**Практическая работа № 2**

**Тема: «Составление алгоритма ежесменной проверки ТРК**

**на точность отпуска заданной дозы»**

Количество – 6 часов

1.Цель работы:  
1.1.Закрепить знания по методике проведения поверки ТРК  
1.2. Закрепить знания по БУТ при проведении работ по поверке ТРК  
1.3. Закрепить алгоритм действий при регулировке дозы отпуска ТРК  
По окончании выполнения практических заданий обучающийся должен продемонстрировать способности, умения и степень владения следующими общими компетенциями:  
ПК 1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.  
ПК 2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.  
ПК 3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.  
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.  
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.  
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.  
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2.Пояснение к работе  
2.1. Краткие теоретические сведения.  
IIроверка погрешности работы ТРК производится согласно «Рекомендаций МИ 1864-88 ГСОЕИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».  
При проведении проверки должны быть выполнены следующие операции:  
- Внешний осмотр;  
- Проверка герметичности ТРК;  
- Проверка установки указателя разового учёта в нулевое положение;  
- Проверка работы указателей разового учёта и задающего устройства;  
- Определение номинального расхода и абсолютной, относительной погрешности при номинальном расходе.  
Для проверки применяются мерники образцовые 2-го разряда вместимостью (10, 20, 50) литров и основной относительной погрешностью не более 0,1%, термометр с ценой деления 0,5 °С и погрешностью ± 1°С.  
Перед проведением поверки необходимо выполнить требования безопасности, изложенные в техническом описании на ТРК (заземлены, иметь средства пожаротушения, персонал должен располагаться с наветренной стороны).  
Периодическую проверку ТРК проводят на рабочей жидкости в интервале температуры окружающей природной среды (для диз. топлива от +50 до – 40°С (для бензина от +35 до – 40°С). При проверке колонки при температурах, отличных от нормальной (20 ± 5 °С), должны быть учтены поправки на изменение вместимости мерника (таблицы поправок в методике). Топливо из мерника при ежесменной проверке сливают в резервуары от которых работают проверяемые ТРК с составлением акта учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК.  
Проведение ежесменной проверки  
Проверяют соответствие показаний указателей разового и суммарного учёта заданной и выданной дозе (заправляют 2-3 машин).  
Устанавливают мерник горизонтально перед проверяемой ТРК.

Выдают дозу топлива, для этого:  
- патрубок раздаточного крана (пистолета) вставляют в горловину мерника.  
- указатель разового учета устанавливают на «0»,  
- открывают раздаточный кран,  
- выполняют операцию по заданию дозы и включают насос ТРК.  
Выдача дозы в мерник прекращается автоматически. Выдачу дозы считают законченной, когда топливо перестаёт истекать из патрубка раздаточного крана.  
Через 2 мин. измеряют температуру топлива в мернике. Термометр опускают в горловину мерника. Погрешность определяют объемным методом. Путем сравнения доз топлива, выдаваемых колонкой с показаниями мерника. Отсчитывают показания мерника по уровню топлива, установившемуся в горловине мерника.

3.Задание  
3.1. Прочитайте краткие теоретические сведения.  
3.2. Составьте алгоритм ежесменной проверки ТРК  
План алгоритма ежесменной проверки ТРК:  
1.Подготовительные работы  
2. Мероприятия по охране труда  
3. Порядок проведения проверки ТРК  
3.3. Ответьте на контрольные тестовые вопросы.  
3.3.1. При ремонте или регулировке топливораздаточных или маслораздаточных колонок со снятием пломб государственного поверителя…  
1. Делается запись в журнале учета ремонта оборудования.  
2. Составляется акт учета нефтепродуктов при выполнении ремонтных работ.  
3. Делаются отметки в формулярах (паспортах) ТРК и МРК.  
4. Все ответы правильные.  
3.3.2. Не допускается эксплуатация топливораздаточных и маслораздаточных колонок:  
1. С производительностью менее 40 л/мин.  
2. При отсутствии информации о стоимости топлива на счетном устройстве ТРК.  
3. При отсутствии или с нарушенными пломбами госповерителя.  
3.3.3. Какая информация вносится в журнал учета работы топливораздаточной колонки?  
1. Перечень и объем работ выполненных при замене узлов и агрегатов ТРК  
2. Перечень и объем работ выполненных по результатам ежедневного технического осмотра  
3. Перечень и объем работ выполненных по результатам периодического технического обслуживания  
4. Помесячные показания суммарного счетчика работы топливораздаточной колонки  
3.3.4. Что запрещается делать в случае технической неисправности, отсутствия  
нефтепродукта или в иных случаях невозможности работы топливораздаточной колонки (ТРК)?  
2. Вывешивать на колонке табличку с надписью «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»  
3. Вывешивать на колонке табличку с надписью «РЕМОНТ»  
4. Закручивать раздаточный шланг вокруг корпуса ТРК  
5. Использовать механическую блокировку, исключающую извлечение раздаточного крана из «гнезда» на корпусе колонки.  
3.3.5.Какое штатные оборудования должно быть у оператора АЗС выберите необходимые инструменты, принадлежности, приспособления для выполнения регулировки дозы отпуска ТРК.  
4.Содержание отчета.  
Отчёт должен содержать  
4.1. Дату проведения практической работы  
4.2. Название практической работы.  
4.3. Алгоритм ежесменной проверки ТРК  
4.5.Ответы на контрольные тестовые вопросы.  
5.Список литературы:  
1. РД 153-39,2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».  
2. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и  
нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях  
3. МИ 1864-88 ГСОЕИ «Колонки топливораздаточные. Методика поверки».  
4. ФЗ №102 «Об обеспечении единства измерений»