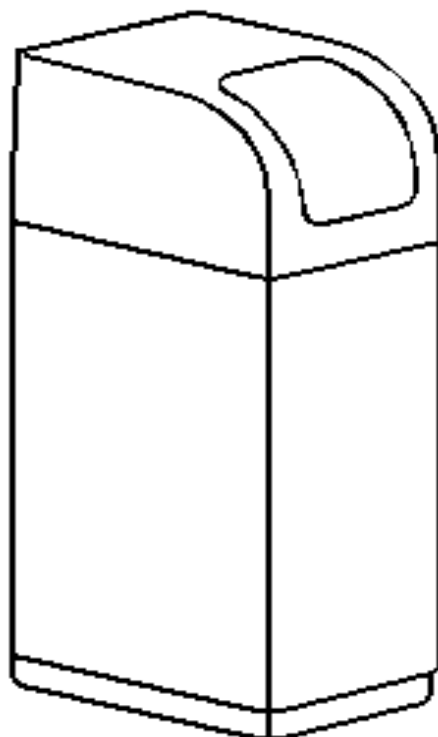


**УСТАНОВКА УМЯГЧЕНИЯ  
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ТИПА  
«КАБИНЕТ»**

**Ёлка. WSC-0,5...1,5-Rx-(SC)**



**РУКОВОДСТВО  
ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

12.09.14

## Оглавление

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	3
3 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	3
4 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
6 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	5
7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЗАПУСК.....	7
8 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
9 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ.....	8
10 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСА УСТАНОВКИ.....	9
11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	10
12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	13
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	14
ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ.....	15

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Малогабаритные полностью автоматизированные установки WSC предназначены для умягчения воды, используемой в хозяйственно-бытовых и питьевых целях, для подпитки систем горячего водоснабжения и отопления индивидуальных домов, в технологических линиях небольших пищевых производств.

1.2 Умягчение воды на установках WSC осуществляется методом натрий-катионирования при фильтровании исходной воды через слой ионообменной смолы.

Регенерация ионообменной смолы производится раствором поваренной соли автоматически с заданной периодичностью.

1.3 Для умягчения воды в установках WSC используется сильнокислотные катионообменные смолы (КУ-2-8чс или импортные аналоги) с полной обменной емкостью не менее 1,9 г-экв/л.

1.4 Применение малогабаритных установок умягчения WSC при соблюдении условий эксплуатации обеспечивает следующие значения остаточной общей жесткости умягченной воды:

- при номинальной производительности установки - 0,1-0,3°Ж;
- при максимальной производительности установки - 0,5-1,0°Ж.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки умягчения периодического действия WSC входят:

- кабинетный блок — 1 шт;
- управляющий клапан — 1 шт;
- ионообменная смола — в зависимости от типоразмера установки;
- гравий — в зависимости от типоразмера установки;
- руководство по монтажу и эксплуатации — 1 шт;
- инструкция по настройке управляющего клапана — 1 шт.

## 3 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условное обозначение установки содержит информацию о типе установки, производительности, марке управляющего клапана и виде фильтрующей загрузки. Пример обозначения установки приведен на рисунке 1.

	W(XXX)	
Тип установки -----		(YYY)
Максимальная производительность установки, м <sup>3</sup> /ч -----		(ZZ)
Марка управляющего клапана -----		(JJJ)
Вид фильтрующей загрузки -----		

Рисунок 1 — Структура обозначения установки

Например: WSC-0,5-Rx-(SC) – установка умягчения периодического действия типа «Кабинет» производительностью 0,5 м<sup>3</sup>/ч с автоматическим управляющим клапаном по водосчетчику Runxip и видом фильтрующей загрузки сильнокислотный катионит.

## 4 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Основные требования к качеству воды, обрабатываемой на установках WSC:

- взвешенные вещества - не более 5 мг/л;
- жесткость общая - до 15°Ж;
- общее солесодержание - до 1000 мг/л;
- цветность - не более 20 градусов;
- железо общее - не более 0,5 мг/л;
- нефтепродукты - отсутствие;
- сероводород и сульфиды - отсутствие;
- твердые абразивные частицы - отсутствие;
- свободный активный хлор - не более 1 мг/л;
- окисляемость перманганатная - не более 5,0 мгО/л;
- температура - 5-35 °С.

В случае, если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям, необходимо предусматривать ее предварительную обработку до подачи на установку умягчения.

4.2 Условия применения малогабаритных установок умягчения WSC:

- давление воды, поступающей на установку - не менее 2,5 и не более 6,0 кг/см<sup>2</sup>;
- максимальный расход воды, поступающей на установку - не менее требуемой подачи воды на ее обратную промывку (см. таблицу 1);
- требуемое напряжение электрической сети - 220±10% В, 50 Гц, сила тока - до 6 А;
- температура воздуха в помещении - 5-35 °С, влажность воздуха - не более 70%;

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- ОБРАЗОВАНИЕ ВАКУУМА ВНУТРИ КОРПУСА УСТАНОВКИ;
- ВОЗДЕЙСТВИЕ НА УСТАНОВКУ ПРЯМОГО СОЛНЕЧНОГО СВЕТА, ТЕМПЕРАТУРЫ 0 °С И НИЖЕ;
- РАСПОЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКИ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ;
- МОНТАЖ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ.

## 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 Технические характеристики установок приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Технические характеристики установок

Показатель	WSC-0,5-Rx-(SC),	WSC-1,5-Rx-(SC),
1 Производительность (номинальная – максимальная), м <sup>3</sup> /ч	0,3-0,5	1,2-1,5
2 Потери напора в установке при номинальной-максимальной производительности, кг/см <sup>2</sup>	0,4-0,6	0,4-0,7
3 Объем ионообменной смолы, л	8	25
4 РОЕ (рабочая обменная емкость) установки, г-экв, при удельном расходе соли:		
оптимальном (120 г/л смолы) - заводская настройка	9,6	30,0
среднем (150 г/л смолы)	10,6	33,0
максимальном (200 г/л смолы)	12,0	37,5
5 Доза соли на одну регенерацию установки, кг, при удельном расходе соли:		
оптимальном (120 г/л смолы) - заводская настройка	1,0	3,0
среднем (150 г/л смолы)	1,2	3,8
максимальном (200 г/л смолы)	1,6	5,0
6 Требуемая подача воды на обратную промывку, не менее, м <sup>3</sup> /ч	0,4	0,6
7 Приблизительный объем воды, расходуемый на одну	0,24	0,31

регенерацию, м <sup>3</sup>		
8 Продолжительность процесса регенерации, мин	97 ± 5	97 ± 5
9 Потребляемая мощность, Вт	3	3
10 Размеры элементов установки, мм: - высота x глубина x ширина для компактных моноблочных моделей	700x520x 335	1150x520x335
11 Приблизительная масса установки в сборе, кг	20	50
12 Присоединительные размеры Ду, (вход/выход/дренаж), мм	20/20/15	20/20/15
13 Рекомендуемый диаметр Ду дренажного трубопровода, мм	25	25

5.2 Установки умягчения воды поставляются с клапанами автоматического управления процессом регенерации ионообменной смолы с регенерацией по сигналу встроенного счетчика, регистрирующего объем воды, прошедшей через установку.

5.3 Установки умягчения воды WSC состоят из двух основных элементов - натрий-катионитового фильтра с расположенным сверху блоком управления и бака-солеорастворителя. Оба элемента объединены в одном блоке.

5.4 Установки умягчения воды WSC эксплуатируются в режиме отложенной регенерации, в котором начало процесса регенерации откладывается на час суток (в 2 часа утра).

5.5 Расчетную производительность установок умягчения следует принимать не выше указанной в таблице номинальной производительности.

5.6 Длительная работа установки с максимальной производительностью может привести к увеличению остаточной жесткости умягченной воды.

5.7 Подбор установок умягчения для применения в конкретных условиях следует производить по величине рабочей обменной емкости (РОЕ) и затем проверять по расчетной производительности.

5.8 Изготовитель оставляет за собой право изменять технические параметры и комплектацию изделий без предварительного объявления.

## 6 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

Температурно-влажностный режим помещения должен соответствовать требованиям, изложенным в разделе 4.

6.2 Установка должна быть смонтирована непосредственно на вводе водопровода в здание после напорного бака-гидроаккумулятора (если таковой имеется), и максимально близко к системе хозяйственно-бытовой канализации.

6.3 Подключение установки умягчения к трубопроводу исходной воды производится через обводную линию (байпас), оборудованную запорной арматурой, позволяющей при необходимости подавать потребителю исходную воду.

6.4 При монтаже установки умягчения следует предусмотреть возможность ее отключения от систем водопровода и канализации и быстрого демонтажа.

Рекомендуется смонтировать поливочный кран до установки умягчения, и пробоотборные краны - до и после нее.

6.5 При умягчении воды коммунального водопровода следует убедиться, что в ночное время давление исходной воды не превышает 6,0 кг/см<sup>2</sup>, в противном случае перед установкой умягчения необходимо смонтировать редукционный клапан.

6.6 Максимальный расход подаваемой на установку умягчения воды должен быть не меньше требуемого расхода воды на ее обратную промывку (см. таблицу 1) при давлении воды на входе в установку не менее 2,5 и не более 6,0 кг/см<sup>2</sup>.

6.7 Если исходная вода содержит взвешенные вещества (ржавчину, глину, мелкий песок и т.п.), перед установкой умягчения следует смонтировать фильтр грубой очистки.

6.8 Сброс сточных вод от установки умягчения производится в хозяйственно-бытовую канализацию. На водоотводящей трубе, работающей в напорном режиме, рекомендуется смонтировать вентиль.

6.9 Пропускная способность системы канализации должна быть не меньше требуемого

расхода воды на обратную промывку установки умягчения (см. таблицу 1) при давлении воды на входе в установку не менее 2,5 и не более 6,0 кг/см<sup>2</sup> ..

6.10 Расстояние от установки умягчения до точки ее присоединения к канализации не должно превышать 3 м, если присоединение осуществляется трубопроводом с рекомендуемым условным диаметром Ду (см. таблицу 1); при расстоянии до 5 метров или при прокладке этого трубопровода выше установки умягчения следует использовать трубопровод с условным диаметром Ду на один размер больше. Не рекомендуется отводить сточные воды от установки по трубопроводу длиной более 5 м.

6.11 Отведение переливных вод от баков-солерастворителей в канализацию должно осуществляться по отдельному трубопроводу, который нельзя объединять с трубопроводом, отводящим сточные воды от управляющего клапана установки.

6.12 Во избежание попадания газов из системы канализации в помещение и для повышения санитарной надежности следует предусмотреть сброс сточных вод от установки умягчения в канализацию с разрывом струи через гидрозатвор. Наиболее предпочтительным является использование канализационного трапа с диаметром отводящего трубопровода не менее 50 мм.

6.13 Для питания управляющего клапана следует установить розетку европейского стандарта с заземлением, подключенную к электрической сети с параметрами 220±10% В, 50 Гц. При больших отклонениях напряжения необходимо дополнительно установить его стабилизатор.

Розетка должны быть смонтирована на стене в удобном месте рядом с установкой умягчения на такой высоте, чтобы была полностью исключена возможность попадания на нее воды.

Заземление розетки должно быть предусмотрено в обязательном порядке.

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

6.15 На рисунке 2 приведена схема монтажа установки умягчения воды.

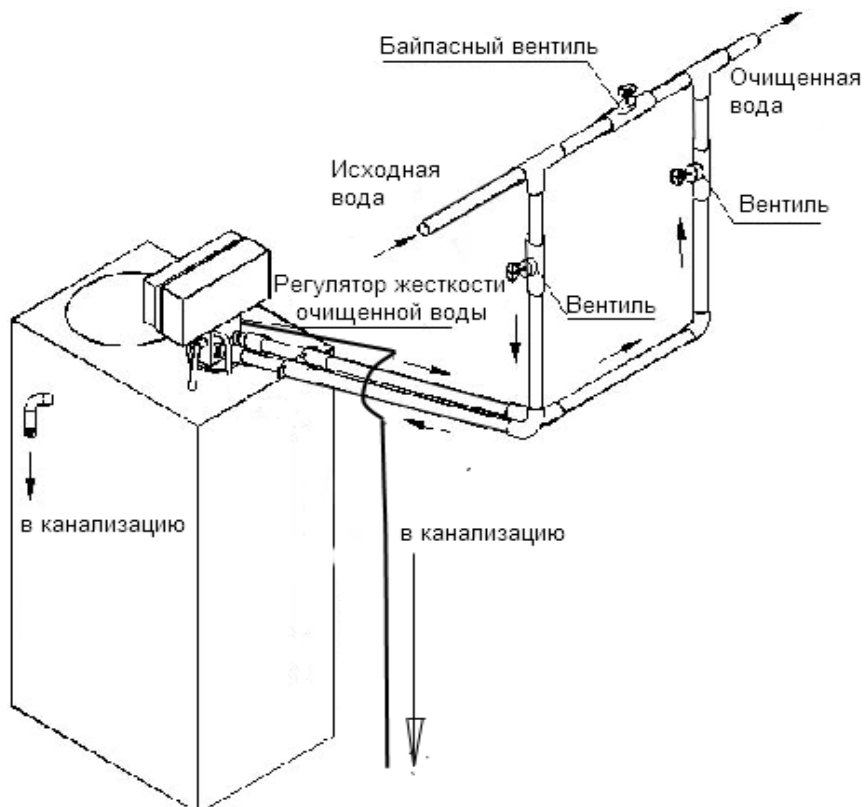


Рисунок 2 – Схема монтажа установки умягчения воды периодического действия типа “Кабинет” WSC

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОБЪЕДИНЯТЬ ДРУГ С ДРУГОМ ПОКАЗАННЫЕ НА СХЕМЕ ТРУБОПРОВОДЫ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД В КАНАЛИЗАЦИЮ.**

## 7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЗАПУСК

7.1 После окончания монтажных работ необходимо выпустить воздух из установки умягчения и произвести ее первичную регенерацию с целью отмытки ионообменной смолы. Порядок выполнения этой операции указан ниже.

7.2 Закрывать вентили на трубопроводах подачи исходной и отвода умягченной воды от установки, байпасный вентиль также рекомендуется закрыть.

7.3 Засыпать в бак-солеорастворитель поваренную соль в количестве, равном 1-2 дозам соли на регенерацию.

7.4 Залить в бак-солеорастворитель объем воды из расчета 1 литр на 350 г соли, и оставить на 1-2 часа для получения концентрированного раствора соли, с целью ускорения растворения соли рекомендуется интенсивно вручную перемешать воду в баке.

7.5 Включить управляющий клапан установкой в электрическую сеть, установить текущее время и запрограммировать согласно инструкции по настройке управляющего клапана.

7.6 Открыть вентиль на трубопроводе подачи исходной воды на установку примерно на 1/3, вентиль на трубопроводе умягченной воды от установки должен быть закрыт.

7.7 Включить установку умягчения в режим регенерации (см. инструкцию по настройке управляющего клапана).

7.8 После того, как из трубопровода сброса сточных вод от установки умягчения в канализацию пойдет плотная компактная струя без воздушных пузырей, полностью открыть вентиль на трубопроводе подачи исходной воды и дождаться окончания процесса регенерации установки, вентиль на трубопроводе умягченной воды от установки должен быть закрыт в течение всего процесса регенерации.

7.9 По окончании процесса регенерации полностью открыть вентиль на трубопроводе умягченной воды от установки и закрыть байпасный вентиль.

7.10 Засыпать в бак-солеорастворитель поваренную соль в количестве, достаточном для проведения по меньшей мере 4-5 регенераций установки умягчения (см. таблицу 1).

## 8 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. После окончания монтажных работ необходимо выпустить воздух из установки умягчения и произвести ее первичную регенерацию с целью отмытки ионообменной смолы. Порядок выполнения этой операции указан ниже.

8.2. Закрывать вентили на трубопроводах подачи исходной и отвода умягченной воды от установки, байпасный вентиль также рекомендуется закрыть.

8.3. Присоединить бак-солеорастворитель к управляющему клапану с помощью гибкого шланга, поставляемого в комплекте установок.

8.3.1 Вставьте солепровод в соединительный разъем как показано на Рис.№3

8.3.2. Установить втулку на конец солепровода

8.3.3. Вставьте красную шайбу регулировки потока в разъем солепровода (Внимание: конусная часть регулировочной шайбы должна смотреть в направлении клапана).

8.3.4. Обожмите солепровод с разъемом.

8.3.5. Убедитесь в отсутствии протечек

8.4. Засыпать в бак-солеорастворитель поваренную соль в количестве, равном 1-2 дозам соли на регенерацию.

8.5. Залить в бак-солеорастворитель объем воды из расчета 1 литр на 350 г соли, и оставить на 1-2 часа для получения концентрированного раствора соли, с целью ускорения растворения соли рекомендуется интенсивно вручную перемешать воду в баке.

8.6. Включить управляющий клапан в электрическую сеть.

8.7. Запрограммировать управляющий клапан согласно инструкции по настройке управляющего клапана.

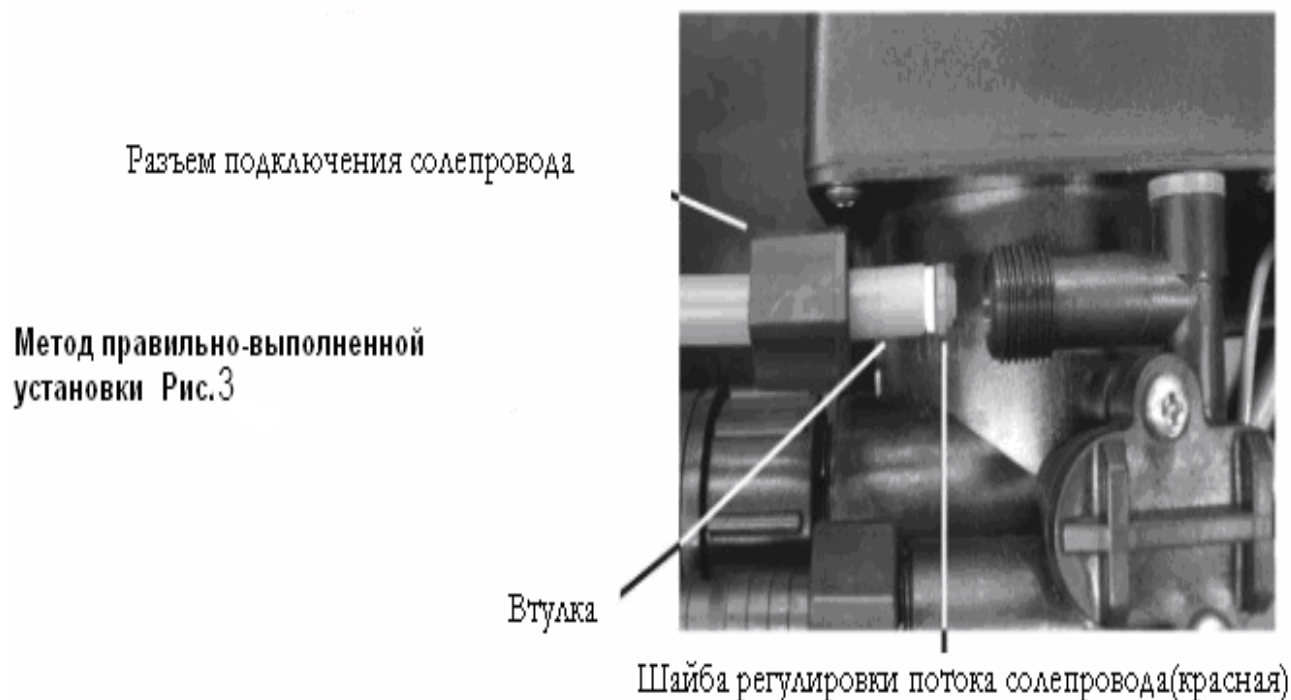
8.8. Открыть вентиль на трубопроводе подачи исходной воды на установку примерно на 1/3, вентиль на трубопроводе умягченной воды от установки должен быть закрыт.

8.9. Включить установку умягчения в режим регенерации (см. инструкцию по настройке управляющего клапана).

8.10. После того, как из трубопровода сброса сточных вод от установки умягчения в канализацию пойдет плотная компактная струя без воздушных пузырей, полностью открыть вентиль на трубопроводе подачи исходной воды и дождаться окончания процесса регенерации установки, вентиль на трубопроводе умягченной воды от установки должен быть закрыт в течение всего процесса регенерации.

8.11. По окончании процесса регенерации полностью открыть вентиль на трубопроводе умягченной воды от установки и закрыть байпасный вентиль.

8.12. Засыпать в бак-солеорастворитель поваренную соль в количестве, достаточном для проведения по меньшей мере 4-5 регенераций установки умягчения (см. таблицу 1).



## 9 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

9.1 Аварийная ситуация может возникнуть в следующих случаях:

- при появлении протечек в местах присоединения трубопроводов и гибких шлангов к многоходовому клапану блока управления установкой;
- при отказе многоходового клапана вследствие механической поломки или в случае отключения электропитания блока управления.

9.2 При возникновении аварийной ситуации следует:

- отключить установку, закрыв вентили до и после нее, и открыв байпасный вентиль на линии подачи воды в систему водоснабжения объекта;
- сбросить давление внутри установки;
- отключить электропитание установки, вынув вилку из розетки;
- вызвать специалиста для проведения ремонтных работ.



## 10 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСА УСТАНОВКИ

10.1 Установки с регенерацией по счетчику воды.

Объем воды в м<sup>3</sup>, который может быть пропущен через установку умягчения до регенерации, рассчитывается по формуле:

$$V = POE : Ж_0,$$

где POE - рабочая обменная емкость установки умягчения для принятой дозы соли (см. таблицу 1), г-экв;

Ж<sub>0</sub> - жесткость исходной воды, °Ж.

Пример. Определить объем воды в м<sup>3</sup>, который может быть пропущен через установку умягчения до регенерации при жесткости исходной воды 7,5 °Ж

Для установок WSC-1,5-Rx-(SC), этот объем равен:

$$V = 30 : 7,5 = 4 \text{ м}^3.$$

На шкале объема умягченной воды на блоке управления устанавливается этот объем за вычетом некоторого резерва, который принимается равным 50-100% суточного расхода. Такой резерв предотвращает возможность поступления жесткой воды потребителям до начала регенерации, отложенной на ночное время.

## 11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1 В таблице 2 приведены возможные неисправности установки.

Таблица 2 — Возможные причины неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
1 Вода после установки жесткая, и при этом: - не наблюдается периодическое переполнение бака-соле-растворителя водой; - соль на регенерацию установки расходуется постоянно.	1 Открыт байпасный вентиль. 2 Мало соли в баке-соле-растворителе. 3 Неверно установлена величина общей жесткости исходной воды. 4 Забился встроенный эжектор раствора соли. 5 Данная установка не соответствует реальному водопотреблению в доме. 6 Большая погрешность измерения объема воды счетчиком	1 Закрыть байпасный вентиль. 2 Засыпать в бак столько соли, чтобы ее уровень в нем был выше уровня воды. 3 Установить правильную величину общей жесткости исходной воды. 4 Прочистить эжектор (ремонт в мастерской). 5 Заменить установкой большего размера. 6 Проверить точность показаний счетчика
2 Вода после установки жесткая, и при этом: - не наблюдается периодическое переполнение бака-соле-растворителя водой; - соль на регенерацию установки не расходуется.	1 Установка постоянно отключена или периодически отключается от электрической сети. 2 Содержащиеся в соли твердые примеси покрыли толстым слоем дно бака-соле-растворителя.	1 Обеспечить постоянное подключение управляющего клапана установки к действующей электрической сети, устранить все промежуточные выключатели, плавкие предохранители и т.п. 2 Очистить бак-соле-растворитель.
3 Периодическое переполнение бака-соле-растворителя водой.	1 Забился встроенный эжектор раствора соли. 2 Трубопровод сброса сточных вод от установки умягчения в канализацию забился, промерз или пережат. 3 Соль в баке-соле-растворителе слежалась и затвердела.	1 Прочистить эжектор (ремонт в мастерской). 2 Привести трубопровод в рабочее состояние. 3 Тщательно разрыхлить соль палкой, не повредив при этом пластмассовую решетку на дне бака!
4 Установка выходит на регенерацию не в заданное время суток (2 или 3 часа утра - время указано в гарантийном талоне).	1 Электрическое питание установки прерывалось.	1 Установить на управляющем клапане текущее время.
5 Установка постоянно сбрасывает воду в канализацию.	1 В многоходовой клапан попали твердые частицы.	Ремонт в мастерской

Продолжение таблицы 2

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
6 Умягченная вода имеет соленый вкус.	1 Резко упало давление воды перед установкой.  2 Трубопровод сброса сточных вод от установки умягчения в канализацию частично забился или пережат.	1а Промыть или заменить предварительные фильтры. 1b Поднять давление исходной воды по меньшей мере до 2,5 кг/см <sup>2</sup> , при необходимости заменить насос. 2 Привести трубопровод в рабочее состояние.
7 Умягченная вода оставляет белые пятна на стекле и темных поверхностях.	1 Исходная вода характеризуется высокими значениями жесткости и/или соле-содержания, и после умягчения имеет большое остаточное содержание натрия.	1а Снизить содержание натрия и других солей в умягченной воде с помощью установки опреснения методом обратного осмоса. 1b Приоткрыть байпасный вентиль или увеличить остаточную жесткость умягченной воды с помощью регулятора (помните, что это может привести к быстрому образованию накипи во всех водонагревательных приборах).
8 Низкое давление воды после установки	1 Большие отложения соединений железа в трубопроводе, подающем исходную воду на установку. 2 Большое количество осадка соединений железа внутри установки умягчения.  3 Погружной насос выносит большое количество осадка из скважины.	1 Прочистить трубопровод подачи исходной воды на установку.  2а Прочистить многоходовой клапан (в мастерской). 2б Очистить или заменить смолу (требуется консультация специалиста!). 2с Увеличить частоту регенераций. 2д При большом содержании железа в исходной воде установить дополнительно фильтр обезжелезивания. 3 Установить предварительный фильтр или грязевик.
9 Вода после регенерации установки остается мягкой в течение небольшого периода времени, затем быстро становится жесткой.	1 Ионообменная смола внутри установки умягчения потеряла емкость по солям жесткости в результате отравления соединениями железа.  2 Ионообменная смола внутри установки умягчения потеряла емкость по солям жесткости в результате отравления органическими веществами.	1а Очистить или заменить смолу (требуется консультация специалиста!). 1b При большом содержании железа в исходной воде дополнительно установить фильтр обезжелезивания. 2 Заменить смолу.
10 Горячая вода после бойлера имеет запах сероводорода ("тухлых яиц").	1 Магниевый стержень внутри бойлера.	1 Заменить алюминиевым или убрать совсем.

Продолжение таблицы 2

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
11 Холодная и горячая вода имеет запах сероводорода (“тухлых яиц”).	1 Сероводород в исходной воде. 2 Интенсивное развитие серобактерий в исходной воде. 3 Интенсивное развитие железобактерий в исходной воде. 4 Присутствие микроводорослей в исходной воде.	1 Установить дополнительное устройство для очистки воды. 2 Производить периодическое хлорирование воды в скважине. 3а Установить фильтр обезжелезивания воды. 3б См. п.2. 4 См. п.2.
12 Ионообменная смола вымывается из установки умягчения в канализацию.	1 Верхний защитный целевой экран (колпачок) внутри установки пробит. 2 В трубопроводе подачи исходной воды на установку скапливается воздух.	1 Заменить защитный экран (ремонт в мастерской). 2а Установить устройства для воздухоотделения. 2б Проверить соответствие производительности погружного насоса дебиту скважины.
13 Во время регенерации раствор соли из бака-солерастворителя не отбирается.	1 Трубопровод сброса сточных вод от установки умягчения в канализацию забился, промерз или пережат. 2 Забился встроенный эжектор раствора соли. 3 Резко упало давление воды перед установкой.	1 Привести трубопровод в рабочее состояние. 2 Прочистить эжектор. 3а Промыть или заменить предварительные фильтры. 3б Поднять давление исходной воды по меньшей мере до 2,5 кг/см <sup>2</sup> , при необходимости заменить насос.
14 Двигатель клапана работает без остановки.	1 Неисправность механизма управляющего клапана.	1 Заменить управляющий клапан или ремонт в мастерской.

## 12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие установки умягчения периодического действия типа «Кабинет» WSC рабочим чертежам и техническим условиям ТУ 3697-005-12457590-2008 .

12.2 Гарантийный срок.

12.2.1 Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев с даты подписания акта приема-сдачи, но не более 18 месяцев с даты продажи.

12.2.2 Гарантийный срок на заменённые после истечения гарантийного срока узлы составляет 6 месяцев. В результате ремонта или замены узлов гарантийный срок на изделие в целом не обновляется.

12.3 Вид гарантийных обязательств:

12.3.1 Удовлетворение гарантийных требований осуществляется путём ремонта или замены изделия, на которое поступила рекламация. Решение вопроса о целесообразности их замены или ремонта остается за изготовителем.

12.3.2 Изделие, на которое поступила рекламация, является собственностью изготовителя и переходит в его распоряжение.

12.4 Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:

12.4.1 Не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования.

12.4.2 Оборудование используется не по назначению.

12.4.3 Неправильно или неполно заполнен гарантийный талон.

12.4.4 Ремонт произведён не уполномоченными лицами.

12.4.5 Произведено включение оборудования в электросеть с недопустимыми параметрами.

12.4.6 Неисправность является следствием неправильной эксплуатации или использования энерго- и теплоносителей, не соответствующих Государственным техническим стандартам и СНиП РФ.

12.4.7 Обнаружены дефекты систем, с которыми эксплуатировалось оборудование.

12.4.8 Механические повреждения получены в период доставки, монтажа, эксплуатации.

12.4.9 Неисправность является следствием затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца.

12.5 Изготовитель не несёт ответственности за изменение состояния или режимов работы оборудования в результате ненадлежащего хранения, а также климатических или иных воздействий.

12.6 Изготовитель не несёт никаких других обязательств или ответственности, кроме тех, которые указаны в настоящих гарантийных обязательствах.

12.7 Изготовитель не несёт ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящемуся у потребителя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

12.8 Настоящая гарантия не даёт права на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования приобретённого оборудования.

12.9 Отложение солей жёсткости и железа на внутренних поверхностях оборудования является следствием эксплуатации изделия и требует периодической очистки. Ухудшение работы установки умягчения периодического действия типа «Кабинет» WSC по этим причинам не является предметом гарантийного обязательства изготовителя.

**ВНИМАНИЕ: ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНЕСЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ ИЗМЕНЕНИЙ, УЛУЧШАЮЩИХ КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЯ ПРИ СОХРАНЕНИИ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК.**

**Изготовитель: ЗАО «Центргазсервис»**

**300004, г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31**

**т/ф. 70-28-47, т. 70-28-40**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование оборудования	Артикул	Заводской номер

Название фирмы-продавца:		
Адрес:		
Телефон:		
Дата продажи:		
Фамилия и подпись продавца:		
		М.П.

Адрес установки оборудования: _____ _____
--

Отметка о монтаже и пуске оборудования: Наименование организации (ФИО мастера) _____ _____	
Номер лицензии _____	
Дата пуска оборудования _____	
Подпись мастера _____	
	М.П.

Замечания при пуске: _____ _____ _____
--

**С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:**

**Подпись покупателя:** \_\_\_\_\_

### ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ

№ п/п	Дата принятия оборудования	Вид неисправности	Отметка о проделанной работе	Дата выдачи оборудования

Изделие: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *наименование изделия*

\_\_\_\_\_ *артикул*

соответствует требованиям ТУ 3697-005-12457590-2008 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ С-RU.AG37.B.30223 ТР 1130763  
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ЗАО «Центргазсервис»  
(наименование и место-нахождение заявителя) Адрес: 300012, Россия, г. Тула, ул. Тимирязева, д. 70.  
ОГРН: 1027100964637.  
Телефон (4872)70-00-36, факс (4872)70-00-36.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАО «Центргазсервис»  
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции) Адрес: 300012, Россия, г. Тула, ул. Тимирязева, д. 70.  
ОГРН: 1027100964637.  
Телефон (4872)70-00-36, факс (4872)70-00-36.  
Адрес производства: г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция ООО "АС Ресурс". 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр. 2, эт. 1, пом. 1, ком. 1а, тел. (965) 154 65 83, E-mail info@as-resurs.ru. ОГРН: 1117746302398. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AG37 выдан 08.07.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.


**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Устройства водоочистные т.м. «OLKA», типы: WF, WFC, WFDF, WFDМ, АС, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(П), WST(П).  
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) Серийный выпуск.


**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753)  
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)


**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** протокол сертификационных испытаний № 4642.2011-8 от 07.12.2011 г., ООО "АС Ресурс", рег. № РОСС RU.0001.21AB63 от 07.07.2011, адрес: 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр. 2, эт. 1, пом. 1, ком. 1а

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** ТУ 3697-005-12457590-2008.  
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 08.12.2011 по 07.12.2014

**Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации**  Ш. М. Валитов  
подпись, инициалы, фамилия

**Эксперт (эксперты)**  Ю.Ю. Когут  
подпись, инициалы, фамилия



БЛАНК ИЗГОТОВЛЕН ЗАО «ОЛКА», www.olka.ru ОГРН № 02-05-09700 ФНС РФ, УЧУНЕНЬ Д. 113, (487) 238 6742, г. МОСКВА, 2011 г.



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации  
Российская Федерация

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о государственной регистрации**

№ RU.77.99.88.013.E.054382.12.11 от 29.12.2011 г.

**Продукция:**  
устройства водоочистные «OLKA» типов WF, WFC, WFDF, WFDM, AC, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(II), WST(II). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 3697-005-12457590-2008 с Изм. № 1. Изготовитель (производитель): ЗАО «Центргазсервис», 300012, г. Тула, ул. Тимирязева, д.70 (филиал: ЗАО «Центргазсервис», г. Тула ул. Щегловская засека, д.31), Российская Федерация. Получатель: ЗАО «Центргазсервис», 300012, г. Тула, ул. Тимирязева, д.70, Российская Федерация.

**СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ**  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

проща государственную регистрацию, внесена в Регистр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования  
для очистки воды из подземных и поверхностных источников, доочистки питьевой воды, очистки воды для систем отопления и горячего водоснабжения


Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы), экспертного заключения ФБУЗ «ЦГ и О в Смоленской области» № 8984 от 20.12.2011 г.; ТУ 3697-005-12457590-2008 с Изм. № 1; декларации о соответствии; макета этикетки

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается весь период изготовления продукции или поставки подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, аккредитованного документа, и печать органа (учреждения), выдávшего документ

  
**Г.Г. Онищенко**  
 М.П.

№0187634




**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 26-Д от 20.05.08 года

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**

214013, г. Смоленск, Тульский пер., д. 12

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Заведующий федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» И.С. Пономарев



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции  
**№ 8984 от 20 декабря 2011 года**

**Заявитель и его адрес:** ЗАО «Центргазсервис», 300012, г.Тула ул.Тимирязева, д.70, Россия (район, улица, дом)


**Изготовитель и его адрес:** ЗАО «Центргазсервис», 300012, г.Тула ул.Тимирязева, д.70, Россия  
**Филиал:** ЗАО «Центргазсервис», г.Тула ул. Щегловская завка, д.31

**Основание для проведения экспертизы:** Заявка вх.№ 12389 от 20.12.2011г.

**Состав экспертных материалов:** Заявка, заявление, протокол испытаний № 432-11-ПР от 30.11.2011г. ФГУ «736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации» (Атт.аккр.№ ГСЭН.РЦ.ЦОА.166), договор аренды, ТУ 3697-005-12457590-2008, описание, регистрация фирмы и налоговым органе; доверенность на право представлять интересы предприятия.

**Установлено:** УСТРОЙСТВА ВОДООЧИСТНЫЕ «OLKA» типов WF, WFC, WFDF, WFDM, AC, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(II), WST(II) - производимые фирмой ЗАО «Центргазсервис», расположенной по адресу: 300012, г.Тула ул.Тимирязева, д.70, Россия, по результатам проведенных испытаний типовых представителей образцов УСТРОЙСТВА ВОДООЧИСТНЫЕ «OLKA» типов WF, WFC, WFDF, WFDM, AC, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(II), WST(II), область применения: очистка воды из подземных и поверхностных источников по ГОСТ 2761; доочистка питьевой воды, очистки воды для систем отопления и горячего водоснабжения - не установлено отклонений от требований: «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» от Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

**Заключение:**  
УСТРОЙСТВА ВОДООЧИСТНЫЕ «OLKA» типов WF, WFC, WFDF, WFDM, AC, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(II), WST(II), производимые фирмой ЗАО «Центргазсервис», расположенной по адресу: 300012, г.Тула ул.Тимирязева, д.70, Россия, соответствуют «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» от Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Заведующая санитарно-гигиеническим отделением  Е.И. Майорова