

### Блок управления A5X

For You and Planet Blue.



© Собственность BWT France, воспроизведение запрещено, даже частичное

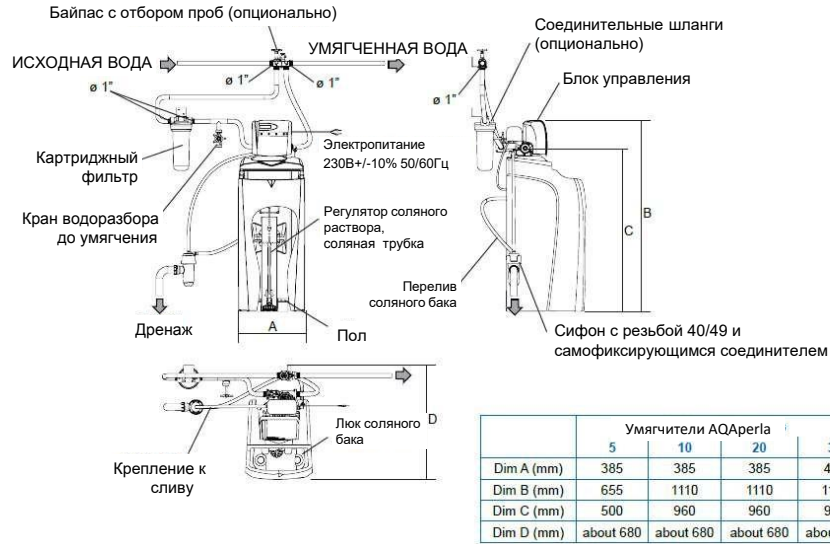
1

### Презентация



For You and Planet Blue.

## УСТАНОВКА

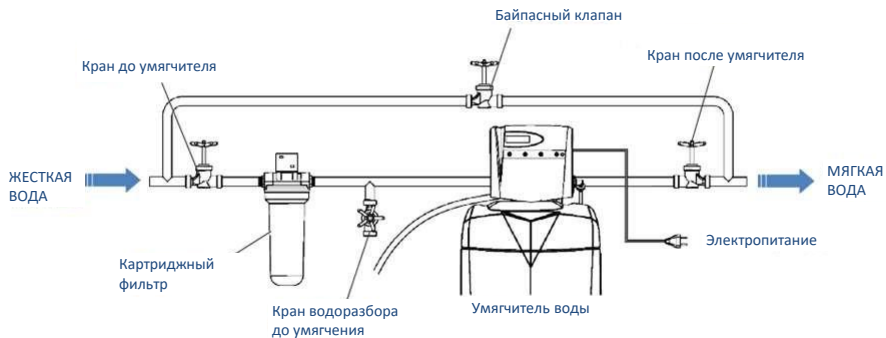


3

## УСТАНОВКА

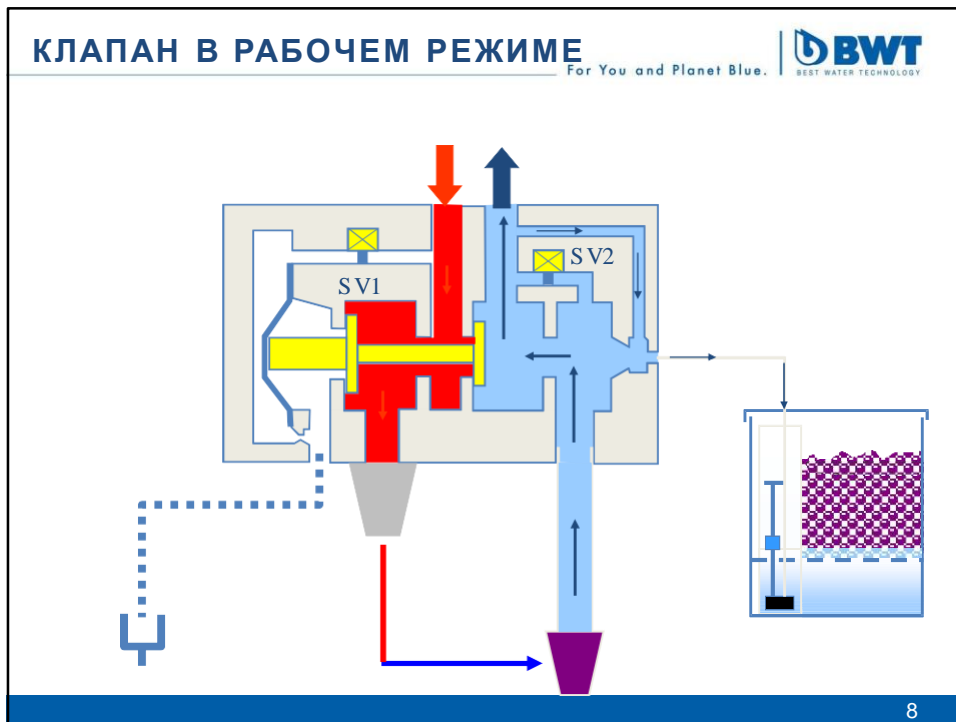
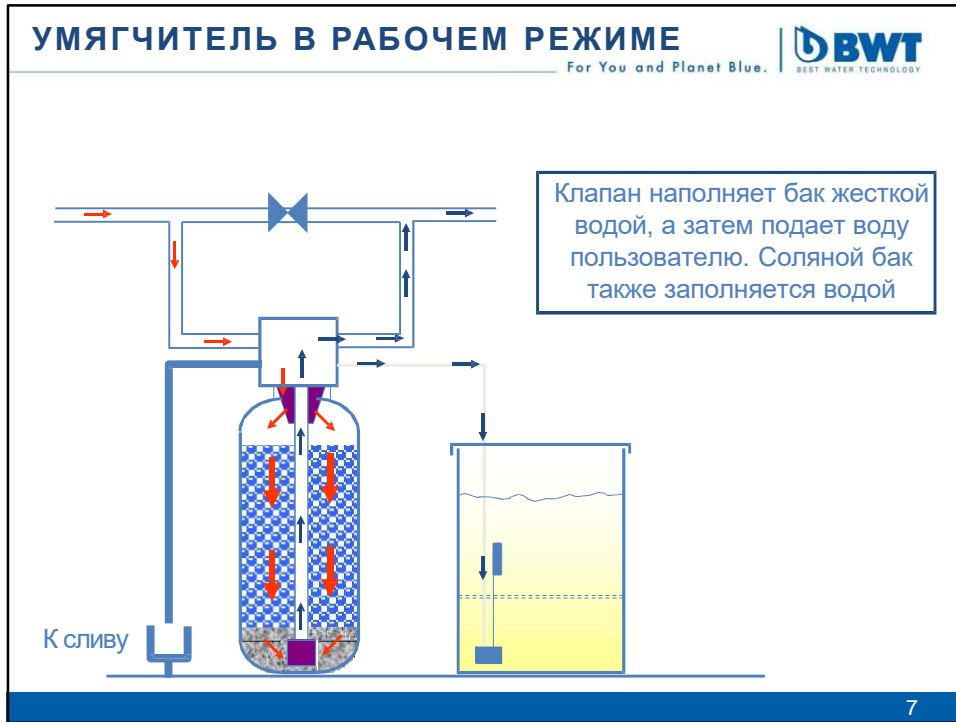
### СХЕМА УСТАНОВКИ

Для подключения к сети будут использоваться гибкие шланги

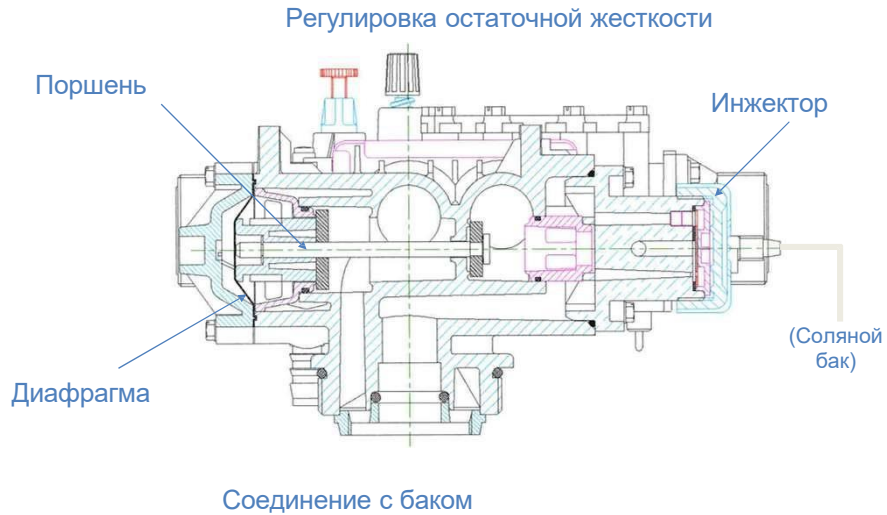


4





## КЛАПАН В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ

 For You and Planet Blue. 


9

## РЕГЕНЕРАЦИЯ

 For You and Planet Blue. 

### Шаги регенерации

- 1 = Обратная промывка
- 2 = Всасывание соляного раствора
- 3 = Медленное ополаскивание
- 4 = Быстрое ополаскивание
- 5 = Возврат в рабочий режим

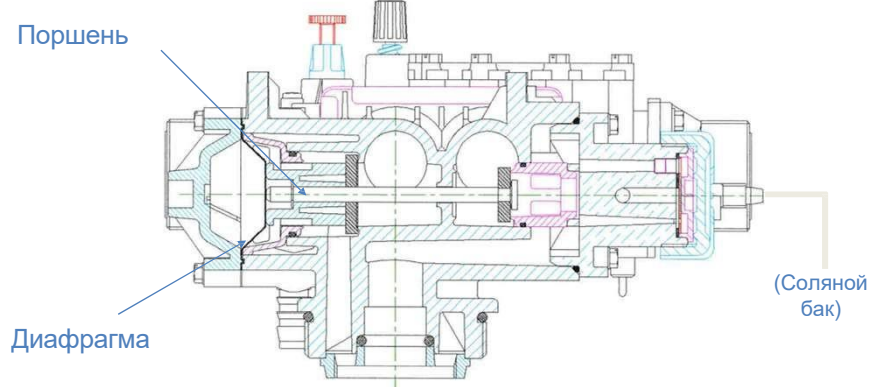


© Собственность BWT France, воспроизведение запрещено, даже частичное

10

### КЛАПАН В РЕЖИМЕ РЕГЕНЕРАЦИИ

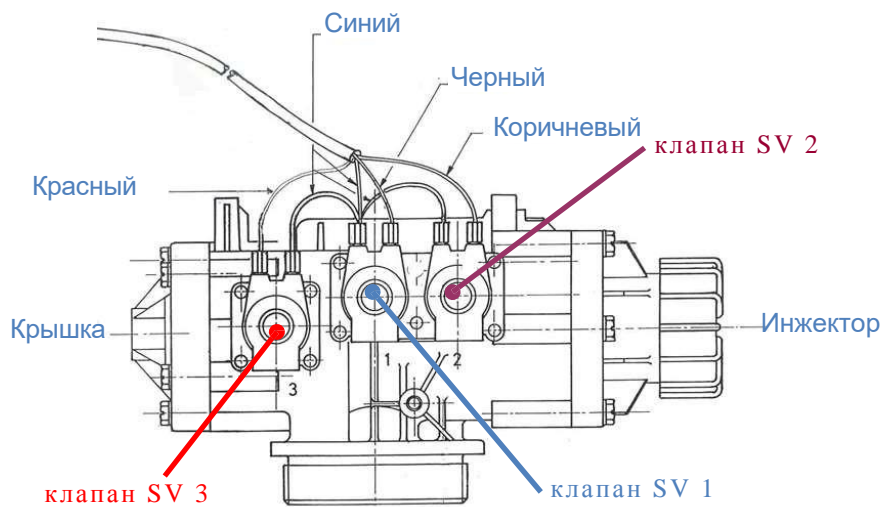
For You and Planet Blue. **BWT** BEST WATER TECHNOLOGY



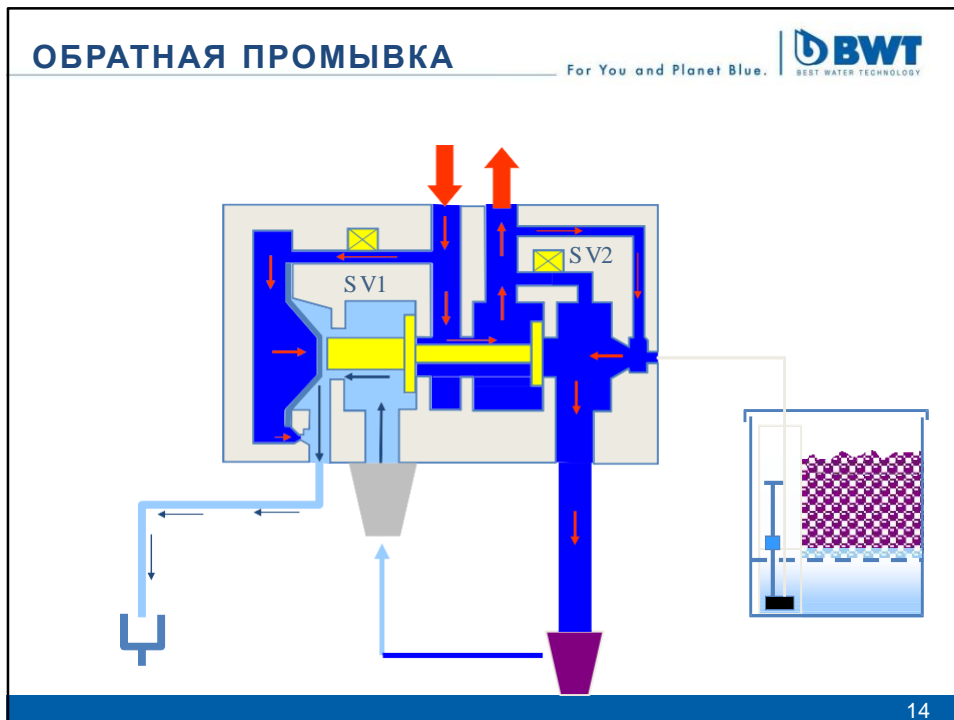
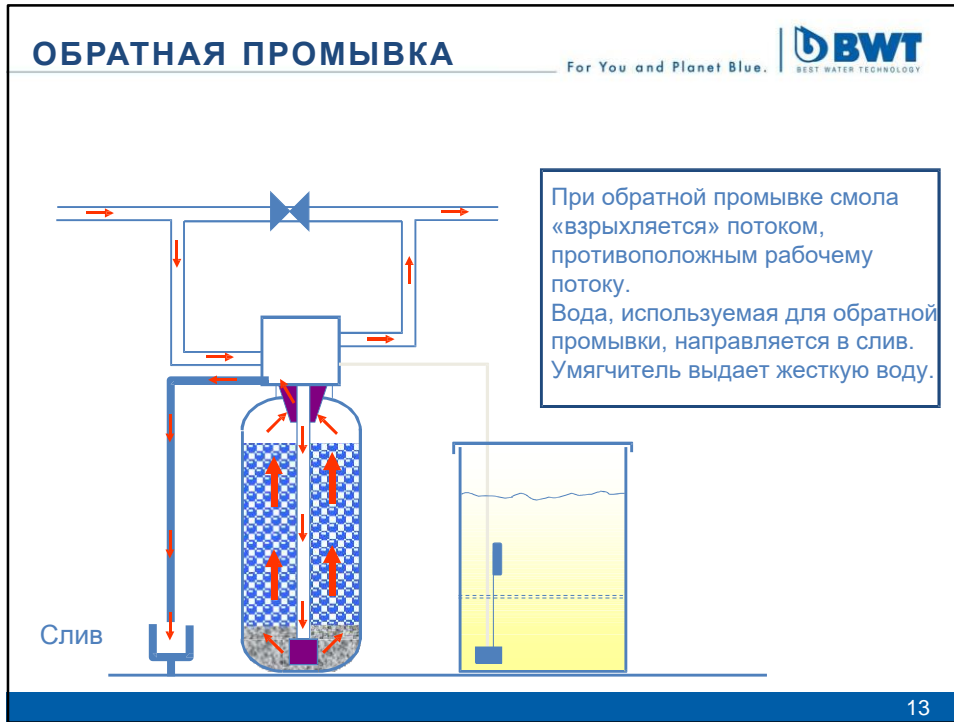
11

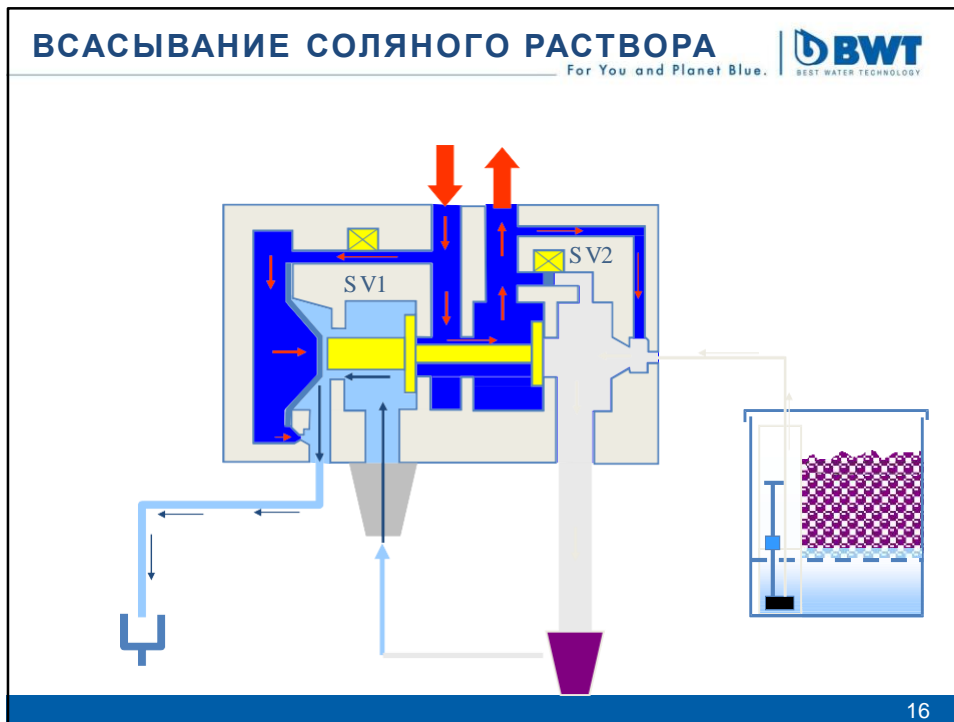
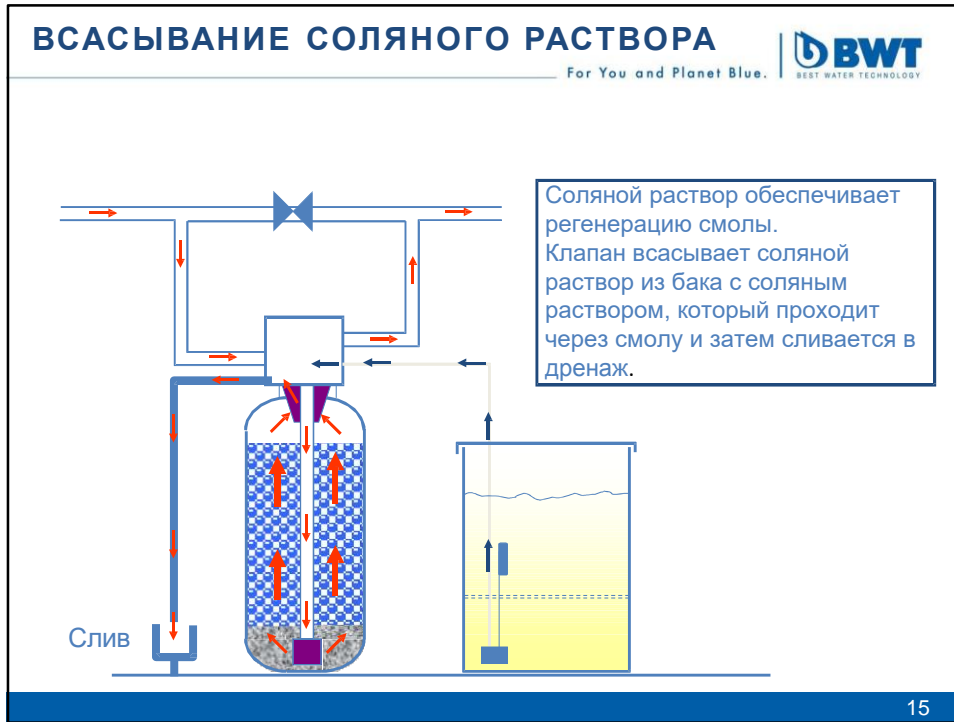
### ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

For You and Planet Blue. **BWT** BEST WATER TECHNOLOGY

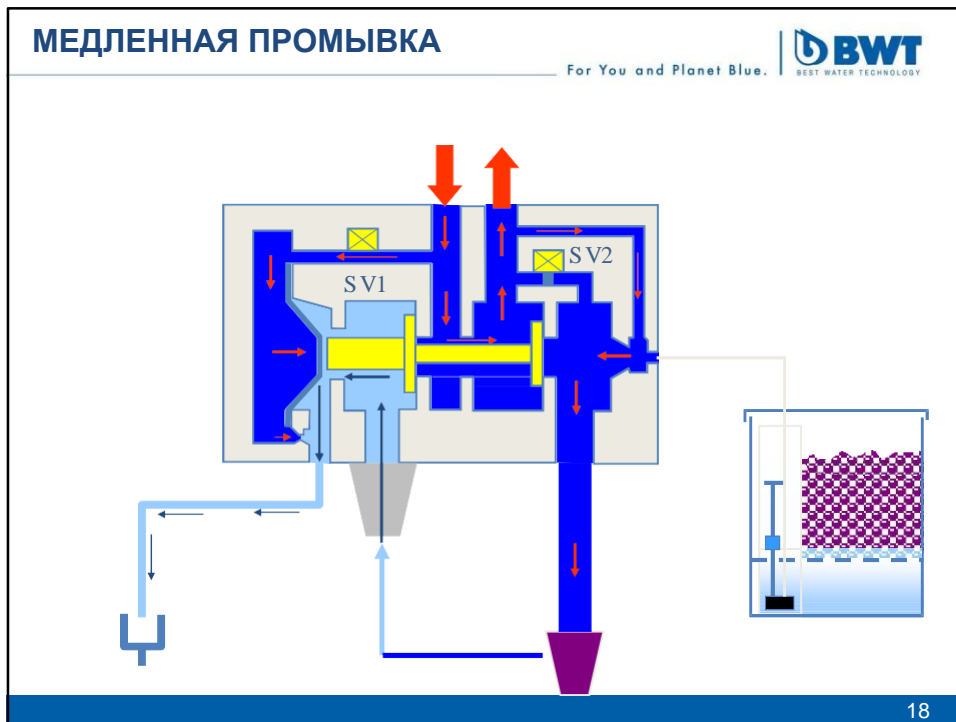
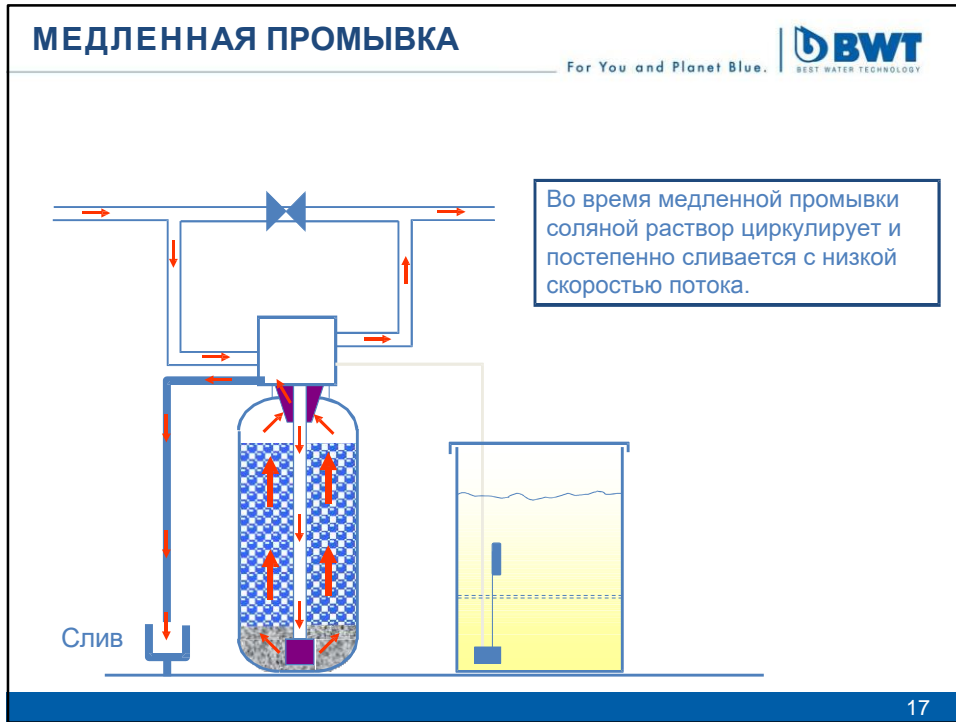


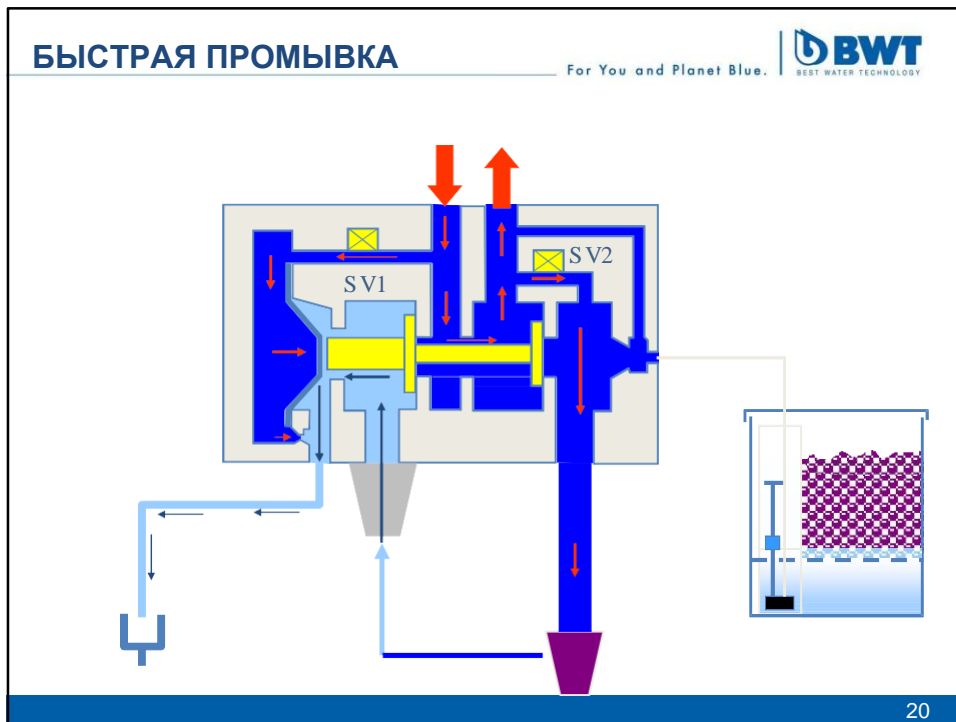
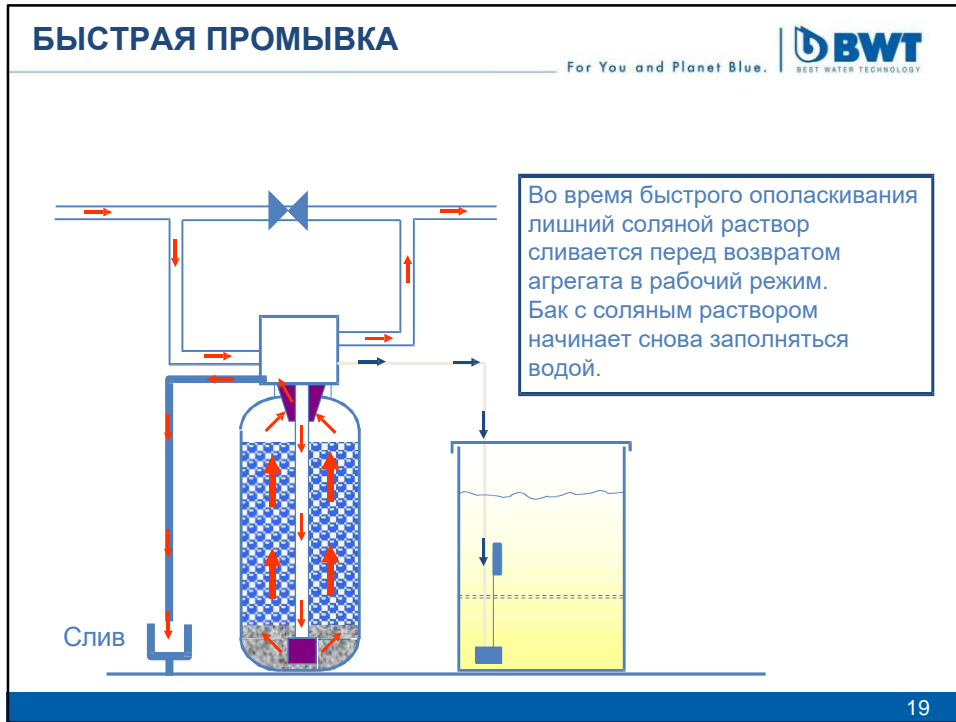
12













### ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА А5Х

For You and Planet Blue. **BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

Электронная плата управляет работой электромагнитных клапанов, а в моделях ВЮ и датчиком хлора.

**Характеристики:**

- Батарея на 3В для сохранения времени
- Программа хранится в процессоре
- Новый разъем трансформатора

**Дисплей:** Текущие тревоги:

- ячейка хлорирования (после регенерации)
- техобслуживание
- Конфигурируемый дисплей для работы

Текущее время

Пиктограмма для времени

Пиктограмма для ручных режимов

Мигающая гистограмма при аварии

Единица объема

Текущий шаг регенерации:

- 1: Обратная промывка
- 2: Подг. соляного р-ра/медл. опол.
- 3: Быстрое ополаскивание

Объем, доступный до насыщения смолы

**Доступ к программированию:**

**Пользователь:**

- время, цикл, средние значения потребления, продолжительность регенерации

**Специалист:**

- дата, дополнит. тревоги

**Доступ специалиста:**

Исследование прогр. кода: ○○○○●

Валидация ini0: ○○○○●

○○○○●

**История:**

Возможность узнать:

- общий объем умягченной воды
- количество выполненных регенераций

23

### Программирование

For You and Planet Blue. **BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

## Программный код

- 10110 - версия по таймеру
- **12120 - версия по расходу SE**
- 22126 – версия по расходу с функцией ВЮ

### R050 – Длительность регенерации

Длительность регенерации в минутах зависит от давления воды в сети. На основании этой длительности выполняются различные шаги регенерации смолы.

Модель умягчителя	Давление питающей сети <4 бар	Давление питающей сети > 4бар
AQAperla 5	33 минуты	33 минуты
AQAperla 10	51 минута	43 минуты
AQAperla 20	62 минуты	52 минуты
AQAperla 30	62 минуты	52 минуты

24

## Программирование

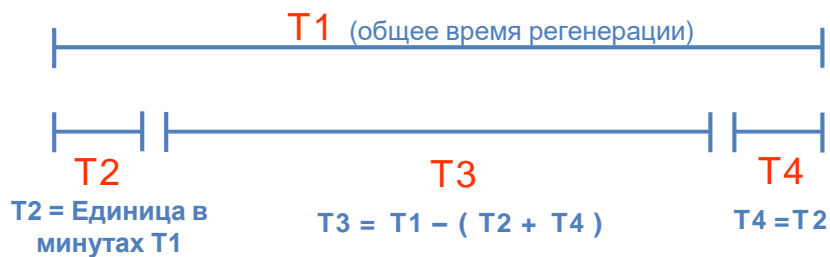
### R040 – цикл умягчителя:

В цикле умягчения выдается объем воды, произведенной между 2 регенерациями.

Жесткость воды		AQAperla 05	AQAperla 10	AQAperla 20	AQAperla 30
°f	°dH				
18	10	2500	4450	5550	8330
20	11	2250	4000	5000	7500
22	12	2050	3650	4550	6810
24	13	1900	3350	4150	6250
26	15	1750	3100	3850	5770
30	17	1500	2650	3350	5000
34	19	1350	2350	2950	4410
36	20	1250	2250	2800	4170
38	21	1200	2200	2650	3940
42	24	1050	2000	2400	3570
46	26	950	1850	2150	3260
50	28	900	1700	2000	3000

Французские градусы	1°f	1,785 f	1,43°f	0,1°f
Немецкие градусы	0,56°dH	1°dH	0,8°dH	0 056°dH
Английские градусы	0,7°e	1,25°e	1°e	0,07°e
ppm (мг CaCO <sub>3</sub> /л)	10 ppm	17,85 ppm	14,3 ppm	1 ppm

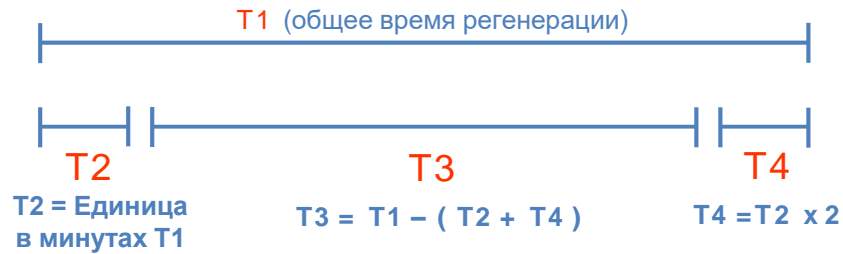
## РЕГЕНЕРАЦИЯ <51 мин



Пример: Если  $T_1 = 48$  минут (общее время регенерации)  
 $T_2 = 8$  минут (обратная промывка)  
 $T_4 = 8$  минут (быстрое ополаскивание)  
 $T_3 = 32$  минуты (всасывание солян. р-ра + медл. ополаскивание)  
 т.е. 48 мин – (8 мин  $T_2$  + 8 мин  $T_4$ )

## РЕГЕНЕРАЦИЯ &lt;51 мин

For You and Planet Blue.



Пример: Если

- $T1 = 68$  минут (общее время регенерации)
- $T2 = 8$  минут (обратная промывка)
- $T4 = 16$  минут, т.е.  $8 \text{ мин } T2 \times 2$  (быстрое ополаскивание)
- $T3 = 44$  минуты (всасывание солян. р-ра + медл. ополаскивание)  
т.е.  $68 \text{ мин} - (8 \text{ мин } T2 + 16 \text{ мин } T4)$

27

## Техническое обслуживание



For You and Planet Blue.



## Техническое обслуживание

For You and Planet Blue.



**Перед умягчителем должен быть установлен предварительный фильтр, фильтрующий элемент необходимо заменять не реже чем через каждые 6 месяцев**

**Важно:**

Фильтр обеспечивает надлежащую защиту умягчителя от загрязнений, способных повредить электромагнитные клапаны и/или поршень (риск утечки в слив, отсутствия всасывания соляного раствора).

© Собственность BWT France, воспроизведение запрещено, даже частичное

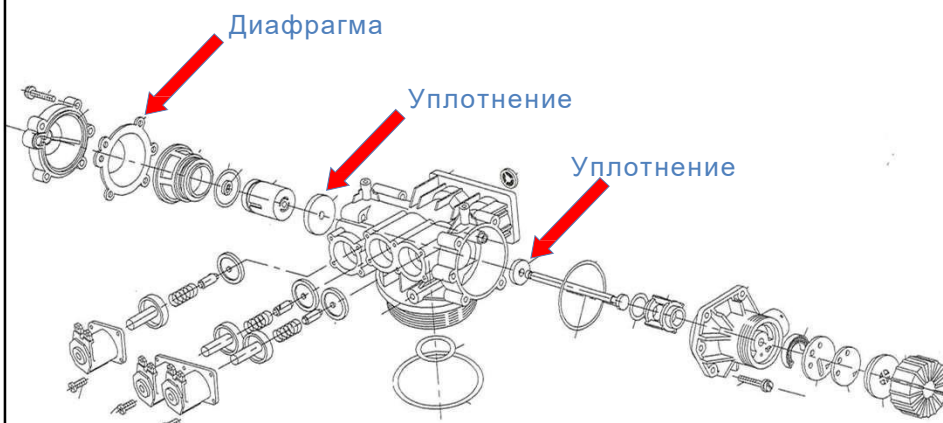
29

## Техническое обслуживание

For You and Planet Blue.



### Детали, подверженные износу



© Собственность BWT France, воспроизведение запрещено, даже частичное

30

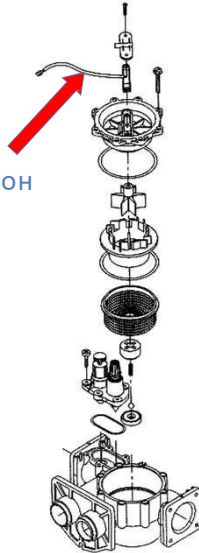
## Техническое обслуживание

For You and Planet Blue.



Детали, подверженные износу

Геркон



© Собственность BWT France, воспроизведение запрещено, даже частичное

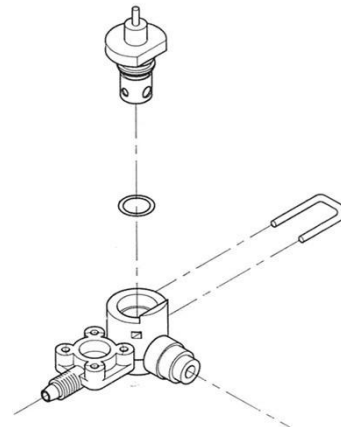
31

## Техническое обслуживание

For You and Planet Blue.



Ячейка хлорирования (версия BIO):

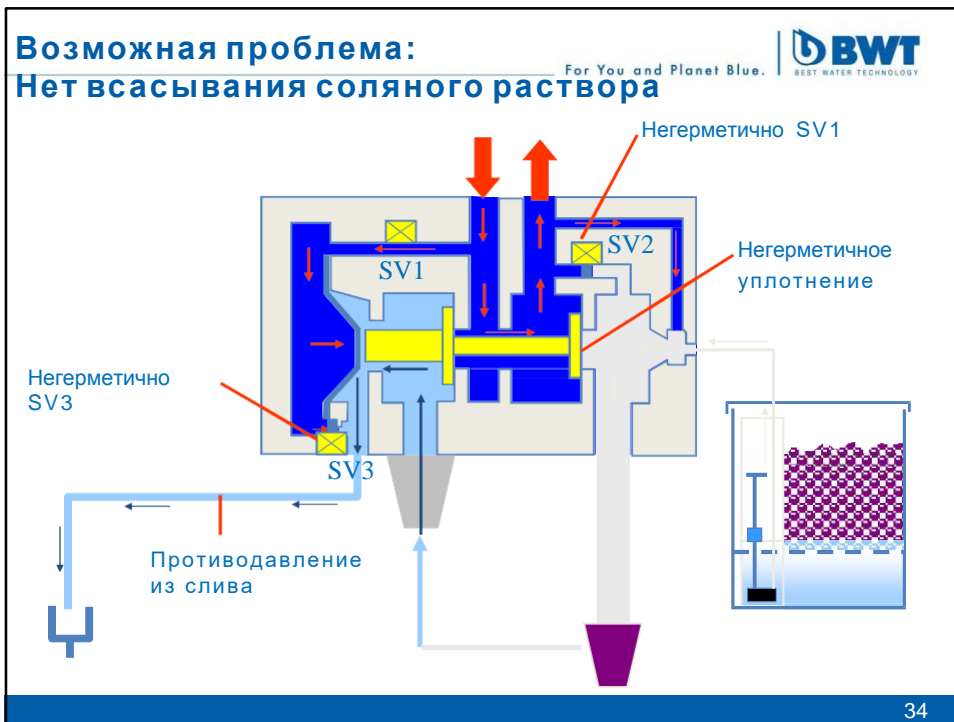
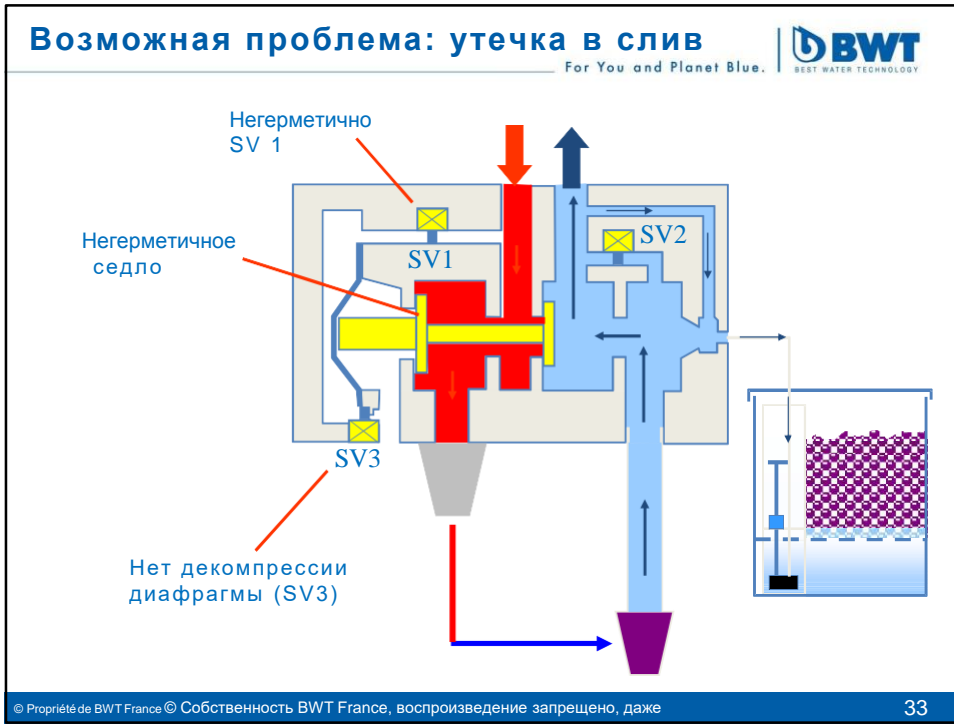


- Проверьте состояние электродов
- Очистите ячейку (риск отложения соли)
- Проверьте соединитель ячейки хлорирования и замените при наличии коррозии

© Собственность BWT France, воспроизведение запрещено, даже частичное

32





## Сигналы технического обслуживания

### P031 – Активация тревоги

Чтобы задать сигналы тревоги, отображаемые на дисплее, см. Таблицу ниже.

Разряд в «0» = тревога не активна

Разряд в «1» = тревога активна

0	0	1	1	1
Тревога от реле давления не используется	Тревога от отсутствия соли не используется	Тревога от ячейки хлорирования	Тревога технического обслуживания	Тревога рабочего режима
		Если проблема обнаружена электроникой после 80 секунд от запуска фазы подачи соляного раствора, тревога на дисплее активируется после регенерации.	Программа на шаге «P032» задается как количество регенераций	Программа на шаге «P033» задается как количество регенераций
				
		Сбросьте отказ нажатием кнопки "Mode"	Сбросьте отказ одновременным нажатием кнопок "Forward" и "Initialisation"	Отказ сбрасывается только специалистами

СПАСИБО!

