

## **ПРИБОР ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ IVK-1**

### **Введение**

IVK-1 представляет собой портативный, малоразмерный прибор для дезинфекции воды. Действие прибора базируется на эффекте электролиза ионов серебра, меди и золота в воду, которые уничтожают широкий ряд патогенных микроорганизмов, таких как *E.coli*, *TyphoidParatyphoid*, *Legionella pneumophila*, *Salmonella*, *Vibrio cholerae asiatica*, *Lambliа intestinalis*, *Cryptosporidium parvum*, etc (включающих в себя возбудителей дизентерии, холеры, тифа и т.п.).

Уникальной особенностью IVK-1 является применение специфического сплава трёх металлов, который обеспечивает наиболее высокую биоцидную активность против более широкого спектра бактерий при низких концентрациях металлов, соответствующих стандартам по питьевой воде. Обработанная вода безопасна для потребления в течение 12 месяцев после обработки.



**Фото 1. IVK-1**

### **Применение**

IVK-1 – это малоразмерный, прочный прибор, выполненный из металла в форме авторучки. Вес прибора – 50 грамм, размер: 120 мм длина, 10 мм диаметр. Прибор предназначен для дезинфекции питьевой воды в условиях, когда существует риск заражения источника питьевой воды: в полевых условиях, кемпингах, лагерях, заграничных командировках, и т.п.

Прибор располагается в любом удобном месте, например, в нагрудном кармане, и готов к немедленному применению.

Дезинфекция осуществляется следующим путём:

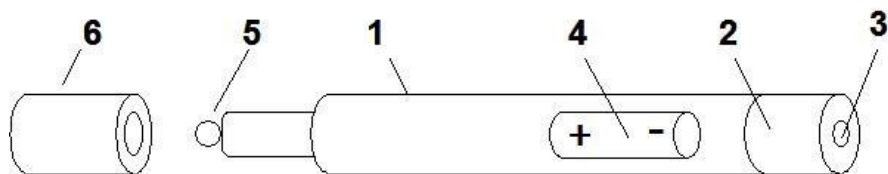
Отвернуть колпачок (6) и опустить электрод (5) в воду на глубину 2-7 сантиметров. Загорится индикатор (3), показывающий что происходит процесс электролиза металлов в воду. При этом необходимо обеспечить перемешивание воды прибором. Время, требуемое для обработки воды, исчисляется как 60 секунд на литр обрабатываемой воды. Таким образом, армейская фляга 0.75 литра обрабатывается за 45 секунд.

После обработки, вынуть прибор из воды и протереть электрод сухой материей для удаления остатков воды и окислов металлов на электроде. При сухом электроде, индикатор (3) гаснет. Завернуть колпачок (6) обратно на прибор.

Полное уничтожение патогенной микрофлоры в обработанной воде произойдёт в течение 1-2 часов выдержки.

### **IVK-1 компоновка**

Корпус (1), крышка батарейки (2) с индикатором (3), батарейка (4), сплав-электрод (5) и колпачок (6).



### Эффективность обеззараживания воды:

Пример уничтожения Кишечной Палочки в заражённой питьевой воде.

A – обработка 1 минута B

– обработка 3 минуты C -

обработка 10 минут

Организмы на 1 мл

Минуты после обработки	A	B	C
0	22500	22500	22500
5	16512	11008	562
30	1886	360	4
60	38	4	0
120	0	0	0
1440	0	0	0

### Технические характеристики IVK-1

Характеристики	Значение
Время требуемое для обработки 1 литра воды	60 секунд
Время требуемое для обеззараживания 1 литра воды	До 60 минут
Время, в течение которого вода сохраняет бактерицидные свойства	До 12 месяцев
Ресурс электрода	3,000 литров воды
Источник питания	Батарейка 12 V
Размер: диаметр/длина	10 мм / 120 мм

### Основные преимущества IVK-1

- Малый размер и прочность
- Простота применения
- Отсутствие химикатов
- Обеспечение долговременного эффекта обеззараживания воды
- Может применяться для загрязнённых и мутных вод
- Не меняет цвета и запаха воды