

Концентрация раствора изменяется обратно пропорционально используемого объема воды и прямо пропорционально времени и силе тока обработки (сила тока: 1 реж. -4 ма; 2 реж.- 8ма).

Например: для получения 1л раствора серебра с концентрацией 0,5 мг/л требуется объем воды 1 л обработать в режиме 1-150 сек или в режиме 2 – 75 сек.

ВНИМАНИЕ. Если воду, содержащую ионы серебра прокипятить, серебро частично восстанавливается и переходит в физиологически неактивные формы.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Темный налет на электродах можно протереть ватным тампоном, смоченным нашатырным спиртом.

7.2 Изменения цвета электрода не влияет на работу аппарата.

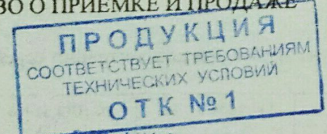
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем требованиям настоящей инструкции по эксплуатации.

8.2 Предприятие обязуется в течении гарантийного срока безвозмездно отремонтировать прибор вышедший из строя по вине изготовителя.

8.3 Гарантия изготовителя не распространяется на приборы имеющие механические повреждения и следы теплового воздействия.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ



Штамп ОТК
Дата изготовления

08 ИЮЛ 2020

Дата продажи _____ и штамп магазина

Изготовлено в России

ИЗДЕЛИЕ СЕРТИФИЦИРОВАНО В РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№TC RU C-RU.AЯ36.B.00645

**ПРИБОР
для получения водных
растворов серебра**

СЕРЕБРИН

ТУ 5156-002-32064510-2012
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Аппарат Серебрин предназначен для получения водных ионных и коллоидных растворов серебра в бытовых условиях.
1.2. Аппарат имеет два режима работы и обеспечит получение растворов с содержанием ионов серебра в широком диапазоне.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Основные параметры для 2-х режимов (по времени обработки, сек. и постоянному эл. току через электроды, мА)

Наименование параметра	Режим работы	
	Режим 1	Режим 2
Концентрация ионов серебра в объеме 2л, мг/л	0,05	0,5
Время обработки (сек.)	30	150
Постоянный эл. ток через электроды, мА.	4	8
Общий объем обрабатываемой воды, л (до выработки среднего ресурса)	10.000	1.000

Примечание:

- Концентрация раствора изменяется обратно пропорционально используемого объема воды. Например: для уменьшения концентрации раствора в два раза использовать в два раза больше исходной воды или уменьшить в два раза время обработки.
- В качестве исходной можно использовать чистую водопроводную воду, воду природных источников, отфильтрованную воду с минерализацией не менее 100 мг/л.
- При использовании воды с минерализацией менее 100 мг/л, в воду добавить поваренной соли (растворить в стакане воды одну чайную ложку соли и на один литр обрабатываемой воды добавить 0,5 чайной ложки полученного раствора).
- Полученный раствор с ионами серебра тщательно перемешать в течение 0,5-1 мин.
- В качестве питьевой воды можно использовать раствор с максимальной концентрацией ионов серебра не более 0,05 мг/л.
- Растворы с концентрацией серебра более 0,05 мг/л применять в соответствии с инструкцией по применению.
- Раствор хранить в непрозрачной стеклянной посуде в темном месте. Срок хранения раствора с «питьевой» концентрацией (0,05 мг/л) не более 30 дней.
- Запрещается использовать в качестве питьевой воды для детей.

2.2. Напряжение питания – однофазный переменный электрический ток 220 В, 50 Гц.

2.3. Напряжение на электродах не более В - 24

2.4. Потребляемая мощность не более Вт - 5

2.5. Содержание серебра Ср 99,99 ГОСТ 6836-80, Г - 1,31

2.6. Масса в упаковке не более, кг - 0,1

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. Электронный блок - 1 шт.
3.2. Сменный картридж - 1 шт.
3.3. Технический паспорт - 1 шт.
3.4. Инструкция к применению - 1 шт.
3.5. Упаковка - 1 шт.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Не включать аппарат в электрическую сеть не ознакомившись с данной инструкцией по эксплуатации.
4.2. Не оставлять аппарат включенным в сеть без надзора.
4.3. Ремонт и техническое обслуживание аппарата производить после отключения от электрической сети.
4.4. Следует беречь аппарат от детей и открытого огня.
4.5. Не допускать попадания воды на электронный блок.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

5.1. Принцип работы:

Получение водных ионных и коллоидных растворов серебра основано на электролитическом методе – пропускании постоянного электрического тока через электроды, погруженные в воду.

При этом происходит анодное растворение, т.е. вода насыщается ионами серебра.

Концентрация раствора зависит от заданной силы тока и объема обрабатываемой воды.

5.2. Устройство.

Аппарат состоит из двух самостоятельных частей:

- электронного блока
- картриджа с электродами.

Электронный блок представляет корпус – вилка, на боковой поверхности которого расположено гнездо для подключения картриджа. На крышке корпуса расположены сетевой выключатель, переключатель режимов электрического тока и световой индикатор. Картридж выполнен в виде «поплавка», в нижней части которого расположены электроды. Анодом является серебряная пластина, катодом – пластина из нержавеющей стали. Картридж подключен к электронному блоку с помощью соединительного кабеля.

Картридж помещается в емкость с дозированным объемом воды.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

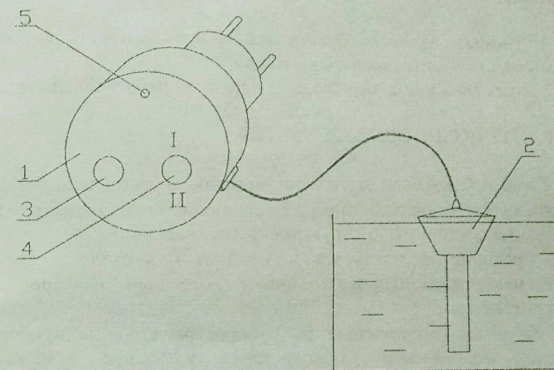
ВНИМАНИЕ: Во избежание выхода из строя аппарата включение прибора в розетку производить при выключенном переключателе поз. 3, (левый), т.е в положении «вниз».

- Налить в емкость воду в выбранном объеме (см. Табл. 1).
 - Вставить штекер кабеля картриджа 2 в гнездо электронного блока, 1.
 - Опустить в воду картридж 2.
 - Вставить вилку электронного блока 1 в розетку электросети.
 - Установить необходимый режим работы переключателем 4.
- При нажатии кнопки 4 вверх включается режим 1, при нажатии кнопки 4 вниз, включается режим 2.
- Подключить аппарат выключателем 3 при этом включится световой индикатор. Выдержать необходимое время обработки воды

по секундомеру.

- 6.7. По окончании обработки воды отключить аппарат выключателем 3, световой индикатор погаснет

Внешний вид аппарата в эксплуатационном состоянии



- 1 – электронный блок
2 – картридж с электродами
3 – выключатель сетевой
4 – переключатель режимов
5 – световой индикатор

Таблица 1

Получения требуемой концентрации серебра в воде

Требуемая конц. серебра в воде (мг/л)	Объем воды (л)	Сила тока (ма)	Время обработки (сек.)
0,05	2	4 (режим 1)	30
0,1	2	4 (режим 1)	60
0,15	2	4 (режим 1)	90
0,2	2	4 (режим 1)	120
0,5	2	4 (режим 1)	300
1,0	1	4 (режим 1)	300
5,0	0,5	8 (режим 2)	375
10,0	0,5	8 (режим 2)	750
15,0	0,2	8 (режим 2)	450
20,0	0,2	8 (режим 2)	600