

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Штамп ОТК

Дата изготовления

Дата продажи \_\_\_\_\_ и штамп магазина

Изготовлено в России

ИЗДЕЛИЕ СЕРТИФИЦИРОВАНО В РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
№ РОСС RU. АЯ 36 В

**ПРИБОР  
для получения водных  
растворов серебра**

**СЕРЕБРИН**

ТУ 5156-002-32064510-2012  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Более подробно об использовании серебряной воды вы узнаете ознакомившись с инструкцией по ее применению.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Аппарат Серебрин предназначен для получения водных ионных и коллоидных растворов серебра в бытовых условиях.

2.2. Аппарат имеет два режима работы и обеспечивает получение растворов с содержанием ионов серебра в широком диапазоне.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Наименование параметра	Режим работы	
	Режим 1	Режим 2
Концентрация ионов серебра в объеме 2л, мг/л	0,045	0,45
Время обработки (сек.)	30	150
Постоянный эл. ток через электроды, mA.	4	8
Общий объем обрабатываемой воды, л (до выработки среднего ресурса)	13.000	1.300
Средний ресурс картриджа, час.	60	30

### Примечание:

1. 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.
2. В качестве исходной можно использовать чистую водопроводную воду, воду природных источников, отфильтрованную воду с минерализацией не менее 100 мг/л.
3. 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).
4. Полученный раствор с ионами серебра тщательно перемешать в течение 0,5-1 мин.
5. В качестве питьевой воды можно использовать раствор с максимальной концентрацией ионов серебра не более 0,05 мг/л.
6. Растворы с концентрацией серебра более 0,05 мг/л применять в соответствии с инструкцией по применению.
7. Раствор хранить в непрозрачной стеклянной посуде в темном месте. Срок хранения раствора с «питьевой» концентрацией ( 0,05 мг/л) не более 30 дней.

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

- 3.3. Напряжение на электродах не более В - 24
- 3.4. Потребляемая мощность не более Вт - 5
- 3.5. Содержание серебра  $Cr\ 99,99$  ГОСТ 6836-80, Г - 0,71
- 3.6. Масса в упаковке не более, кг - 0,1

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 4.1. Электронный блок - 1 шт.
- 4.2. Сменный картридж - 1 шт.
- 4.3. Технический паспорт - 1 шт.
- 4.4. Инструкция по применению - 1 шт.
- 4.5. Упаковка - 1 шт.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

## 6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

### 6.1. 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.

### 6.2. Устройство.

Аппарат состоит из двух самостоятельных частей:

- электронного блока
- картриджа с электродами.

Электронный блок представляет собой 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.

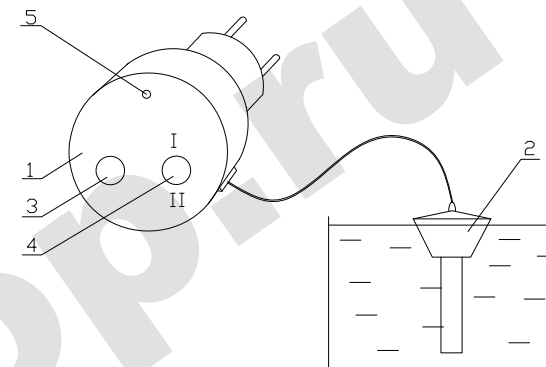
## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

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

по секундомеру.

7.7. 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

Объем обработанной воды	Концентрация ионов серебра мг/л	
	Режим 1 (30 сек.)	Режим 2 (150 сек)
2 л	0,045	0,45
0,2 л	0,45	4,5
20 л	0,0045	0,045

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

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

- 8.1. Темный налет на электродах можно протереть ватным тампоном, смоченным нашатырным спиртом.
- 8.2. Изменения цвета электрода не влияет на работу аппарата.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

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

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

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