

Организация водоснабжения военнослужащих



Вопросы

- 1. Общие сведения о природной и биогенной воде ,ее значении для жизни на Земле
- 2. Характеристика и особенности систем и способов водоснабжения военных городков
- 3. Характеристика и особенности водоснабжения в полевых условиях
- 4. Основные требования и показатели качества воды хозяйственно-питьевого назначения
- 5. Количественные нормы водопотребления военнослужащих и подразделений медицинской службы
- 6. Разведка на воду- цели ,задачи ,этапы проведения
- 7. Табельные средства добычи и обезвреживания воды в полевых условиях , их краткая характеристика (МТК-2М , МШК-15 , УВД-15 , ТУФ-200, МАФС-3 , ВФС-2,5)

Вопросы

- 8. Полевой пункт водоснабжения – правило выбора , схема развертывания
- 9. Методы обеззараживания индивидуальных запасов воды в полевых условиях
- 10. Способы выживания в экстремальных условиях дефицита питьевой воды в разных климато - географических зонах
- 11. Обязанности начальника медицинской службы части при проведении санитарного надзора за водоснабжением личного состава

- **Военная гигиена** – отрасль гигиены, в задачи которой входит:
- ❖ изучение влияния различных факторов внешней среды на здоровье военнослужащих;
- ❖ изыскание мер борьбы с отрицательным воздействием этих факторов на боеспособность войск;
- ❖ разработка научно обоснованных норм санитарного обеспечения войск.



Военная гигиена направлена на сохранение и повышение боеспособности личного состава.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЛЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Организация питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения возлагается на командира соединения воинской части.

Водоснабжение войск включает:

- разведку источников воды, -геологоразведочная
- ее добычу, очистку,-инженерная
- хранение, распределение,
- подвоз (доставку),
- выдачу подразделениям в необходимом количестве
- контроль качества.

Среди источников воды могут быть: промышленные источники (колонки для заправки водой поездов), артезианские скважины (существующие и самодельные – пробуренные войсками), родники и прочее. Открытые источники воды не используются (реки, озера).

Разведка источников воды ведется подразделениями инженерных войск совместно с медицинской службой и службой радиационной, химической и биологической защиты.

Добыча, очистка и обеззараживание воды, лабораторно-производственный контроль ее качества в процессе добычи и очистки, устройство пунктов водоснабжения с применением буровых установок, водоочистительных и опреснительных станций, оборудование водоразборных пунктов, снабжение соединений (воинских частей) и подразделений средствами добычи и очистки воды, а также табельными резервуарами для ее хранения и транспортировки возлагаются на инженерную службу.

За качество воды отвечают должностные лица инженерной и медицинской службы соединения воинской части.

Охрана пунктов водоснабжения и водоразборных пунктов, поддержание их в пригодном состоянии осуществляются силами обеспечиваемых воинских частей и подразделений.

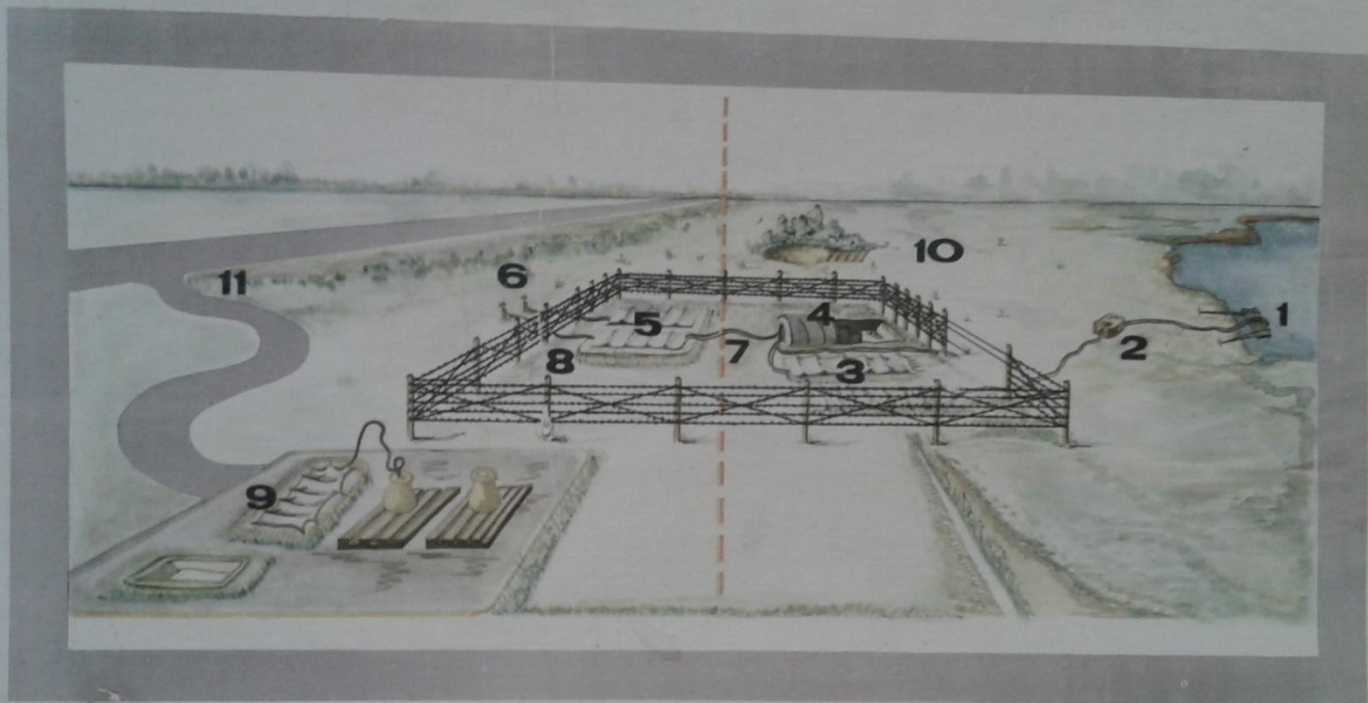
Минимальные нормы потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды для личного состава - 10 л на человека в сутки (2,5 л на чай и запас воды во флягах, 3,5 л на приготовление пищи и мытье кухонного инвентаря, 1 л на мытье индивидуальной посуды и 3 л на умывание.

При действиях в условиях жаркого климата количество воды увеличивается до 15 л на человека в сутки (4 л на чай и запас воды во флягах, 3,8 л на приготовление пищи и мытье кухонного инвентаря, 1,2 л на мытье индивидуальной посуды и 6 л на умывание).

В пустынной местности, где воды мало допускается мыть, точнее чистить посуду (котелки и ложки) песком.

NB! ПАНТАЦИД И АКВАСЕПТ – ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТАБЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

ПУНКТ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



- | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 - ВОДОЗАБОР | 5 - РЕЗЕРВУАРЫ
ЧИСТОЙ ВОДЫ | 9 - ТАРОМОЕЧНАЯ
ПЛОЩАДКА |
| 2 - МОТОПОМПА | 6 - ВОДРАЗБОРНЫЕ
КРАНЫ | 10 - ПОЛЕВАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ |
| 3 - ЕМКОСТИ
С НЕОЧИЩЕННОЙ
ВОДОЙ | 7 - РАБОЧАЯ
ПЛОЩАДКА | 11 - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
ПОСТ |
| 4 - АВТОФИЛЬТРОВАЛЬ-
НАЯ СТАНЦИЯ | 8 - ЧИСТАЯ ПЛОЩАДКА | |

Очистка и обеззараживание ВОДЫ

Очистку воды производят с целью улучшить ее вкусовые качества, сделать безвредной для питья, т.е. удалить болезнетворные микроорганизмы, токсические, а в военное время – отравляющие и радиоактивные вещества.

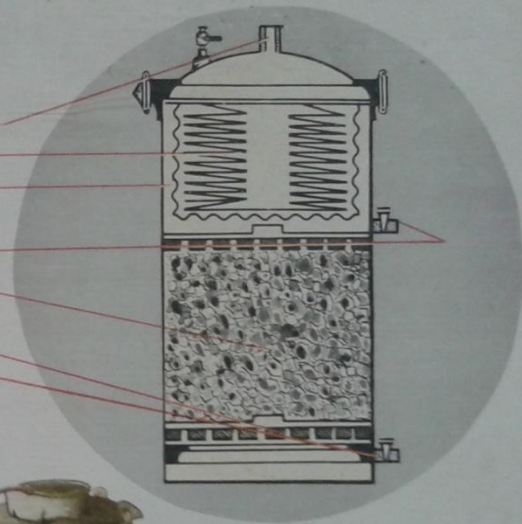
В зависимости от качества воды ее подвергают различным видам обработки:

- ❖ осветлению — для удаления примесей и взвешенных веществ; при этом одновременно происходит ее дезодорация (уничтожение запаха) и обесцвечивание (уничтожение окраски);
- ❖ обеззараживанию (освобождение от болезнетворных микроорганизмов);
- ❖ обезвреживанию (удаление оВ и ядов);
- ❖ дезактивации (удаление радиоактивных веществ);
- ❖ в сравнительно редких случаях (при содержании в воде большого количества минеральных веществ и солей жесткости) проводят опреснение воды и ее умягчение.

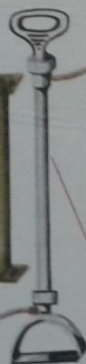
Средства для очистки воды

ТКАНЕВО-УГОЛЬНЫЙ ФИЛЬТР (ТУФ-200)

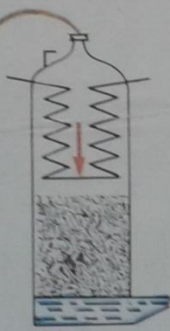
ВВОД ВОДЫ
ТКАНЕВЫЙ ФИЛЬТР
ПОРИСТАЯ КОРЗИНА
КРАН ДЛЯ ВЫПУСКА ВОДЫ
ПОСЛЕ ТКАНЕВОГО ФИЛЬТРА
АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ
ДЫРЧАТЫЕ ДИСКИ
ВЫПУСКНОЙ КРАН



ЕМКОСТИ
ДЛЯ КОАГУЛЯЦИИ
И ГИПЕРХЛОРИРОВАНИЯ
ВОДЫ



НАСОС



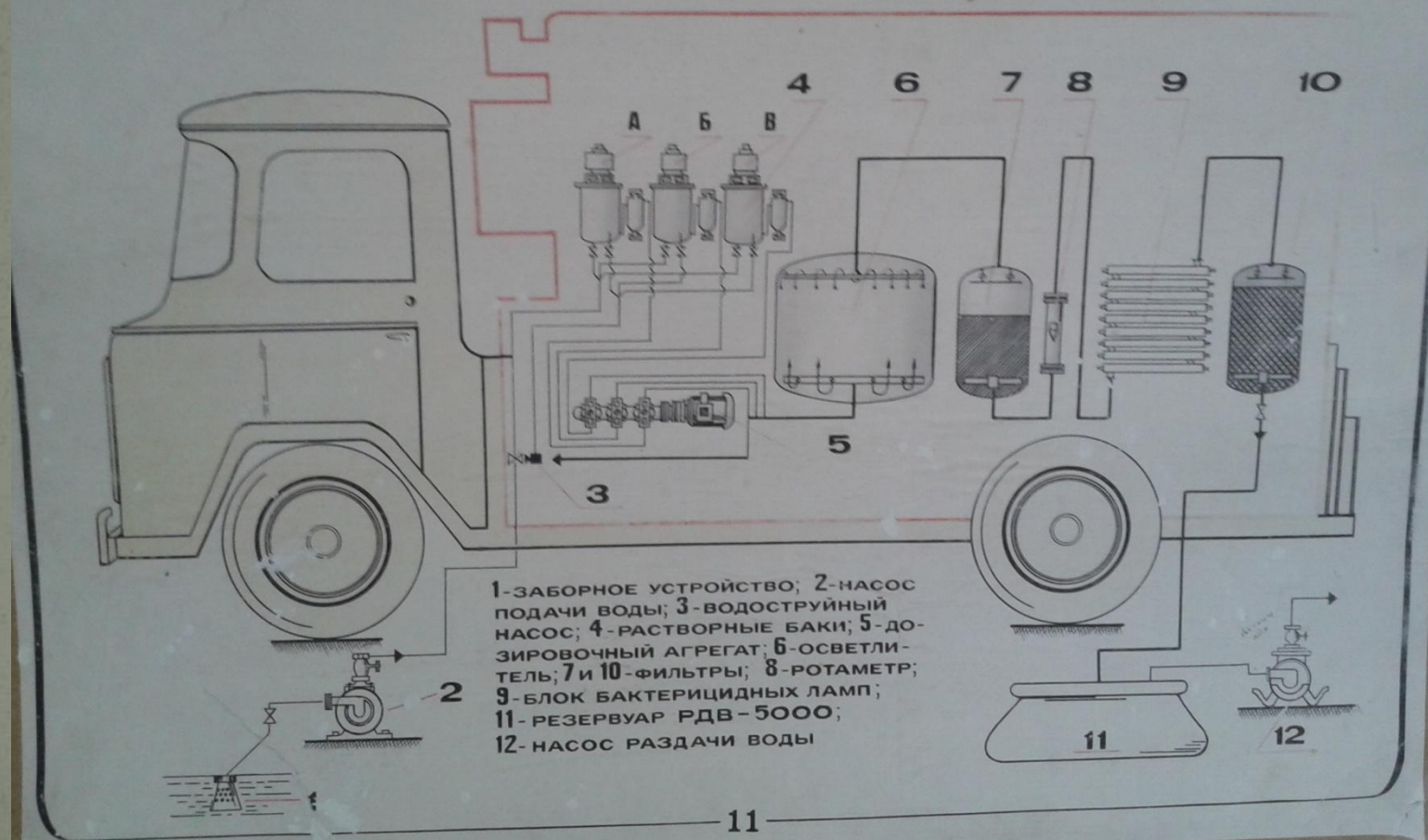
ТУФ-200



ЕМКОСТЬ
ДЛЯ ОТСТАИВАНИЯ
ВОДЫ

Средства для очистки воды

ВОЙСКОВАЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ



Средства транспортировки и хранения воды

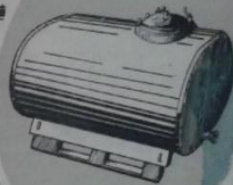
ТАБЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ВОДЫ

НОРМЫ ПОЛЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (л/чел. в сутки)

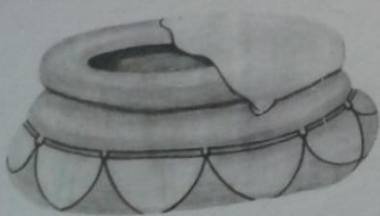
УСЛОВИЯ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	В ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ	В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
В УМЕРЕННОМ И ХОЛОДНОМ КЛИМАТЕ	10	2,5
В ЖАРКОМ КЛИМАТЕ	15	4,0



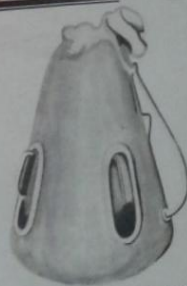
ЦИСТЕРНА ВЦ - 4



ЦИСТЕРНА ВЦ-3



РЕЗЕРВУАР РДВ - 5000



РЕЗЕРВУАР РДВ - 100

Для хранения и транспортировки воды в полевых условиях используют табельные резервуары (типа РДВ), автоводоцистерны, полевые кухни, термосы и фляги. Можно использовать подручную тару, тщательно промытые и продезинфицированные бочки, баки, канистры и т.д. Не допускается использовать для этой цели емкости, где ранее хранились и перевозились горюче-смазочные материалы.