

**Тема №6:**  
**«Технические средства заправки и  
транспортирования горючего и  
масел».**


**Занятие № 1:**  
**«Автомобильные средства  
заправки и транспортирования  
горючего и масел».**

# Учебные вопросы:


- 1. Назначение и классификация, условные обозначения автомобильных средств заправки и транспортирования горючего и масел. Требования, предъявляемые к ним.**
- 2. Основное оборудование и схемы компоновки автомобильных средств заправки и транспортирования горючего и масел.**

# **Литература для с/п:**

- 1. "Агрегаты и комплектующее оборудование средств перекачки, заправки и транспортирования горючего и масел" - УВВТУ-1987.**
- 2. "Эксплуатация средств перекачки, заправки и транспортирования ракетного топлива и горючего, "- Воениздат-1993.**



**1. Назначение, классификация  
автомобильных средств  
заправки и транспортирования  
горючего и масел. Требования,  
предъявляемые к ним.**



## **Классификация автомобильных средств заправки и транспортирования определяется:**

- по принадлежности;
- назначению и виду транспортной базы;
- виду транспортируемого или заправляемого продукта;



АЦМ-6-43185  
АЦМ-7-255Б  
ПЦМ-6-892

АЦ-5,5-4320  
АЦ-4,3-131  
АЦ-8,7-5320  
АЦ-7-4310  
ПЦ-9-8925

АТМЗ-4,5-375  
АТМЗ-5-4320  
АТМЗ-5,5-4310

АТЗ-4,4-131  
АТЗ-9,3-260

АЦ-8,5-255Б  
АЦ-8-5334  
АЦ-10-260

МЗ-66  
ВСЗ-66  
ЗСЖ-66

ТЗ-22  
ТЗ-30  
ТЗ-60  
ТЗ-90  
ТЗ-2-66Д

- **АЦ** - автоцистерна
- **ПЦ** - прицеп-цистерна
- **ППЦ** - полуприцеп-цистерна
- **АЦМ** - автоцистерна для масла
- **ПЦМ** - прицеп-цистерна для масла
- **АТМЗ** - автотопливомаслозаправщик
- **АТЗ** - автотопливозаправщик
- **ТЗ** - топливозаправщик
- **АЦЗ** - автоцистерна-заправщик
- **ТЗА** - топливозаправщик авиационный
- **МЗ** - маслозаправщик
- **ВСЗ** - водоспиртозаправщик
- **ЗСЖ** - заправщик специальными жидкостями

# АЦ-7-4310





# ATM3-5,5-4310



# AT3-9,3-260





# AT3-10-4320M



# AT3-20





# AT3- 60- 8685



# AT3-60-8685



**AT3-90-8685**





# ГТЗ - 3





# ГТЗ-3





# AM3-7-5557




# AM3-7-5557






# ЗСЖ-66





**Требования к автомобильным  
средствам заправки и  
транспортирования горючего и  
масел:**



**2. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И  
СХЕМЫ КОМПОНОВКИ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ  
ЗАПРАВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ  
ГОРЮЧЕГО И МАСЕЛ.**

**Компоновка автозаправщиков и автоцистерн определяется их функциональным предназначением.**

**Компоновочные схемы условно можно разделить на две группы:**

- **КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ автотопливозаправщиков и автоцистерн**
- **КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ автозаправщиков маслами и специальными жидкостями.**

## ТРАНСПОРТНАЯ БАЗА

### ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### ВСПОМОГА ТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВА НИЕ

### ДОПОЛНИ ТЕЛЬНОЕ ОБОРУДО ВАНИЕ

### КОМПЛЕКТУ ЮЩЕЕ ОБОРУДО ВАНИЕ

- Цистерна с оборудованием
- Напорно-всасывающие
- Насос с приводом
- КИП
- Трубопроводные коммуникации

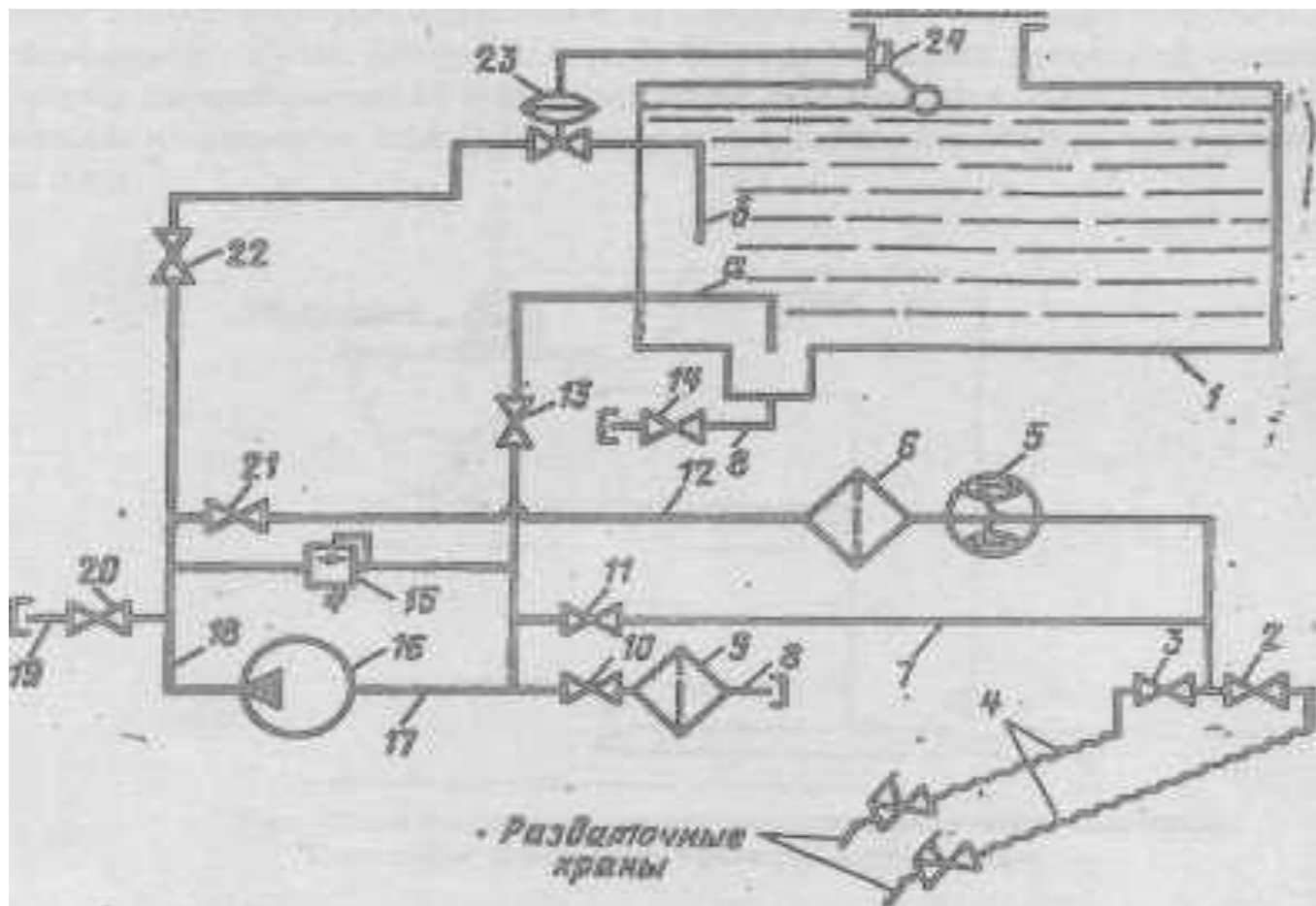
- Устройства для отвода стат. электр.
- Спец. оборудование

-экспл. документация

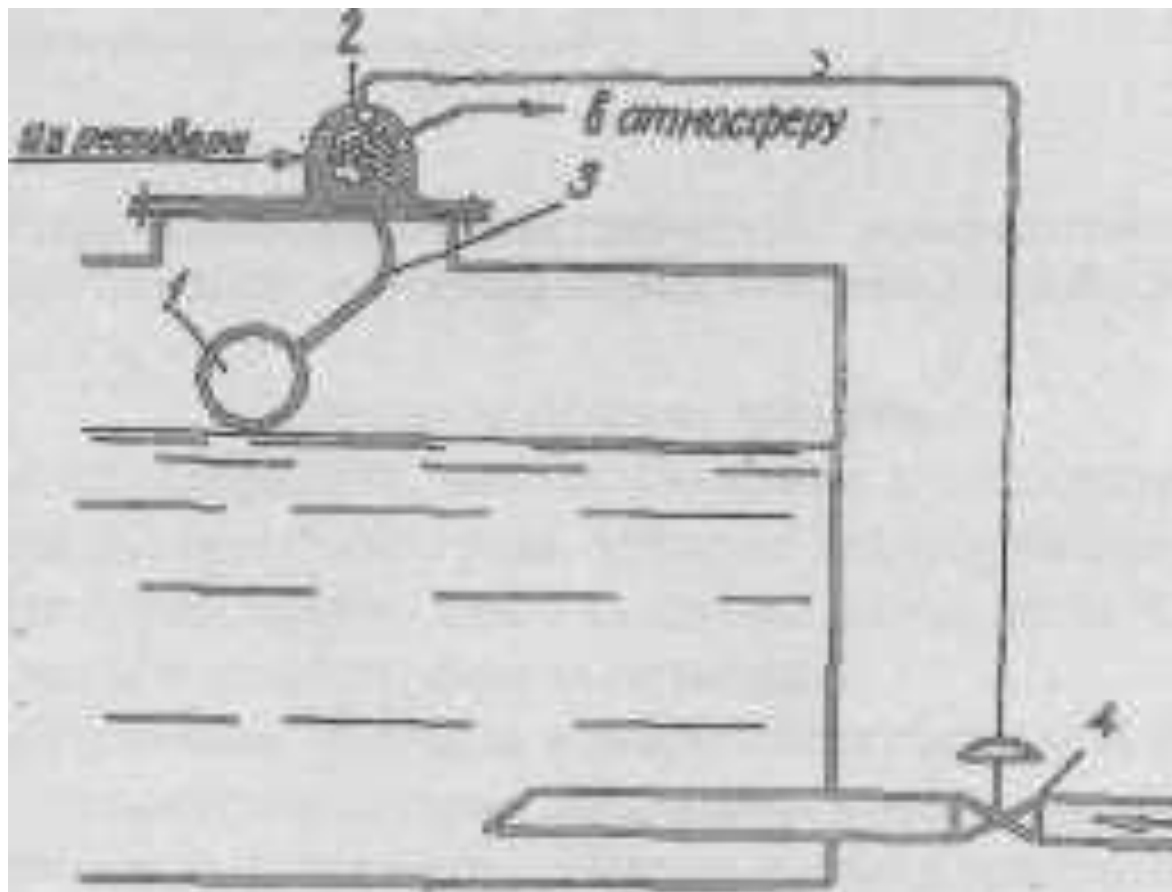
- Комплект спец. обработки
- Средства связи

- Раздаточные рукава
- ЗИП
- ручные огнетушители



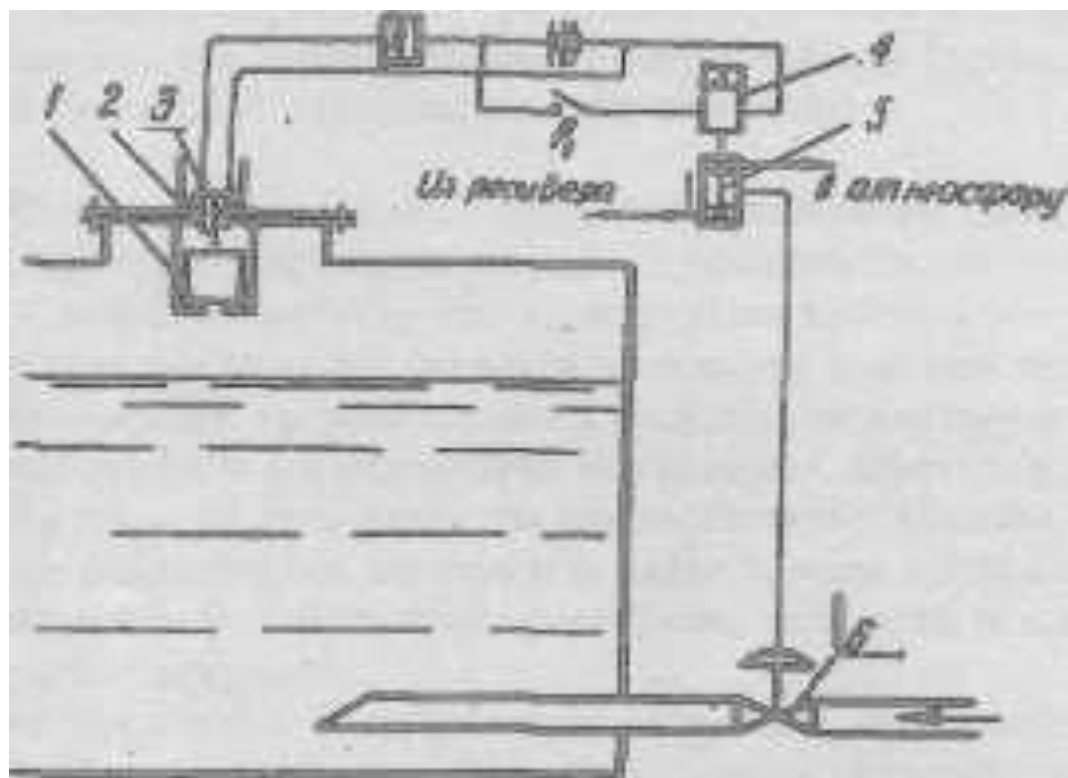


**Рис.1 Трубопроводные коммуникации автотопливозаправщика**



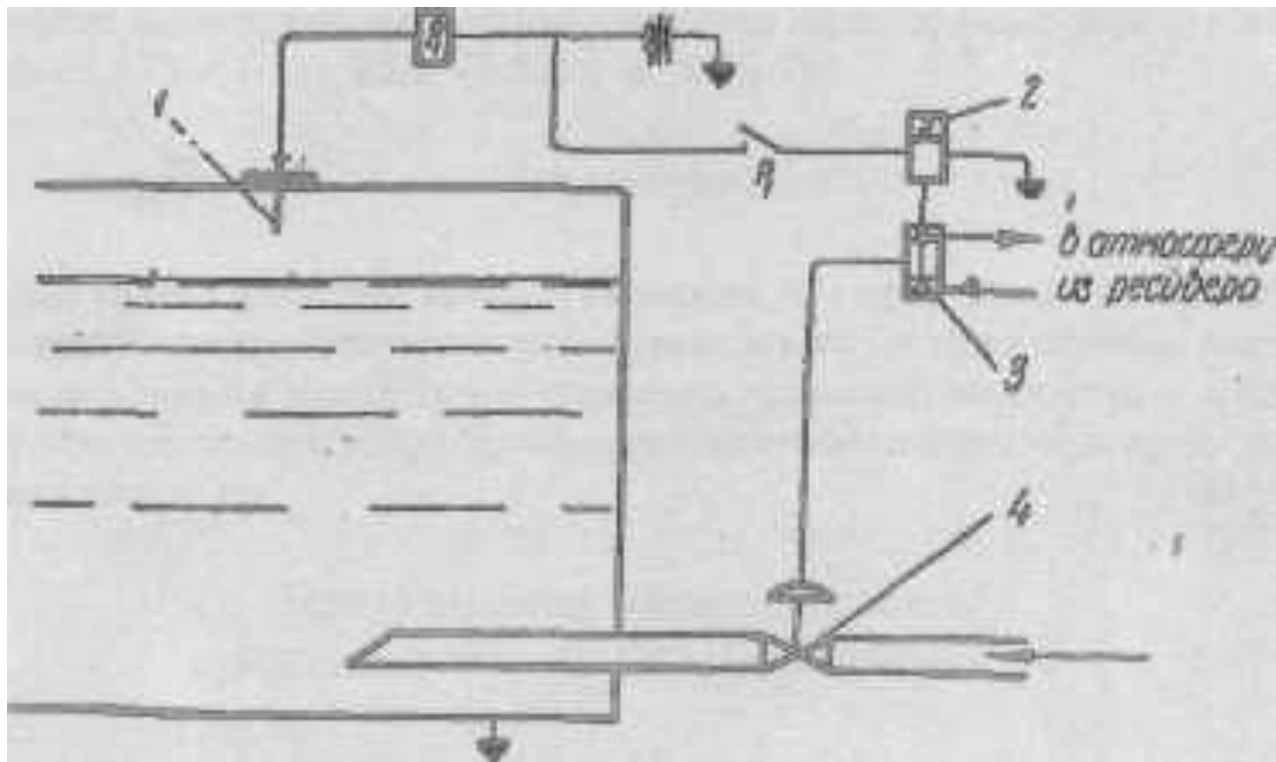
**Рис.2. Схема поплавково - пневматического ограничителя наполнения:**

- 1- поплавок; 2- золотник;  
3- рычаг; 4- пневмоклапан.



**Рис.3. Схема электрического ограничителя наполнения с поплавковым первичным преобразователем:**

- 1- поплавок;
- 2- шток;
- 3- контакты;
- 4- электромагнит;
- 5- отсечной клапан;
- P1- сигнальное реле



**Рис.4. Схема, электрического ограничителя наполнения с непосредственным контактом:**

- 1 - контакт;
- 2 - электромагнит;
- 3 - отсечной клапан;
- 4 - пневмоклапан;
- P1 - сигнальное реле