

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ СО « Усольский сельскохозяйственный техникум»

МДК 01.02 Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.

Специальность 35.02.07 механизация сельского хозяйства

Курс 2 группа 21 м

Урок: 35-36

Преподаватель: Пожалостин А.А., эл.почта : apozhalostin@yandex.ru

ИНСТРУКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на выполнение практического занятия.

Тема: Подготовка шасси трактора и автомобиля к работе.

Наименование работы: Подготовка и заправка трактора, автомобиля топливом, смазочными материалами, охлаждающей жидкостью. Приготовление смеси для заправки бака пускового двигателя.

Цель занятия: Закрепление информации полученной на теоретических занятиях практическими навыками и умением при заправке трактора, автомобиля техническими жидкостями. Создание мотивации к будущей профессиональной деятельности. Воспитание профессиональных качеств.

Приобретаемые навыки и умения: Уметь в определённой последовательности производить заправку трактора, автомобиля топливом и техническими жидкостями. Уметь пользоваться заправочными устройствами.

Норма времени: - 2 часа.

Оснащение рабочего места: Трактор ДТ-75С, двигатель Д-240, инструменты, халаты, ветошь.

Правила техники безопасности: При заправке трактора, автомобиля соблюдать особую осторожность: не пользоваться открытым огнём, не курить. Заправку осуществлять закрытым способом.

Литература: 1. А.В. Богатырёв, В.Р.Лехтер «Тракторы и автомобили» Колос 2005 г.
2.М.С. Горбунов, В.Е.Гореликов «Регулировки тракторов» Колос 1997 г.
3.А.П. Зайцевский, В.А. Чичков «Практикум по тракторам и автомобилям» Колос 1982 г.

Содержание работы:

Для обеспечения качества заправки трактора дизельным топливом необходимо:

1. заправить бак дизеля только закрытым способом при помощи шланга с раздаточным наконечником.
2. перед отвёртыванием крышки бак дизеля очищать крышку и горловину от грязи: крышку вывёртывать осторожно и класть на чистое место; после работы трактора в пыльных условиях прочищать отверстие в крышке для прохода воздуха; после заправки крышку немедленно навёртывать на горловину бака и насухо вытирать чистой тряпкой;
3. принимать меры для предотвращения попадания воды и снега в бак,

4. избегать полного израсходования топлива в баке дизеля, оставляя в баке не менее 20-30 литров топлива, чтобы грязь и воздух не попали в топливную систему;
5. при односменной работе заправлять бак дизеля в конце смены, а перед работой в начале следующего дня, для уменьшения конденсации паров воды из воздуха в баке и более полного отстоя топлива за ночь.
6. Для питания пускового двигателя следует применять смесь состоящую из 15 частей (по отвесу) автомобильного бензина АИ-80 и 1 части дизельного масла. Применять меньшее количество масла и без перемешивания запрещается так, как это приведёт к задирам поршня.
7. Для приготовления смеси необходимо перемешивать её в чистой посуде палочкой до тех пор, пока смесь не приобретёт однородный цвет. Затем смесь надо немедленно перелить в чистую тару через сетку. Заправить бачок пускового двигателя через воронку с сеткой.

Заправка трактора водой

1. При заправке трактора водой необходимо использовать мягкую воду или воду бывшую в системе охлаждения. Это вода мягкая. Спущенную из системы воду следует отстаивать, фильтровать и хранить в чистой таре.
2. При заправке использовать специальный бидон или ведро имеющее носик через воронку с мелкой сеткой.
3. При заправке не допускать разбрызгивание воды, так как мокрая сердцевина радиатора быстро покрывается пылью, что ухудшает охлаждение.
4. Воду необходимо заливать до уровня горловины радиатора. При перегреве дизеля до температуры выше 95°C воду следует доливать постепенно и обязательно при работающем двигателе во избежание трещин в головке и рубашке в результате резкого охлаждения.
5. В холодное время года (при t окружающего воздуха ниже $+5^{\circ}\text{C}$) необходимо заменить антифриз 40 или 65.

Контрольные вопросы:

1. Какую воду заливают в систему охлаждения?
2. Что такое закрытый способ заправки трактор, автомобиля?
3. Для чего оставляют в баке 20-30 литров топлива?
4. Какие меры пожарной безопасности необходимо соблюдать при заправке трактора, автомобиля топливом?
5. Для какой цели необходимо отстаивать топливо?
6. Сколько времени необходимо отстаивать топливо?

Задание для отчёта:

1. Описать порядок заправки трактора топливом.
2. Описать порядок приготовления смеси для пускового двигателя.