

# Санитарно- техническое оборудование

# Санитарно-техническое оборудование вагонов:

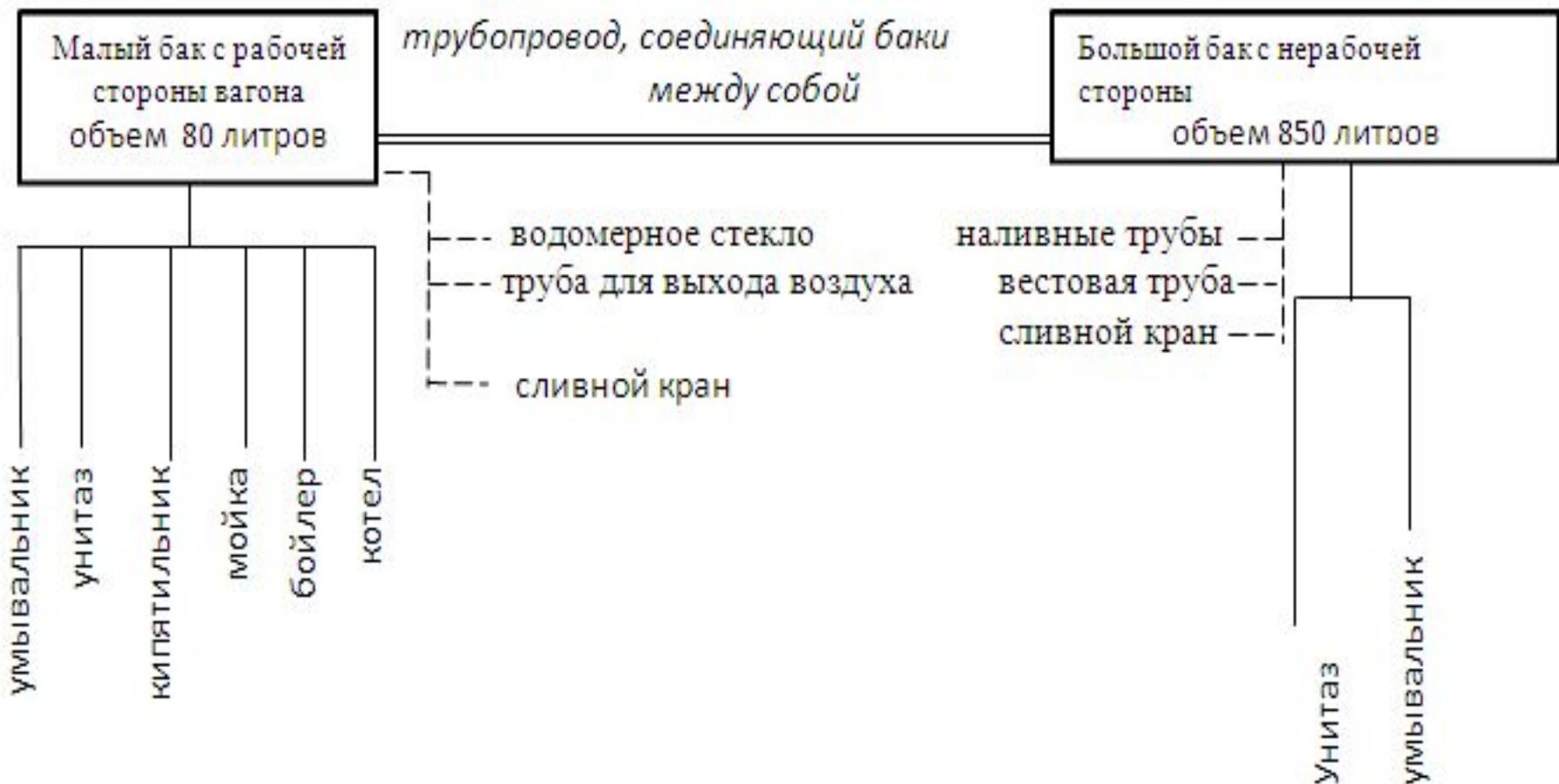
- Система отопления;
- Система водоснабжения;
- Система вентиляции;
- Система кондиционирования  
воздуха.
- А также оборудование туалетных помещений, для  
умывания, мойки в служебном отделении, ЭЧТК

# Система водоснабжения

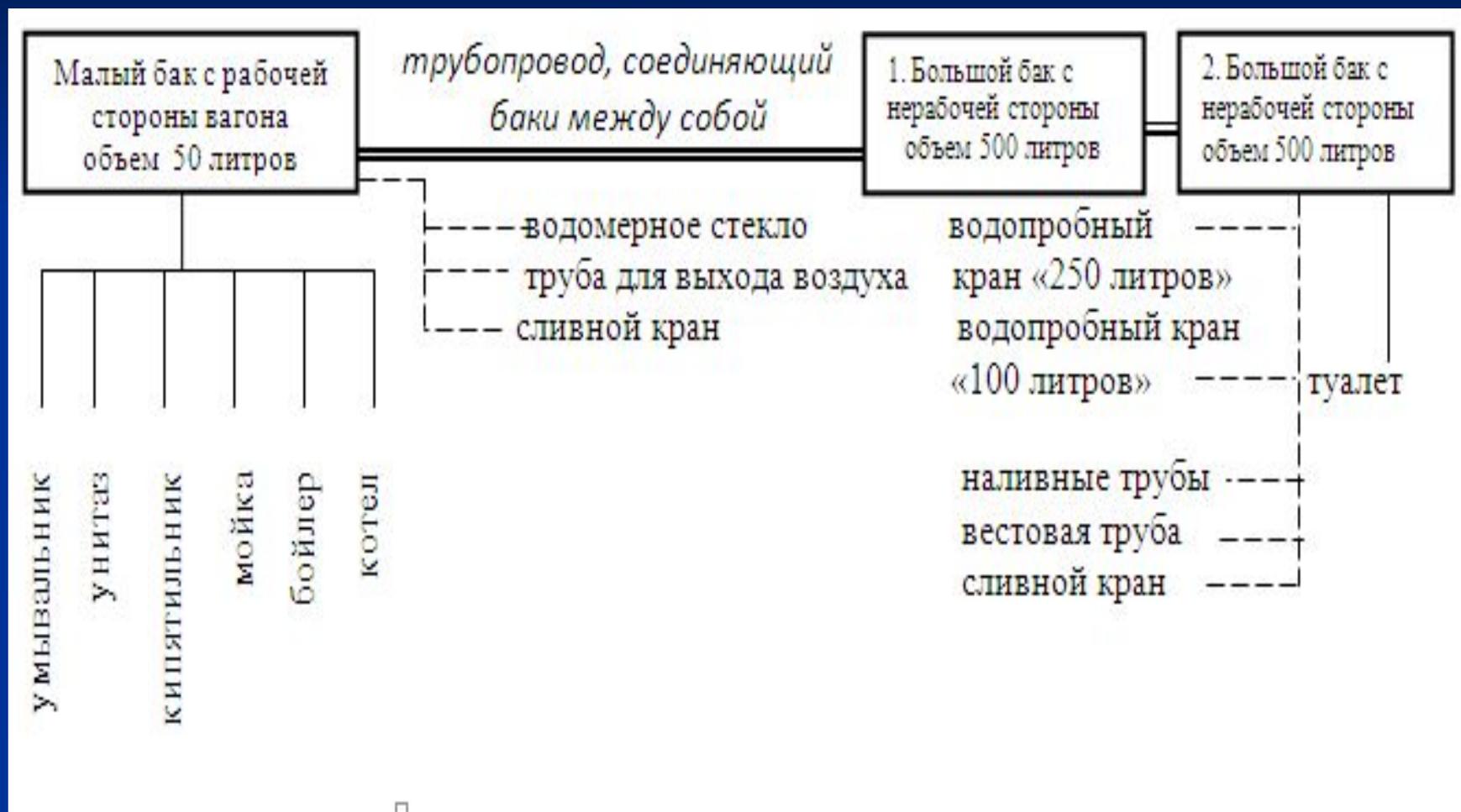
Предназначена для обеспечения пассажиров питьевой водой, удовлетворения бытовых нужд пассажиров и обслуживающего персонала.

В пассажирском вагоностроении нашли применение две системы и конструкции водоснабжения.

# Конструкция водоснабжения (плацкартные и купейные вагоны отечественной постройки)



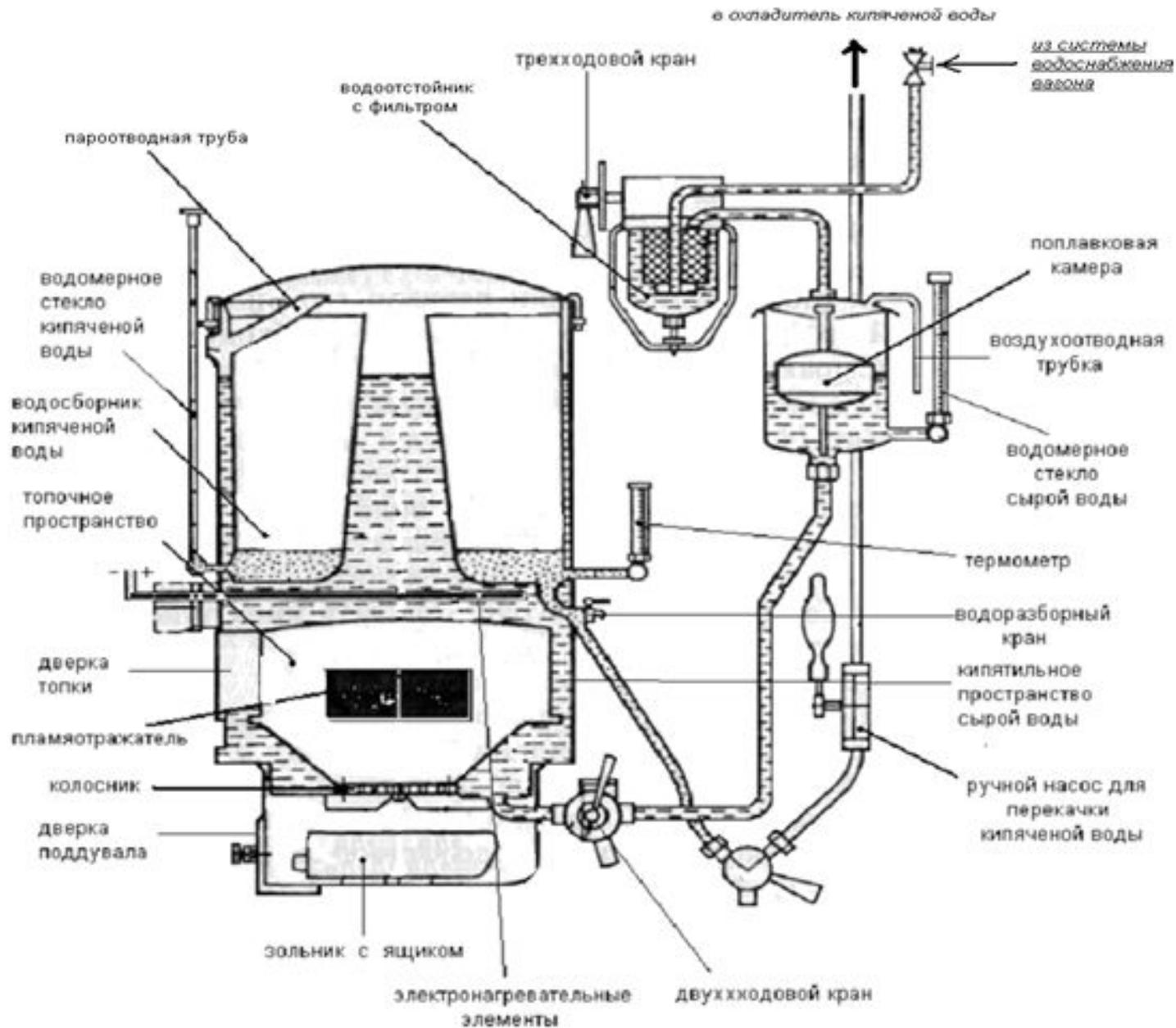
# Постройка ГДР (купейные вагоны, плацкартные с 2 туалетами с н/с)



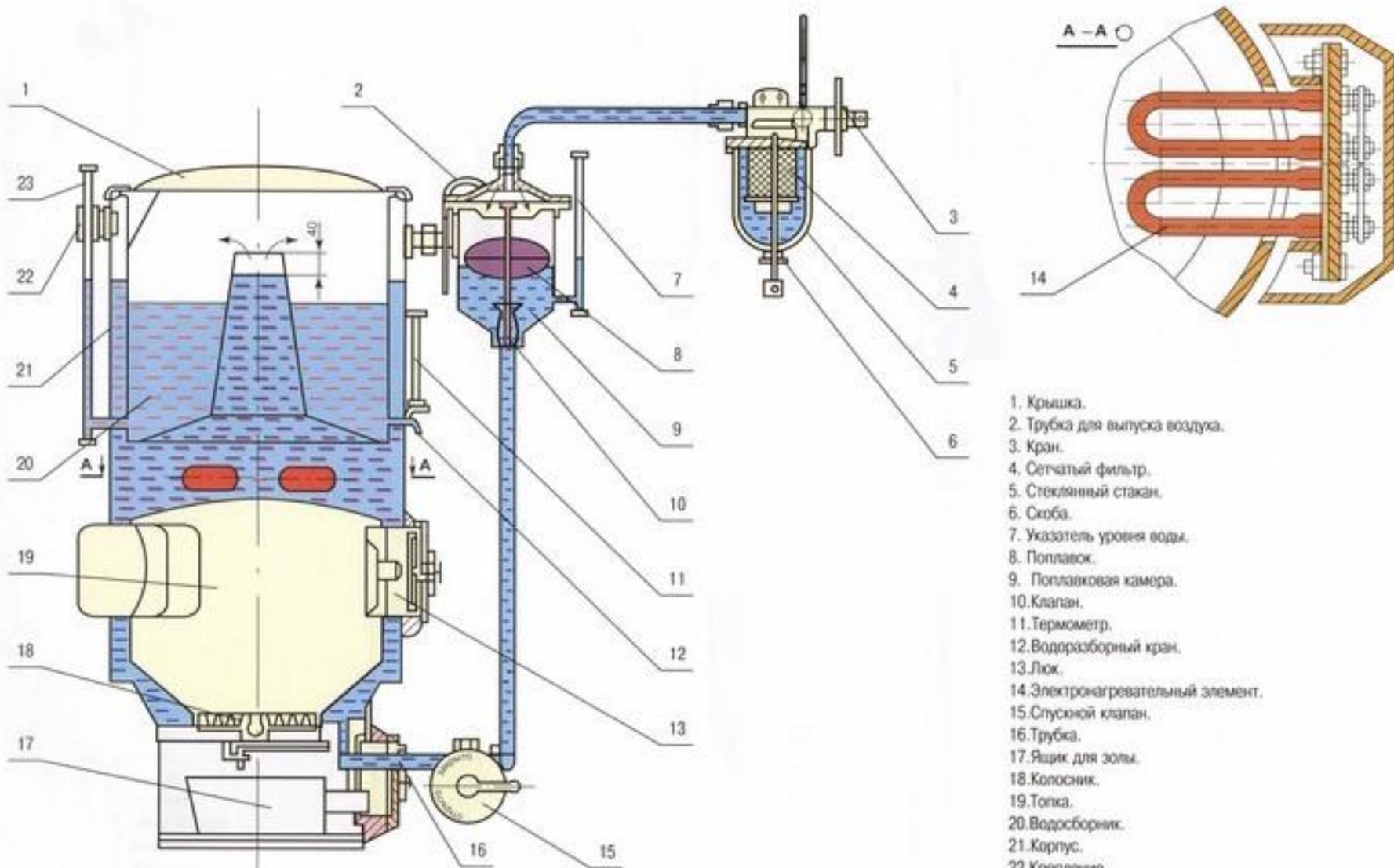


**Кипятильник  
комбинированный  
непрерывного  
действия**





# КОМБИНИРОВАННЫЙ КИПЯТИЛЬНИК НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ



1. Крышка.
2. Трубка для выпуска воздуха.
3. Кран.
4. Сетчатый фильтр.
5. Стеклоный стакан.
6. Скоба.
7. Указатель уровня воды.
8. Поплавок.
9. Поплавковая камера.
10. Клапан.
11. Термометр.
12. Водоразборный кран.
13. Лок.
14. Электронагревательный элемент.
15. Спускной клапан.
16. Трубка.
17. Ящик для золы.
18. Колосник.
19. Топка.
20. Водосборник.
21. Корпус.
22. Крепление.
23. Указатель уровня воды.



# Кипятильник комбинированного непрерывного действия

- Электронагрев включать только при движении поезда при скорости более 40 км/ч.
- При электрокипячении следует соблюдать следующие правила:
  - 1) Перед включением кипятильника убедиться, что в нем есть вода;
  - 2) Кран водоотстойника (фильтра) должен находиться в открытом положении (трехходовой кран);
  - 3) Спускной кран (двухходовой) должен находиться в закрытом положении;
  - 4) Включение : включение тумблера на панели управления (загорание светодиода)



УФОРМЕР  
ОСВЕЩЕНИЯ

1/1 ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ

КОТЛОВАЯ  
СТОРОНА  
ВЫЗЫВАЮЩАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

НЕКОТЛОВАЯ  
СТОРОНА

КОНТРОЛЬ  
ПЕРЕГРЕВ БУКСОВЫХ ПОДШИПНИКОВ



БАТАРЕЯ СЕТЬ СРАБАТЫВАНИЕ РМН БАТАРЕЯ СЕТЬ

1/1 1/2 ОСВЕЩЕНИЕ  
КОРИДОРА

КИПЯТИЛЬНИК УМФОРМЕР ДЛЯ ЭЛЕКТРОБРИТВ



ТИРИСТ. АВАР. ЗАЩ. ПРОВЕРКА РМН КН

КОТЛОВАЯ СТОРОНА ХВОСТОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ФОНАРИ НЕКОТЛОВАЯ СТОРОНА

ОХЛАДИТЕЛЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НАСОС ОТОПЛЕНИЯ



АВАРИЯ

НОМЕРНЫЕ ФОНАРИ



- +



3000 В ПРОВЕРКА ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ 3000 В



ЗАМЫКАНИЕ НА МАССУ



ОБРЫВ ФАЗ Пониженное напряжение ЗАРЯД БАТАРЕИ



ВЕНТИЛЯТОР



ОТОПЛЕНИЕ



НАПРЯЖЕНИЕ МАГИСТРАЛИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ МАГИСТРАЛИ



ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

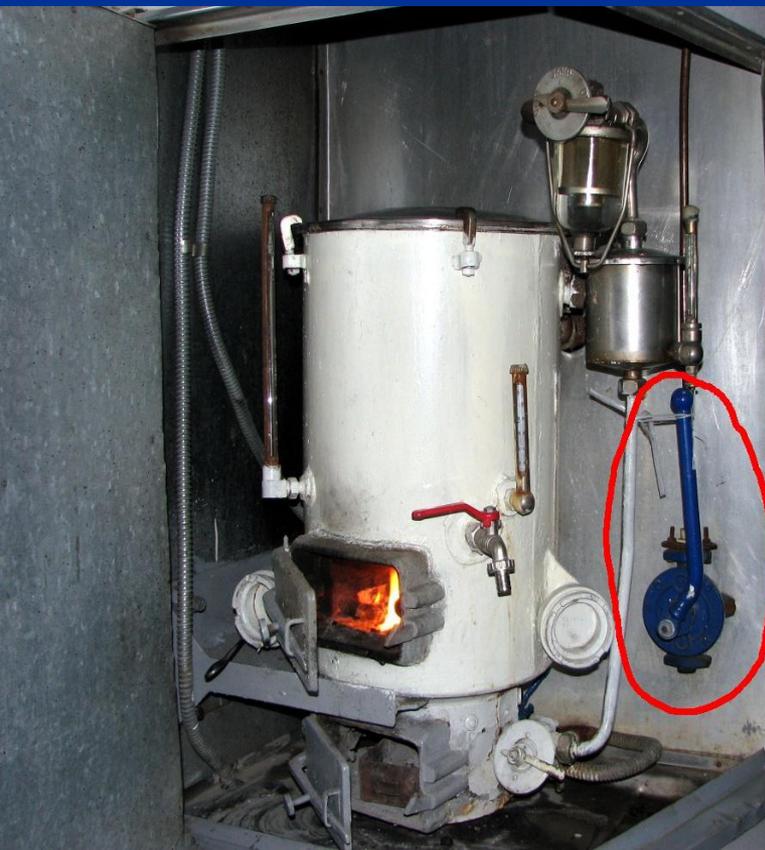


ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

## Неисправности кипятильника:

- Сырая вода не поступает в кипятильник;
- Сырая вода переполняет кипятильник, смешивается с кипяченой;
- Не нагревается вода или нагревается медленно.

# Охладитель питьевой воды



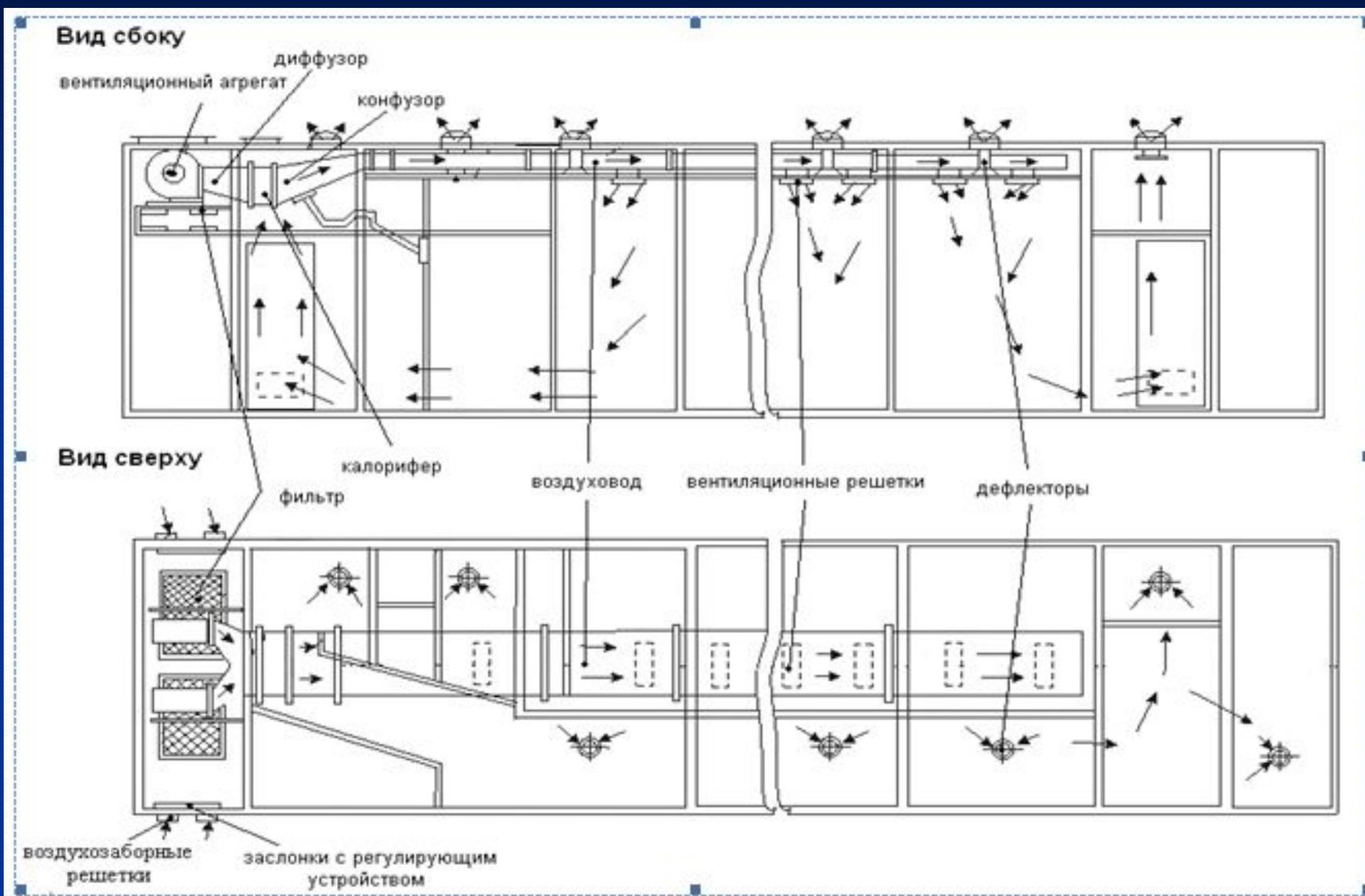
# Система вентиляции

- Естественная (окна, двери)
- Принудительная, механическая, приточная (с помощью вентиляционных агрегатов)

## Режимы работы:

- 1) Зимний;
- 2) Летний;
- 3) Автоматический;
- 4) Ручной.

# Принцип действия вентиляции



# Неисправности вентиляции

- Недостаточная подача воздуха в вагон;
  - Недостаточная очистка воздуха;
  - Неравномерность распределения воздуха по вагону.
- 
- Запрещено пользоваться при пожаре, при химическом или радиационном заражении воздуха, при пылевых бурях.