



Ачинск - 2026

**Конкурсное задание
Профессиональной олимпиады
«Дорога к мастерству»
по компетенции:
«Технический сервис АПК»**

мастер класс «21» апреля 2026г.
(в 14.00 г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5)

**конкурс состоится «23» апреля 2026г.
(в 14.00 г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5)**

Площадка принимает 12 человек

УТВЕРЖДАЮ: Главный эксперт – Сержан Е.И.

СОГЛАСОВАНО: Технический координатор Предеина В.А.

Ачинск, 2026

1. Название профессиональной компетенции: «Технический сервис в АПК».

Описание профессиональной компетенции

Специалист сельскохозяйственного производства обеспечивает выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в соответствии с агротехническими требованиями, используя интенсивные технологии производства; эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения, выполняя всю работу в соответствии с действующими сводами правил. Работа также может включать в себя: управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.

2. Регламент конкурса и общее описание задания

2.1 Модуль А: Сборка схем электрооборудования тракторов

Сборка электрической схемы подключения фар головного света (ближний, дальний) из элементов (реле, фара, провода, переключатель, источник питания);

Возрастная категория: 14-17 лет

Время на выполнение задания: 0,3 часа

Содержание задания

Изучить схему подключения фар головного света (Рисунок 1). Собрать схему из элементов (реле, фара, провода, переключатель, источник питания). Проверить работоспособность собранной схемы, подключив источник питания.

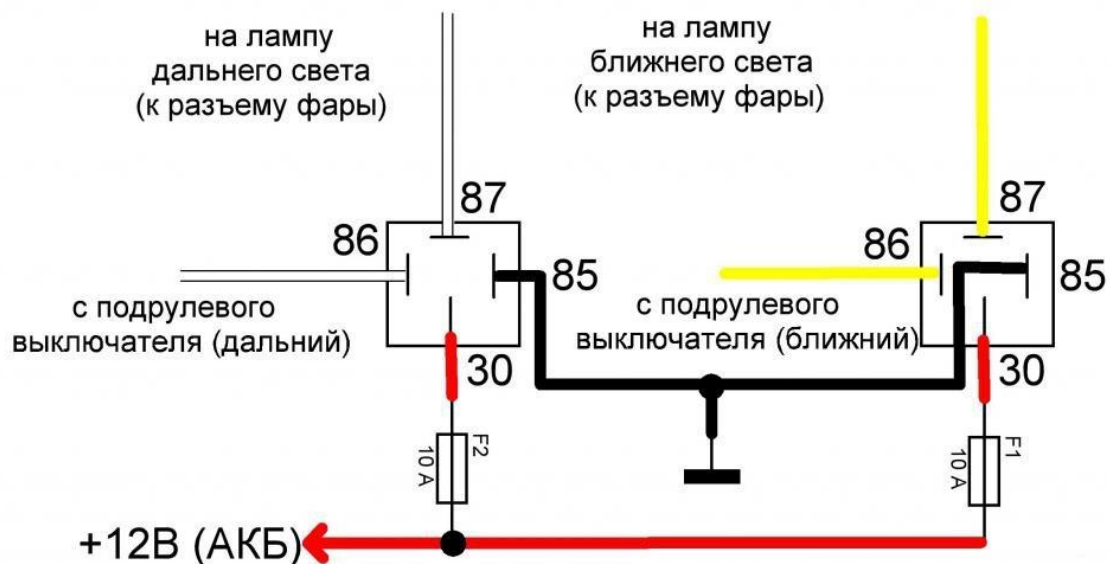


Рисунок 1. Схема подключения фар головного света.

2.2 Модуль В: Сборка цилиндро-поршневой группы двигателя внутреннего сгорания.

Возрастная категория: 14-17 лет

Время на выполнение задания: 0,3 часа

Содержание задания

№	Этапы работы	Действия участника
1	Ознакомление с рабочим местом и заданием.	Пригласить эксперта.
2	Используя инструмент и приспособления установить поршневые кольца на поршень.	Пригласить эксперта.
3	Используя инструмент и приспособления установить поршень в блок двигателя.	Пригласить эксперта.
4	Смазать вкладыши шатунных подшипников и установить их в крышки шатунов и в нижние головки шатунов. Смазать маслом. Выступы на вкладышах должны совпадать с выточками на крышке и шатуне	Пригласить эксперта.
	Установить крышку шатуна на шатун и закрепить болтами с гайками. Затянуть гайки крышки шатуна с величиной момента затяжки 45 Н.м.	Пригласить эксперта.

3. Общие требования по охране труда

Участники должны знать и строго выполнять требования по охране труда и правила внутреннего распорядка во время проведения конкурса. На конкурсном участке необходимо наличие аптечки.

За грубые нарушения требований по охране труда, которые привели к порче оборудования, инструмента, травме или созданию аварийной ситуации, участник отстраняется от дальнейшего участия в конкурсе.

4. Оборудование и материалы

Оборудование и материалы на каждую команду:

Площадка модуля А

№	Наименование:	Количество:
1	Реле 4-х контактное	2
2	Фара	1
3	Комплект проводов	1
4	Переключатель	1
5	Источник питания	1

Площадка модуля В

№	Наименование:	Количество:
1	Тумба с набором инструментов.	1
2	Приспособление для установки поршневых колец	1
3	Приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр	1
4	Динамометрический ключ	1
5	Емкость с маслом, кисть.	1
6	Слесарный верстак	1