



СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ  
СТУДЕНЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТНЫЙ ОТРЯД

**ЭКСПРЕСС**

---

**САНИТАРНО-  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
ПАССАЖИРСКОГО  
ВАГОНА**

# Санитарно-техническое оборудование

Система  
водоснабжения

Система  
вентиляции

Система  
кондиционирования  
воздуха

Система отопления

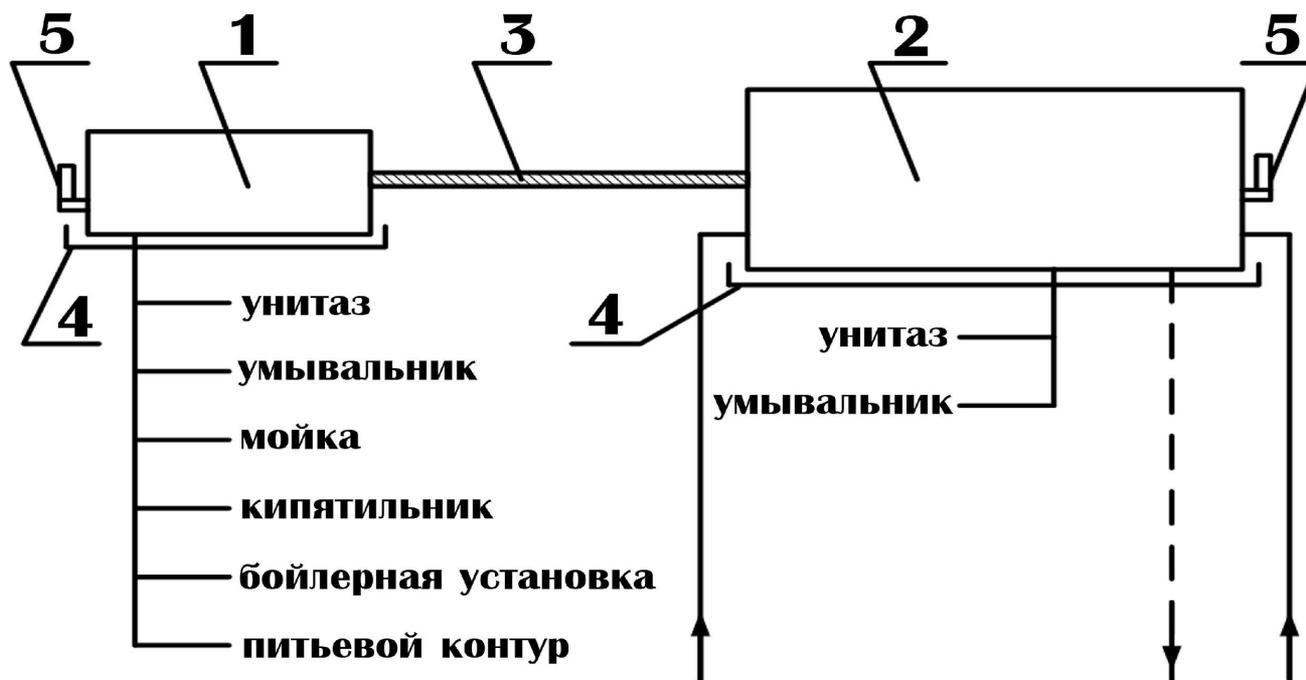
# Система водоснабжения

Устройства водоснабжения в пасс. вагонах предназначены для обеспечения пассажиров питьевой водой и удовлетворения их бытовых нужд, а также пополнения системы водой в пути следования поезда.

Средняя норма расхода воды на одного пассажира в сутки  
– примерно 20 литров.

Оптимальный запас воды для пасс. вагонов  
– на 12 часов.

# Система водоснабжения плацкартного вагона



# Заполнение системы водоснабжения водой

Проводник обязан  
следить за  
заправкой водой.



Заправочная  
горловина  
купейного вагона

# Потребители системы водоснабжения

Кипятильник

Унитазы

Умывальники

Мойка в  
служебном  
купе

Бойлер

**Унитаз**



**Кипятильник**



**Бойлер**



**Умывальная  
чаша  
(в туалете)**

**Мойка  
(в служебном купе)**



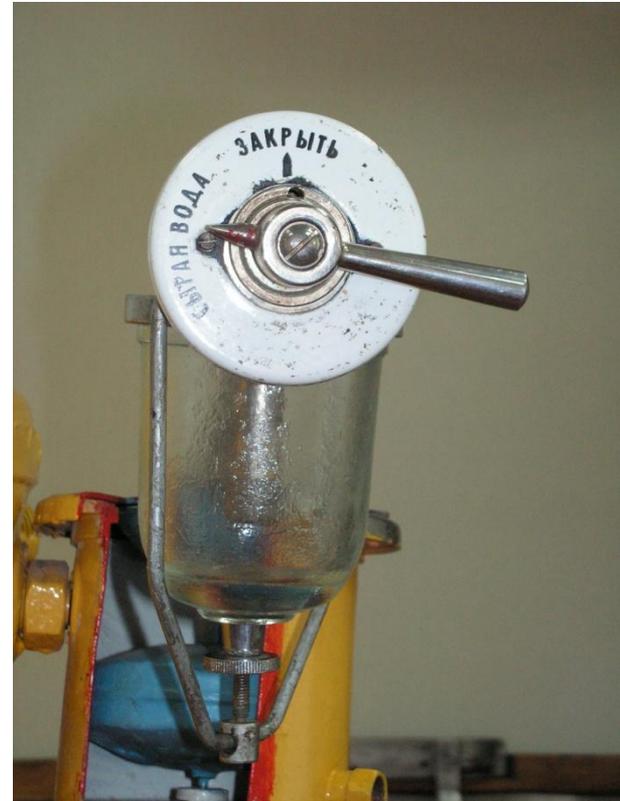


# Трехходовой кран

Положение «закрото»



Положение «открыто»



# Двухходовой кран

Положение «закр́ыто»



Положение «отќрыто»



## Поплавковая камера



## Топочное пространство и зольник



# Водоразборный кран



Электронагревательные  
элементы (электротены)



## Фильтр-отстойник и поплавковая камера

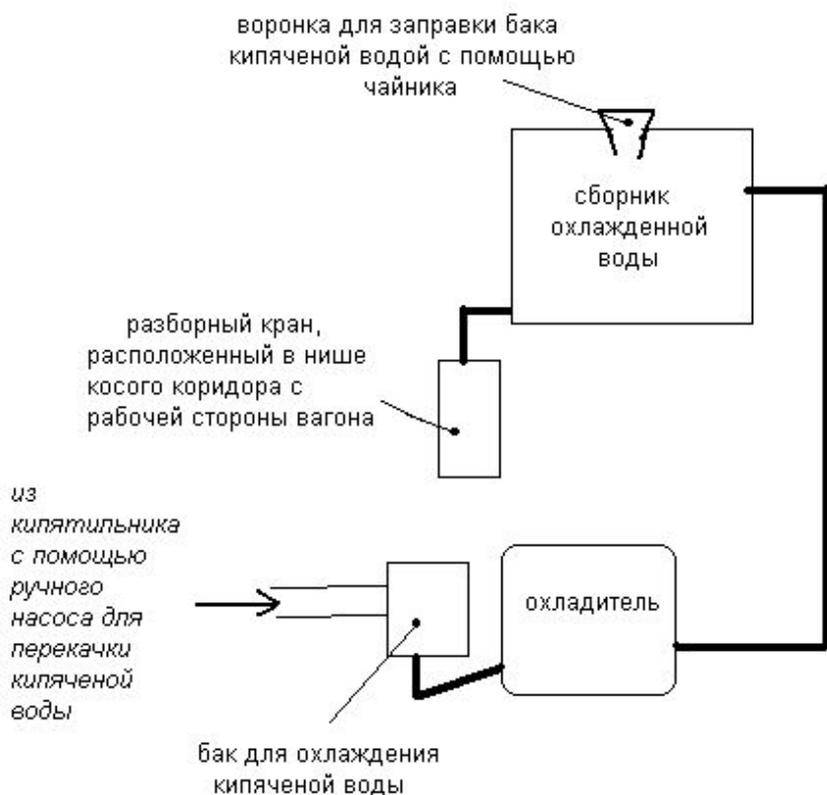


## Указатель уровня и температуры кипяченой ВОДЫ



# Питьевая установка

## Схема питьевой установки



## Кулер с охлажденной водой



# установка

Расположена в  
котельном отделении.

Служит для:

- приготовления пищи;
- нагрева воды, которая поступает к умывальникам и мойке в служебном купе.

Состоит из:

- бойлера
- плиты для приготовления пищи
- запасного бака



# Вентиляция

## Естественная вентиляция

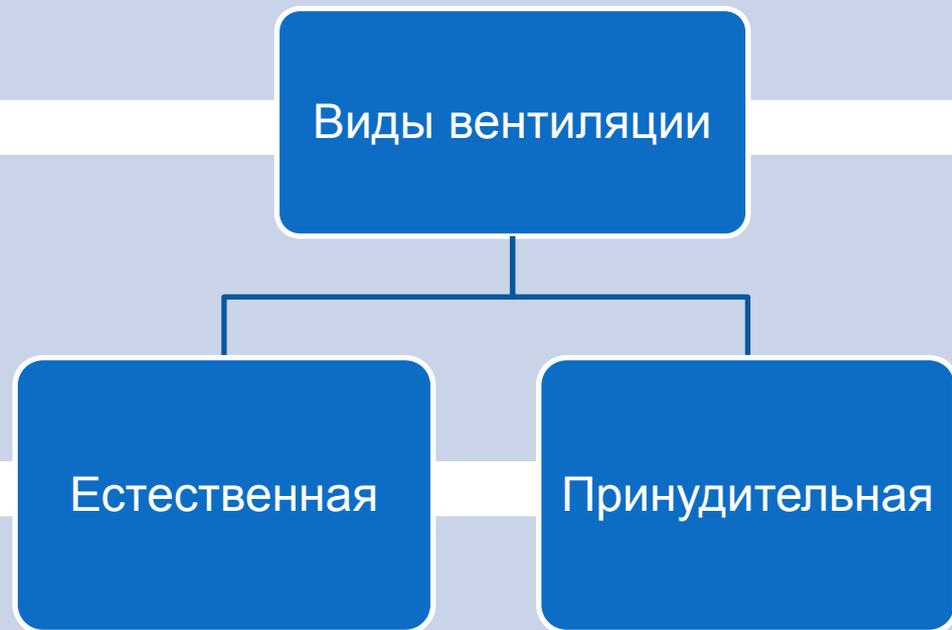
осуществляется через окна и дефлектора.

## Принудительная вентиляция

осуществляется с помощью вентиляционного агрегата.

## Режим работы принудительной вентиляции:

летний – 45 минут  
работы в час. Зимой – 15 минут.



# установка кондиционирования воздуха

Служит для обеспечения большего комфорта пассажиров.

## Состоит из:

- Системы вентиляции
- Системы отопления
- Системы охлаждения
- Автоматического управления