



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

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

Учебные вопросы:

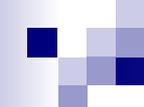
- 1. Назначение и классификация, условные обозначения автомобильных средств заправки и транспортирования горючего и масел. Требования, предъявляемые к ним.**
- 2. Основное оборудование и схемы компоновки автомобильных средств заправки и транспортирования горючего и масел.**

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

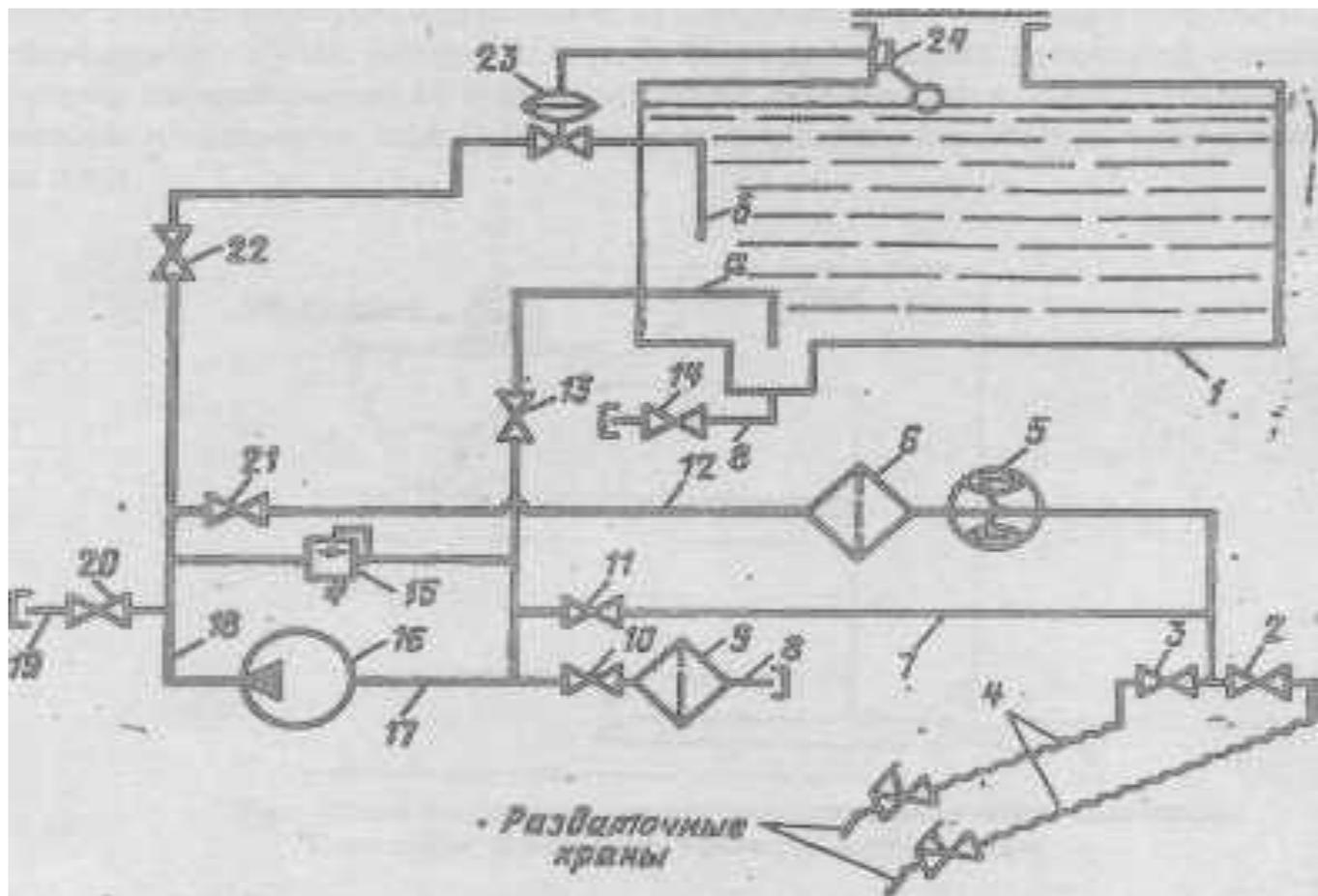


Рис.1 Трубопроводные коммуникации автотопливозаправщика

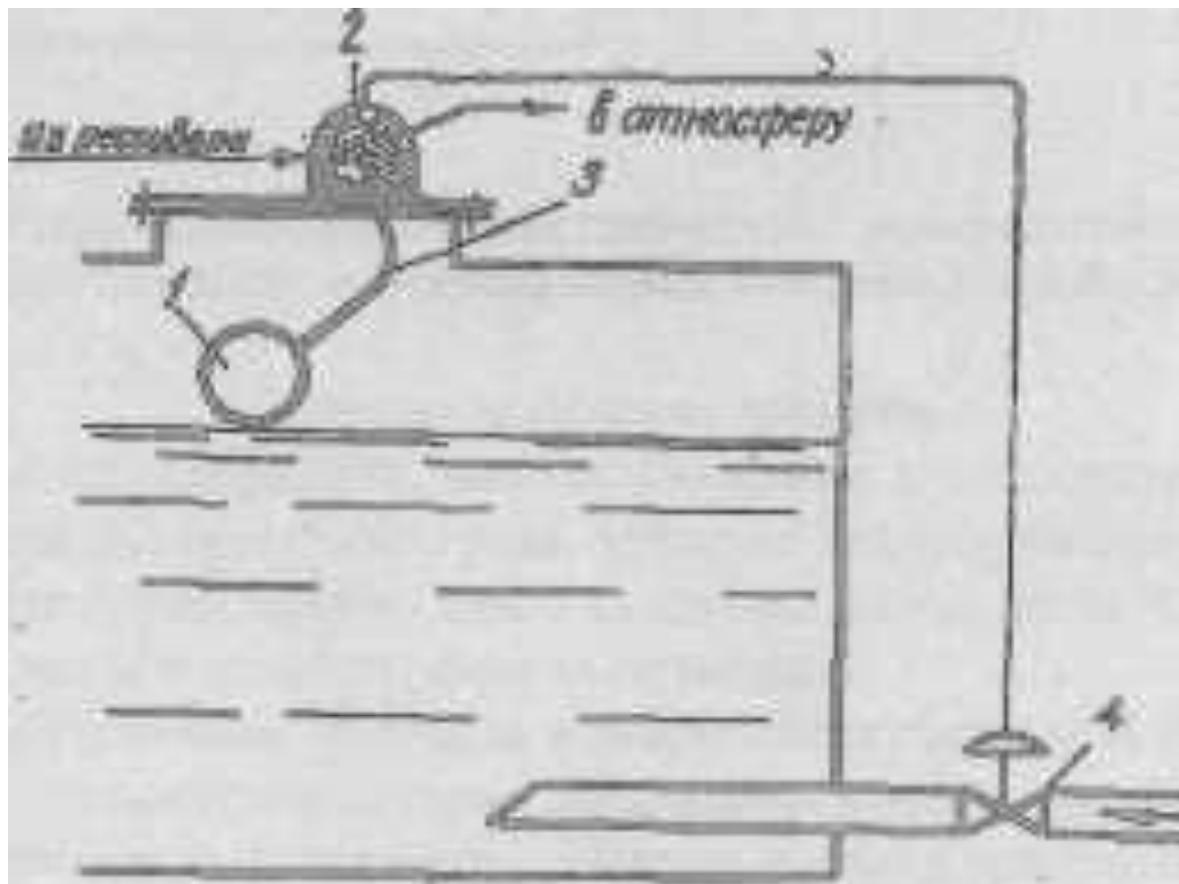


Рис.2. Схема поплавково - пневматического ограничителя наполнения:

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

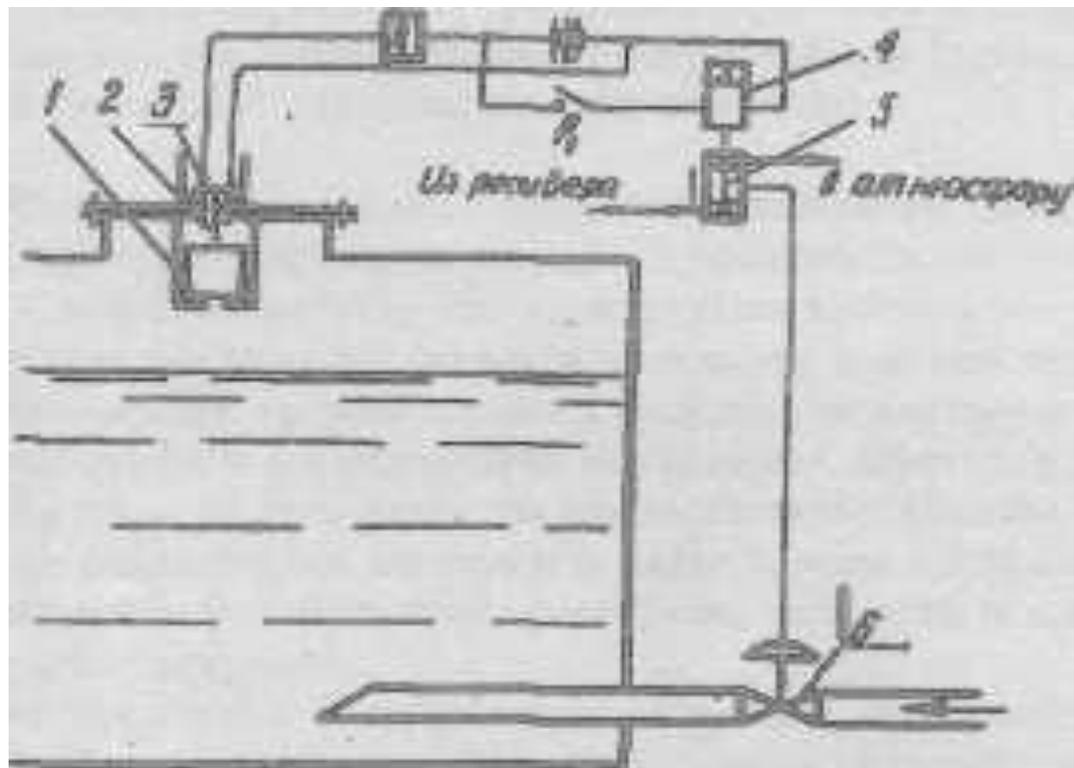


Рис.3. Схема электрического ограничителя наполнения с поплавковым первичным преобразователем:

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

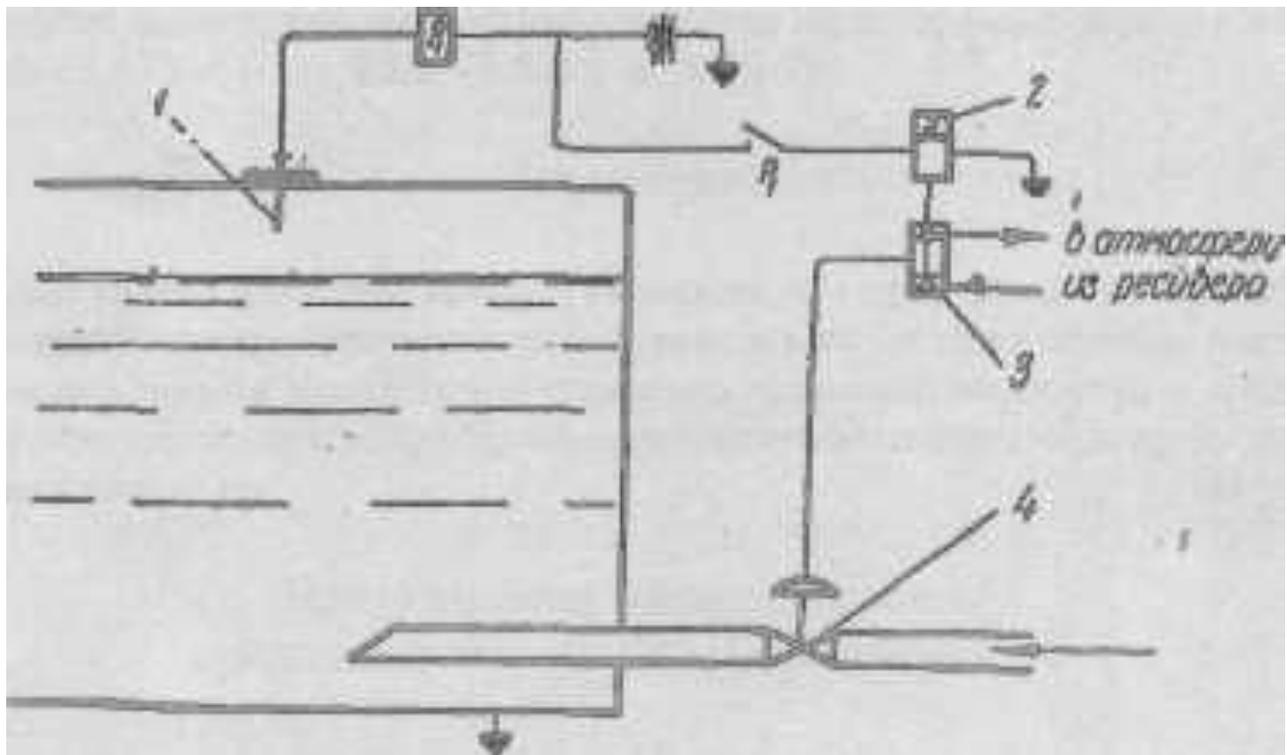


Рис.4. Схема, электрического ограничителя наполнения с непосредственным контактом:

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