

Табельные средства ОЧИСТКИ ВОДЫ

*Выполнила : студентка 4 курса, лечебного факультета, 16
группы, Семеняк Мария*

ТУФ 200

- **НАЗВАНИЕ** Тканево-угольный фильтр ТУФ-200
- **НАЗНАЧЕНИЕ** предназначен для обеззараживания и осветления воды.

- **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

В комплект ТУФ-200 входят:

- насос;
- металлический фильтр;
- 4 резервуара по 100 л;
- 2 ведра;
- запасы активированного угля, хлорной извести и коагулянта;

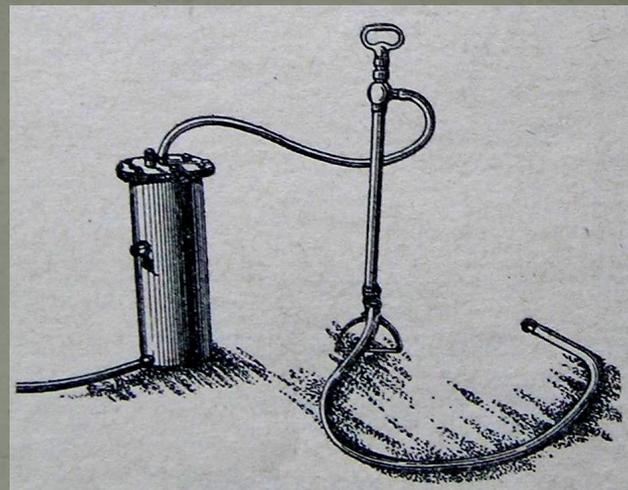
Металлический фильтр заполнен в нижней части активированным углем, а в верхней – фильтрующим тканевым мешком.

Продолжительность работы одной зарядки фильтра при осветлении и обеззараживании воды – 30-40 ч.

По штату находится в инженерно-саперной роте мотострелкового (танкового) полка – 1 комплект.

- **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- производительность при обеззараживании – 200-300 л/мин;
- производительность при осветлении – 100-150 л/мин;
- вес комплекта – 110 кг.



МАФС-750

Это - модернизированная автофильтровальная станция с мощностью 7500 л/ч. Она представляет собой машину на колесах, где имеется одна колонка с антрацитом и две колонки с активированным углем. Вода накачивается из озера или реки, гиперхлорируется и фильтруется. Если в воде имеются отравляющие или радиоактивные вещества, то применяется карбоферрогель.

Назначение : предназначена для очистки воды от естественных загрязнений, обеззараживания, обезвреживания, дезактивации.



Рис. 4. Очистка воды МАФС-3

Станция МАФС монтируется на автомобиле ЗиЛ-157 и одноосном прицепе 1-АП-1,5 с бортовым кузовом и пневмоподвеской.

Оснащена:

1) фильтром, загруженный антрацитовой рошкой;

2) двумя параллельно подключенными фильтрами с активированным углем;

3) мотопомпы;

резервуары РДВ-5000;

трубопроводы и арматура.

ВФС 2500

Название: Войсковая фильтровальная станция ВФС-2,5

НАЗНАЧЕНИЕ : Войсковая фильтровальная станция ВФС-2,5 предназначена для очистки воды от естественных загрязнений, обеззараживания, обезвреживания, дезактивации.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ размещается на автомобиле ГАЗ-66.

Состав:

- оборудование для приготовления и дозирования растворов реагентов;
- осветлитель со взвешенным осадком;
- фильтр с антрацитовой крошкой;
- фильтр с активированным углем;
- блок бактерицидных ламп;
- трубопроводы и арматура;
- насосы подачи и раздачи воды;
- бензоэлектрический агрегат АБ-8-Т/230М.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ состояла в инженерно-саперной роте мотострелкового (танкового) полка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- производительность – 2,5м³/ч;
- время развертывания – 0,7 ч;
- время свертывания – 0,7 ч;
- продолжительность работы на возимом запасе реагентов и сорбентов – 100 ч;
- расчет – 3 чел;

УНФ 30

Для обеспечения водой самостоятельно действующих мелких подразделений применяется универсальный носимый фильтр УНФ-30 производительностью 30 л/час, состоящий из угольного фильтра, ручного насоса и резиновых шлангов. Помимо осветления и обеззараживания воды, фильтр освобождает воду от отравляющих веществ и ядов. Одной зарядкой фильтра можно очистить 60-100 литров воды в зависимости от характера ее загрязнения.

Фильтр переносится в сумке и обслуживается одним человеком. В сумку укладываются также запас угля на 2-3 зарядки, обеззараживающие таблетки, принадлежности и инструкция по работе с фильтром.

ПОУ

НАЗВАНИЕ Передвижная опреснительная установка ПОУ

НАЗНАЧЕНИЕ Передвижная опреснительная установка ПОУ предназначена для опреснения воды.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Состав:

- теплообменно-испарительная группа;
- насосно-компрессорная группа;
- трубопроводы и арматура.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- производительность – 0,3 м³/ч;
- время разворачивания – 1,5-2 ч;
- время свертывания – 0,5 ч;
- расчет – 3 чел;



Рис. 387. Передвижная опреснительная установка ПОУ

ПОС

НАЗВАНИЕ Передвижная опреснительная станция ОПС-5

НАЗНАЧЕНИЕ для очистки, опреснения, обезвреживания и обеззараживания воды.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ Комплект станции включает: базовый автомобиль с кузовом-фургоном, генератор мощностью 30 кВт с приводом от двигателя базового автомобиля, блоки опреснения и очистки воды, сорбционный фильтр, насосы, резервуары РДВ-5000, вспомогательное оборудование и ЗИП.

Опреснение воды по схеме: Вода забирается непосредственно из водоисточника, хлорируется и после отстаивания при помощи насосов пропускается через блок очистки, сорбционный фильтр и блок опреснения воды.

Для опреснения воды применен метод обратного осмоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Масса - 21,6 т. Расчет

Производительность при солесодержании исходной воды:

- 2-6 г/л - 5-6 м³/ч;
- 6-18 г/л - 3-5 м³/ч;
- 18-35 г/л - 1,8-3 м³/ч.

Время:

- разворачивания до получения опресненной воды - 2 ч; - свертывания - 1 ч.

Продолжительность работы на возимом запасе фильтрующих материалов и реагентов - 100 ч.

Транспортная скорость - 80 км/ч.

