**26.05.2020**

**Тема №7:** «ТО и неисправности генераторных установок (ТО-техническое обслуживание)».

**Цель:** изучить основные неисправности и операции технического обслуживания генераторных установок.

Изучите учебный материал с помощью учебника В.А. Родичев «Тракторы и автомобили» (стр.295-296), Б.М. Гельман «Сельскохозяйственные тракторы и автомобили» (стр.277-279), И.С. Туревский «Электрооборудование автомобилей» (стр.87-105), заводские инструкции по тракторам и автомобилям (МТЗ, Т-150К, ГАЗ, КамАЗ), интернет-ресурсы:

1. Правила эксплуатации генераторных установок.
2. Операции ТО за системой электроснабжения.
3. Основные неисправности генераторных установок и способы их устранения.

Выполните конспект:

1. Выпишите основные неисправности генераторных установок, их причины и способы устранения.
2. Выпишите основные работы по обслуживанию генераторной установки при ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3.

Ответьте письменно на вопросы: 1) Как регулируют натяжение ремня привода генератора? 2) Как проверяют состояние диодов выпрямителя генератора? 3) Выполнить тестовое задание:

**Тема: генератор**

****

1. **Какой позицией обозначена обмотка возбуждения?**
2. **Какой позицией обозначены фазные обмотки статора?**
3. **Какой позицией обозначен ротор генератора (две цифры)?**
4. **Какой позицией обозначен щеточный блок?**
5. **Какой позицией обозначены контактные кольца?**
6. **Какой ток вырабатывает генератор?**

а) переменный;

б) постоянный;

в) переменный, с дальнейшим преобразованием в постоянный.

1. **Какую роль играет аккумуляторная батарея в работе генератора?**

а) подает напряжение на обмотку возбуждения, тем самым намагничивая ротор;

б) подает напряжение на фазные обмотки статора, тем самым намагничивая статор;

в) АКБ не оказывает влияние на работу генератора.

1. **Какой узел подвержен большему износу?**

а) подшипники вала генератора;

б) крыльчатка вентилятора обдува воздухом;

в) Щетка – контактное кольцо.

1. **Как приводится во вращение вал генератора?**

а) через клиноременную передачу;

б) от распределительных шестерен;

в) с помощью цепной передачи.

1. **По какой схеме соединены фазные обмотки статора?**

а) 18 обмоток разделены на три ветви – в каждой по 6 обмоток, соединенных последовательно. Ветви из 6 обмоток соединены параллельно;

б) 18 обмоток разделены на 6 ветвей – в каждой по 3 обмотки, соединенных последовательно. Ветви из 3 обмоток соединены «в звезду».

в) 18 обмоток разделены на три ветви – в каждой по 6 обмоток, соединенных последовательно. Каждая ветвь из 6 обмоток соединена «в звезду».

Отчет о выполненной работе отправьте по электронной почте в техникум: **dzntmsh@mail.ru**

Желаю успеха!