

Тема урока:

**«Обслуживание  
топливораздаточной  
КОЛОНКИ»**



# Цели урока

- Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций;
- Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.



# Актуализация знаний

1. На въезде и выезде с территории АЗС необходимо иметь пологие повышенные участки высотой ...

*Не менее 0,2м*

2. Через какой период времени должен проверяться резервуар на точность соответствия градуировочной таблице?

*5 лет 1 раз*

3. С применением каких методов составляются градуировочные таблицы для резервуаров, предназначенных для хранения нефтепродуктов?

*Объёмным, геометрическим*

4. Как часто должны проводиться градуировки резервуаров на АЗС?

*После каждого капитального, не реже 1 раза в 5 лет*

5. Перед выполнением какой работы оператор проверяет исправность технологического оборудования: трубопроводов, резервуара, исправность сливных устройств, наличие средств пожаротушения?

*Слив нефтепродуктов*

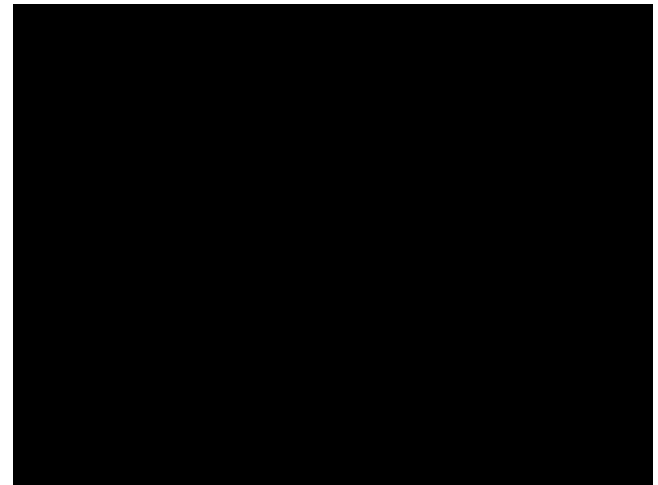
6. На каком минимальном расстоянии от сливных муфт резервуаров запрещается движение автотранспорта во время слива нефтепродуктов?

*Не менее 8 м*

# Система оценивания

- Оценка «5» соответствует 86% – 100% правильных ответов (*5 ответов*).
- Оценка «4» соответствует 73% – 85% правильных ответов (*4 ответа*).
- Оценка «3» соответствует 53% – 72% правильных ответов (*3 ответа*).
- Оценка «2» соответствует 0% – 52% правильных ответов (*2 ответа*).

# История развития ТРК



# Вопросы для повторения

1. Классификация колонок
2. Устройство колонок
3. Виды колонок
4. Принцип действия

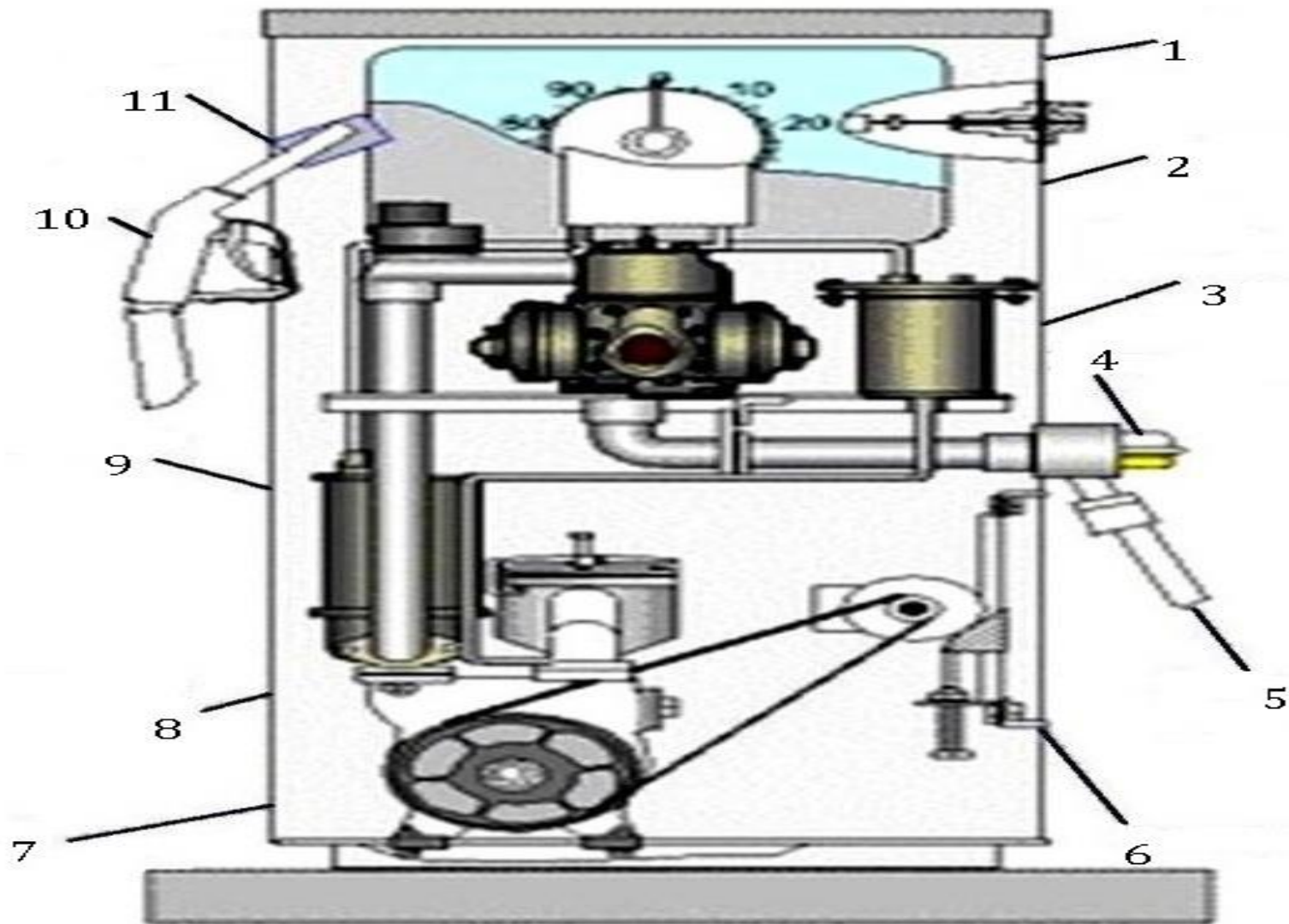


# Классификация колонок

ТРК классифицируют по следующим признакам:

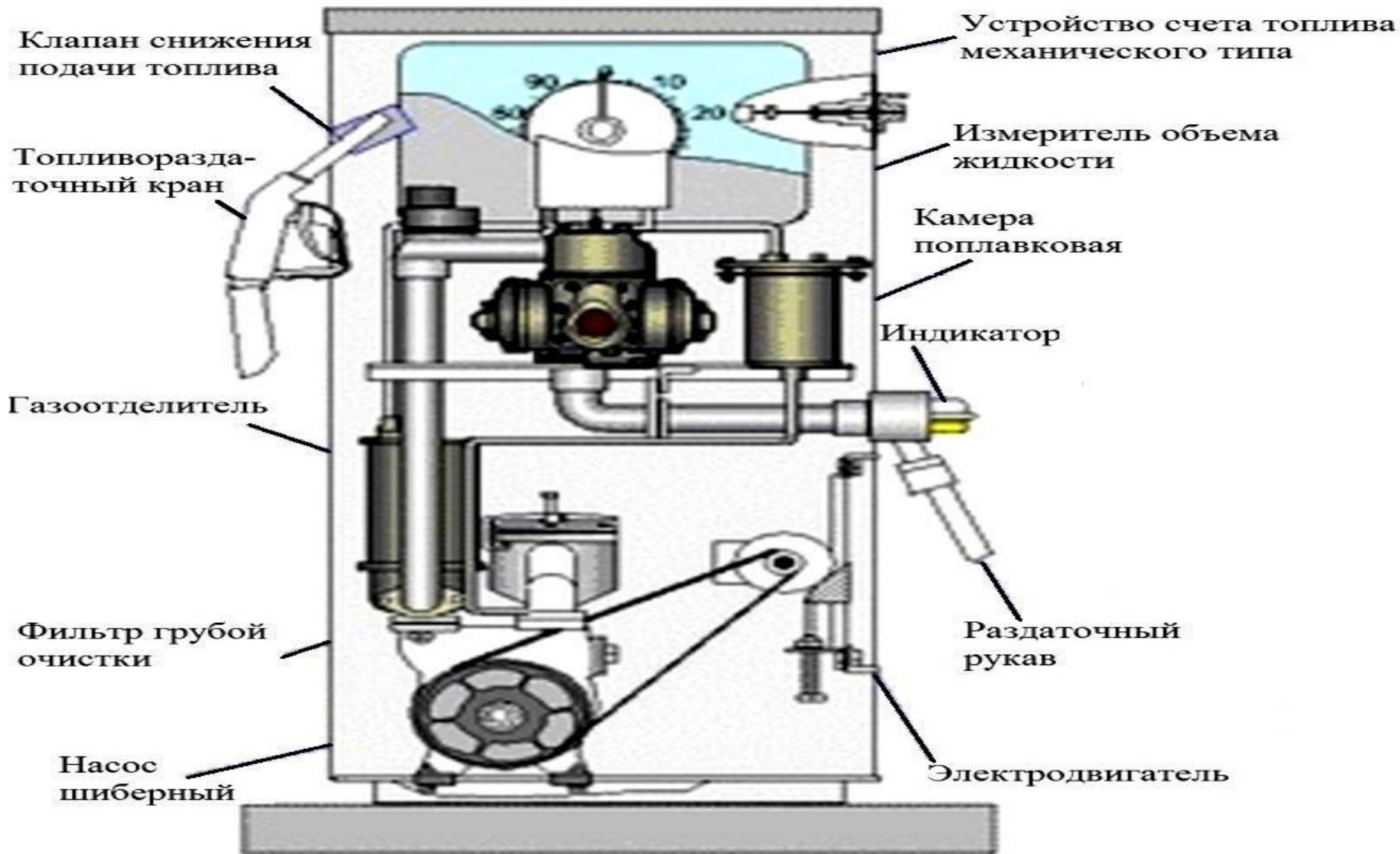
- по мобильности: переносные, стационарные;
- виду привода: с ручным, электрическим, комбинированным;
- способу управления: ручного, от местного задающего устройства; от дистанционного задающего устройства; от автоматического задающего устройства;
- способу размещения: одинарные - для обслуживания одного потребителя; двойные - для одновременного обслуживания двух потребителей;
- составу выдаваемого топлива: для выдачи однокомпонентного топлива, для образования и выдачи топливной смеси;
- номинальному расходу топлива, л/мин.: 25; 40; 50; 100; 160;
- основной погрешности, %  $\pm 0,25 \dots 0,4$ ;
- способу размещения сборочных единиц: в одном корпусе, в нескольких корпусах;
- по типу отсчетного устройства: с механическим и электрическим устройством.

# Назовите элементы топливораздаточной колонки





# Элементы топливораздаточной колонки

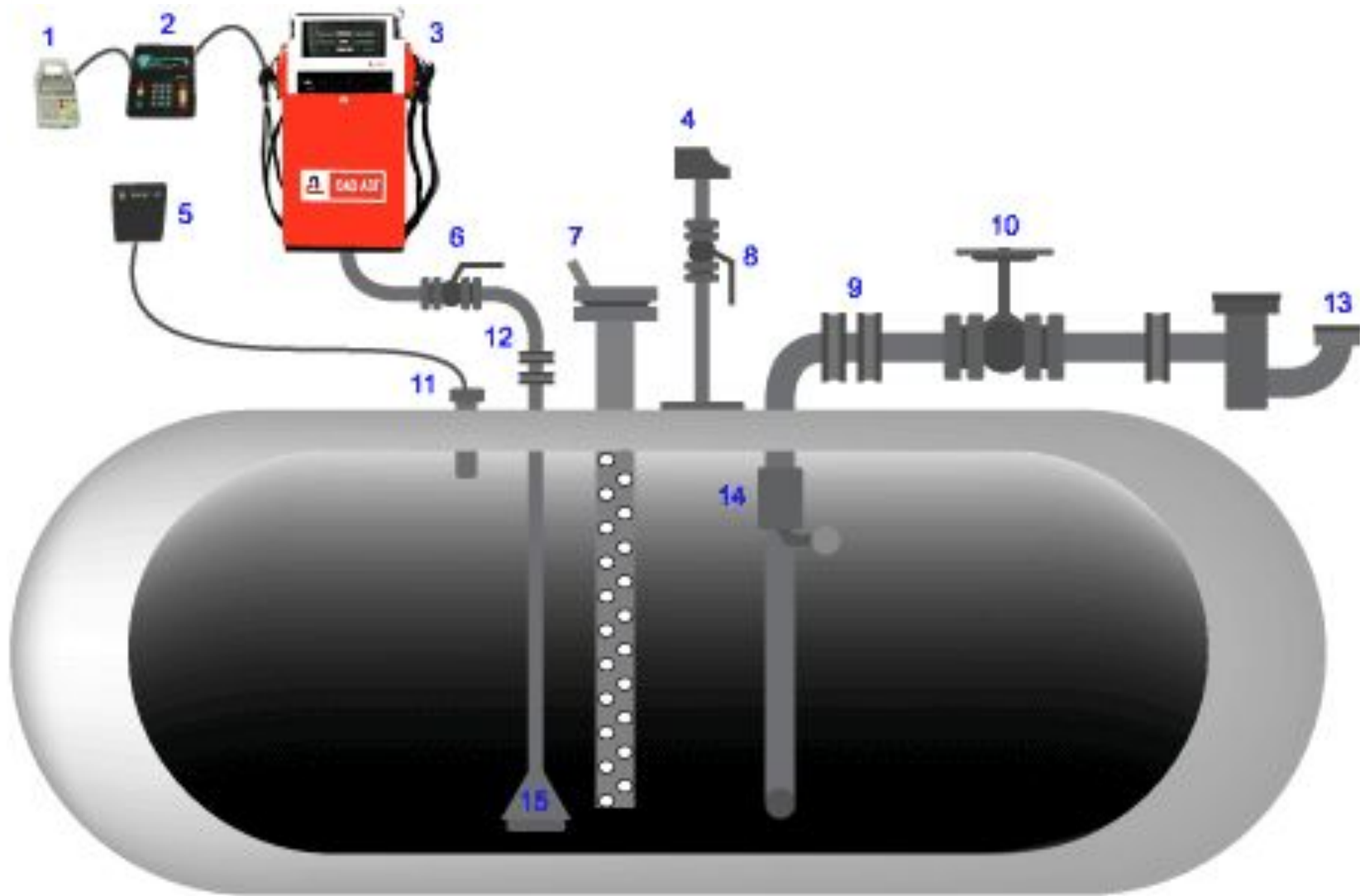


# Виды колонок

- ✓ с расходом 50 л/мин серии 2000;
- ✓ многопостовых колонок серии 4000 с расходом 50 л/мин;
- ✓ колонок с повышенным расходом до 100 л/мин серии 6000;
- ✓ многопостовых блочных колонок с расходом 50 л/мин серии 5000



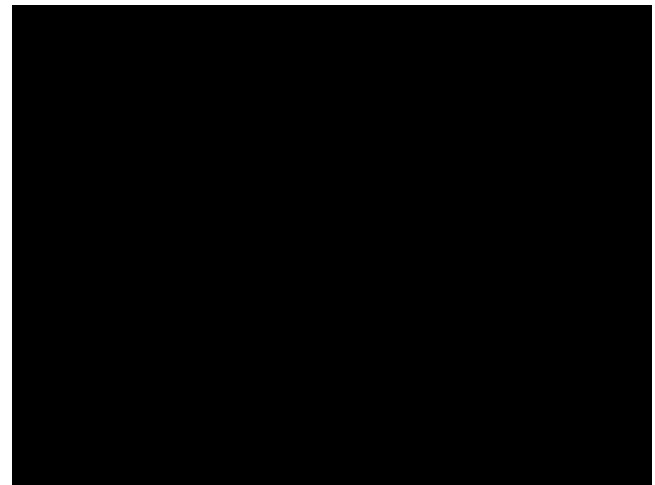
# Принцип работы ТРК



# Проблемный вопрос



- Откуда появляются лишние граммы бензина?



# Виды и периодичность технического обслуживания

**Ежедневное техническое обслуживание** проводится по потребности, но не менее одного раза в сутки.

**Профилактическое техническое обслуживание** проводится после прокачки 200 000 л топлива, но не реже одного раза в месяц;

**Сезонное техническое обслуживание** проводится два раза в год с целью подготовки колонки к эксплуатации в зимних и летних условиях.

**Плановое техническое обслуживание** осуществляется по "Системе технического обслуживания и ремонта оборудования автозаправочных колонок»





# Не допускается работа ТРК в следующих случаях:

При погрешности измерения объема отпущенного топлива;

При отсутствии или с нарушенными пломбами госповерителя;

С нарушениями конструкции колонки;

С техническими неисправностями или отступлениями от правил технической эксплуатации, определенных заводом изготовителем.



- Не допускается работа колонки при закрытом раздаточном кране более 3 минут, поскольку это ведет к перегреву электродвигателя и выходу его из строя

# Задания

1. При проведении технического обслуживания однотопливной заправочной колонки «Нара» было выявлено несоответствие нормы отпуска нефтепродуктов. Укажите возможные причины возникновения этой неисправности и предложите способы её устранения.
2. При выдаче топлива колонка «Нара» показания счетчика колонки превышают показания на пульте управления. Определите характер неисправности, укажите тип неисправного оборудования ТРК и способ устранения неисправности.
3. АЗС оборудована многотопливной ТРК «Нара». Ежедневно оператор АЗС проводит её техническое обслуживание. Составьте алгоритм проведения ЕТО ТРК, укажите виды работ и их периодичность.