д. Прочистите реагентный бак и поплавковый механизм
4. Для Систем умягчения и многофункциональных Систем: большой расход соли		
Система умягчения промывается очень часто	А. Запрограммирована частая промывка Системы умягчения Б. Большое среднесуточное водопотребление	А. Уменьшите частоту промывок (при необходимости) Б. Не является неисправностью
Избыточное количество воды в реагентном баке	А. Сбита настройка расхода соли на устройстве управления	А. Настройте устройство управления согласно технологическим настройкам
	Б. Неисправен поплавок в баке	Б. Проверьте работу поплавкового клапана и соединение трубки
5. Неисправности устройств управления		
Нет индикации на дисплее	А. Отсоединен блок питания Б. Нет тока в розетке В. Блок питания неисправен Г. Устройство управления неисправно	А. Подсоедините блок питания Б. Проверьте розетку или используйте другую В. Замените блок питания Г. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру

Неисправность	Возможная причина	Действия
5. Неисправности устройств управления (продолжение)		
На дисплей выводится неправильное текущее время	А. Используется неисправная розетка Б. Отключение электричества В. Устройство управления неисправно	А. Подключите Систему к другой розетке Б. Переустановите текущее время В. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру
На дисплее нет индикации во время разбора воды (подробнее см. раздел 12 настоящего руководства)	А. Открыт кран на байпасной линии Б. Отсоединен или неисправен счетчик воды В. Устройство управления неисправно	А. Закройте кран на байпасной линии Б. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру В. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру
Устройство управления проводит промывку в неправильное время суток	А. Отключение электричества Б. Установлено неточное текущее время В. Установлено неправильное время начала промывки	А. Переустановите текущее время Б. Переустановите текущее время В. Установите правильное время начала промывки
Устройство управления остановилось во время промывки	А. Нет тока в розетке Б. Блок питания неисправен В. Устройство управления неисправно	А. Проверьте розетку или используйте другую Б. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру В. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру
Устройство управления не проводит промывку автоматически после того, как начали ручную промывку (см. раздел 12 настоящего руководства)	А. Блок питания не подключен Б. Нет тока в розетке В. Устройство управления неисправно	А. Подсоедините блок питания Б. Проверьте розетку или используйте другую В. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру
Устройство управления не проводит промывку автоматически, но проводит после того, как начали ручную промывку (см. разд. 12)	А. Открыт кран на байпасной линии Б. Устройство управления неисправно	А. Закройте кран на байпасной линии Б. Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру
На дисплее устройства управления высвечено сообщение об ошибке (см. раздел 12)	Устройство управления неисправно	Обратитесь в сервисный центр или к Вашему дилеру

19 Хранение и транспортировка

19.1 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.

19.2 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.

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

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

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

19.6 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°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

20 Срок службы и утилизация

20.1 Срок службы Системы – 10 лет с учетом проведения регулярного сервисного обслуживания и соблюдения правил эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатации.

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

20.3 Отслужившие назначенный срок службы и/или назначенный ресурс водоочистное оборудование, отработанные фильтрующие загрузки, сменные расходные элементы, а так же 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.

21 Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

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

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

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

21.3 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).

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

21.5 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.

21.6 Гарантия не распространяется на недостатки Системы, возникшие вследствие:

- механических повреждений;
- внесения изменений в конструкцию или комплектацию Систем;
- 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.;
- использования Системы не по прямому назначению;
- 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.

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

21.8 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.

22 Журнал сервисного обслуживания

[illegible]

23 Информация о системе

Серийный номер Системы: (# 1) _____
 (# 2) _____
 (# 3) _____

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: ekodar@ekodar.ru

24 Комплект поставки

№ п.п.	Наименование	Тип	Кол-во
1	Корпус фильтра	☐ 8x44	
		☐ 10x44	
		☐ 10x54	
		☐ 12x52	
		☐ 13x54	
		☐ 14x65	
		☐ 16x65	
		☐ 18x65	
		☐ 21x62	
		☐ 24x72	
2	Дренажно-распределительная система ¹	☐ Верхний щелевой экран	
		☐ Водоподъемная труба + колпачок/лучи	
3	Клапан управления потоками воды с блоком питания	☐ SpaceAqua V1EWUM	
		☐ SpaceAqua V1EWBM	
4	Солевой бак (в сборе) ²	☐ _____	
5	Фильтрующий материал (загрузка) ³	☐ IronX	
		☐ WiseEco F	
		☐ WiseEco X	
		☐ SoftX	
		☐ BaseSoft	
		☐ ProMix A	
		☐ ProMix B	
		☐ ProMix C	
6	Гравий	☐ _____	
		☐ _____	

¹ Находится внутри корпуса фильтра.

² Входит в состав Систем исполнения Soft и ProMix.

³ Входит только в состав Систем с загрузкой.

#279

Представитель в вашем регионе



mail@spaceaqua.ru



spaceaqua.ru