

Мероприятие

Региональный этап чемпионата по профессиональному мастерству

Наименование компетенции

Эксплуатация сельскохозяйственной техники

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект	Судейский балл	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. балл
-----	-------------	-------------	--------	----------------	---------------------------	-----------------------------------	--------------	------------

А Электрооборудование **20,00**

1	Устранение неисправностей и диагностика электрооборудования							
		И	Выполнил ЕТО в полном объеме		Да/Нет	в полном объеме 2 балла, не полностью -0,5 балла	4	2,00
		И	При включении зажигания обнаружил отсутствие напряжения в сети		Да/Нет		4	0,10
		И	Устранил неисправность в сети		Да/Нет		3	1,50
		И	Устранил неисправность системы запуска		Да/Нет		3	1,50
		И	Устранил неисправность в цепи звукового сигнала		Да/Нет		3	0,50
		И	Устранил неисправность стоп сигнала.		Да/Нет		3	0,50
		И	В полном объеме устранил неисправности световой сигнализации		Да/Нет	не в полном объеме-0,5 балла	4	1,00
		И	Подключил диагностический сканер		Да/Нет		3	0,40
		И	Проверил активные неисправности всех контроллеров и записал в дефектную ведомость		Да/Нет		4	0,50
		И	Устранил активные неисправности всех контроллеров и записал в дефектную ведомость		Да/Нет		4	1,50
		И	Запустил двигатель		Да/Нет		4	1,50
		И	Использовал техническую документацию		Да/Нет		5	0,50
		И	Сделал запись в дефектовочную ведомость		Да/Нет		5	0,50
		И	Правильно организовывал рабочее место		Да/Нет		1	0,50
		И	Выполнил работу без повреждения деталей		Да/Нет		1	0,50

		И	Соблюдал общую технику безопасности при работе		Да/Нет		2	1,00
2	Настройка агронавигатора							
		И	Подготовка к работе агронавигатора		Да/Нет		3	0,10
		И	Установил границу поля		Да/Нет		5	0,30
		И	Создал препятствия на поле		Да/Нет		5	0,40
		И	Создал карту поля обрисовкой контура поля и внутренних препятствий		Да/Нет		5	0,50
		И	Подключил режим работы «тренажер-симулятор»		Да/Нет		4	0,10
		И	Установил рабочую ширину захвата опрыскивателя согласно заданию		Да/Нет		4	0,20
		И	Установил автоматическое отключение секций при заходе на ранее обработанный участок поля		Да/Нет		4	0,20
		И	Установил перекрытие 0,0 м		Да/Нет		4	0,20
		И	Установил пропуск между проходами 0,0 м		Да/Нет		4	0,20
		И	Установил норму расхода препарата согласно заданию (110л/га)		Да/Нет		4	0,20
		И	Выбрал тип (цвет) и номер форсунок согласно заданию (синие)		Да/Нет		3	0,20
		И	Выбрал из таблицы скорость движения не выше 15 км/ч так, чтобы она достигалась на оборотах, близким к номинальным		Да/Нет		4	0,20
		И	При обработке поля соблюдал нормы внесения рабочей жидкости и скорость движения агрегата.		Да/Нет		5	0,10
		И	Включил режим "виртуальный расходомер"		Да/Нет		4	0,10
		И	Сохранил значение виртуального расхода и нормы внесения		Да/Нет		5	0,10
		И	Создал обработку поля		Да/Нет		5	0,50
		И	Загрузил карту (шаблон) 1 поля		Да/Нет		5	0,50
		И	Установил режим разбивки гонов "по предыдущей траектории"		Да/Нет		5	0,10
		И	Определил направление обработки поля		Да/Нет		5	0,10
		И	Включил режим "Обработка"		Да/Нет		5	0,20
		И	Нажал на кнопку «Разбить гоны».		Да/Нет		5	0,20
		И	Начал обработку поля по предыдущей траектории		Да/Нет		5	0,50
		И	Не допустил огрехи при обработке поля		Да/Нет		1	0,10
		И	Выключил режим «Обработка»		Да/Нет		5	0,10
		И	Определил площадь обработанного поля		Да/Нет		5	0,10
		И	Выполнил работу без повреждения деталей		Да/Нет		1	0,10
		И	Пользовался технической документацией		Да/Нет		5	0,30
		И	Привел в порядок рабочее место.		Да/Нет		1	0,10
Б Двигатель							25,00	
1	Точные измерения на тренажере-симуляторе							
		И	Выбрал средства СИЗ		Да/Нет		2	0,20
		И	Правильно выбрал измерительный инструмент		Да/Нет		4	1,00
		И	Правильно настроил измерительный инструмент		Да/Нет		4	1,00

		И	Правильно провел замер в ЦПГ		Да/Нет		4	1,00
		И	Обнаружил неисправности в ЦПГ		Да/Нет		4	0,50
		И	Правильно провел замер в КШМ		Да/Нет		4	1,00
		И	Обнаружил неисправности в КШМ		Да/Нет		4	0,50
		И	В полном объеме провел замеры		Да/Нет		5	2,00
		И	Сделал запись в дефектную ведомость		Да/Нет		5	0,80
		И	Правильно организовал рабочее место		Да/Нет		1	0,20
		И	Соблюдал общую технику безопасности при работе		Да/Нет		2	0,20
2	Двигатель (точные измерения)							
		И	Подготовил рабочее место к работе		Да/Нет		1	0,50
		И	Проверил крепление двигателя к кантователю		Да/Нет		2	0,20
		И	Проверил грузоподъемное устройство		Да/Нет		3	0,50
		И	Произвел дефектовку деталей, обнаружил неисправную деталь, комплектность		Да/Нет		4	0,50
		И	Подготовил микрометр к работе МК 125		Да/Нет		4	0,50
		И	Подготовил нутромер к работе и при необходимости отрегулировал		Да/Нет		4	1,00
		И	Определил износ рабочей поверхности, овальность и конусность гильз		Да/Нет		4	0,80
		И	Записал в дефектную ведомость, сделал вывод о пригодности гильз.		Да/Нет		5	0,30
		И	Подготовил микрометр к работе МК 75		Да/Нет		4	0,50
		И	Определил действительный размер шатунных шеек(на овальность размер А-А , Б-Б микрометром 50-75 мм		Да/Нет		4	1,00
		И	Данные измерений занес в дефектную ведомость		Да/Нет		5	0,30
		И	Подготовил микрометр к работе МК 100		Да/Нет		4	0,50
		И	Определил действительные размеры коренных шеек на овальность и конусность(А-А,Б-Б;А-А,Б-Б) микрометром,		Да/Нет		4	1,00
		И	Занес данные в дефектную ведомость		Да/Нет		5	0,30
		И	Подготовил постель для укладки КВ (очистил, смазал)		Да/Нет		4	0,50
		И	Установил коленчатый вал, крышки коренных подшипников		Да/Нет		3	1,00
		И	Произвел затяжку болтов крышек коренных подшипников в правильной последовательности с моментом 200-220 Н*м		Да/Нет		4	0,50
		И	Установил поршни с шатунами в соответствии с требованиями установки (очистил, смазал)		Да/Нет		3	1,00
		И	Произвел затяжку гаек крышек нижней головки шатунов в правильной последовательности с моментом 150-170 Н*м		Да/Нет		4	0,50
		И	Установил поддон		Да/Нет		3	0,50
		И	Произвел затяжку гаек крышек нижней головки шатунов в правильной последовательности с моментом 150-170 Н*м		Да/Нет		4	0,50
		И	Установил головку цилиндров на блок		Да/Нет		3	0,50

		И	Произвел затяжку головки цилиндров в правильной последовательности, настроил динамометрический ключ на момент затяжки 150-170Нм		Да/Нет		4	1,00
		И	Установил стойки осей в сборе с осью коромысел и коромыслами		Да/Нет		3	1,00
		И	Отрегулировал тепловой зазор		Да/Нет		4	1,00
		И	Соблюдал правила ТБ		Да/Нет		2	0,40
		И	Выполнил работу без повреждения деталей		Да/Нет		1	0,30
В	Механический привод							10,00
1	Трактор							
		И	ЕТО трактора выполнил в полном объеме		Да/Нет	ЕТО выполнил не в полном объеме 0,5 балла	5	1,50
		И	Переоборудовал навеску в соответствии с требованиями агрегатирования		Да/Нет		4	1,00
		И	Выявил несоответствие, привод ВОМ		Да/Нет		5	0,50
		И	Самостоятельно выполнил подъезд к пресс подборщику		Да/Нет	Подъезд произвел с помощью эксперта 0,5 балла	5	1,50
		И	Соединил гидравлическую систему		Да/Нет		3	0,10
		И	Подсоединил электрооборудование пресс подборщика		Да/Нет		3	0,10
		И	Установил карданный вал		Да/Нет		3	0,50
		И	Подсоединил пульт управления		Да/Нет		3	0,10
		И	Проверил работу электрооборудования пресс-подборщика		Да/Нет		4	0,50
		И	Провел ЕТО и технические регулировки пресс-подборщика		Да/Нет	Не в полном объеме провел ЕТО и технические регулировки пресс-подборщика 0,1 балла	4	0,40
		И	Проверил и отрегулировал при необходимости технологическую настройку пресс-подборщика		Да/Нет	Не в полном объеме выполнил работы по проверке и регулировки пресс-подборщика 0,1 балла	4	0,50
		И	Произвел визуальный осмотр обматывающего аппарата обнаружил неисправности и устранил их		Да/Нет		4	0,10
		И	Правильно выполнил заправку шпагата обматывающего аппарата		Да/Нет	Не правильно выполнил заправку шпагата обматывающего аппарата 0,1 балла	1	0,50
		И	Обнаружил неисправности пресс-подборщика и устранил их		Да/Нет		4	0,10
		И	Спросил разрешение на запуск. Запустил ДВС. Подал звуковой сигнал. Запустил агрегат.		Да/Нет		5	0,40
		И	Убедился в правильной работе агрегата. Отключил агрегат. Заглушил двигатель.		Да/Нет		5	0,10

		И	Соблюдал технологическую последовательность выполнения работы		Да/Нет		4	0,30
		И	Заполнил дефектную ведомость, пользовался технической документацией		Да/Нет		5	0,30
		И	Выполнил работу без повреждения деталей		Да/Нет		1	0,20
		И	Правильная и рациональная организация рабочего места		Да/Нет		1	0,30
		И	Соблюдение правил техники безопасности		Да/Нет		2	1,00
Г Гидравлика							20,00	
1	Сборка и диагностирование гидропривода на учебном стенде							
		И	Подготовил рабочее место к работе		Да/Нет		1	0,10
		И	Изучил техническую документацию		Да/Нет		5	0,10
		И	Собрал предложенную гидравлическую схему		Да/Нет		3	1,00
		И	Полностью открыл дроссель ДР1		Да/Нет		4	0,10
		И	Переключил распределитель в положении перемещению гидроцилиндра влево		Да/Нет		4	0,10
		И	Не выключая распределитель по манометру МНЗ записал показания в ведомость		Да/Нет		4	0,20
		И	Выключил распределитель		Да/Нет		4	0,10
		И	Включил систему измерения времени перемещения штока ГЦ		Да/Нет		4	0,20
		И	Переключением гидрораспределителя установил шток ГЦ в правое крайнее положение		Да/Нет		4	0,20
		И	Переключил распределитель в противоположное положение		Да/Нет		4	0,10
		И	Записал показания при движении штока в ведомость		Да/Нет		5	0,10
		И	Записал время перемещения штока в ведомость		Да/Нет		5	0,20
		И	Вернул шток ГЦ в исходное правое крайнее положение		Да/Нет		4	0,20
		И	Закрывая дроссель ДР1 установил давление (р1) в поршневой		Да/Нет		4	0,60
		И	Включил систему измерения времени		Да/Нет		5	0,40
		И	Записал показания в ведомость		Да/Нет		5	0,10
		И	Записал данные в ведомость по характеристике насоса		Да/Нет		5	0,20
		И	Выполнил работу без повреждения деталей		Да/Нет		1	0,10
		И	Пользовался технической документацией и заполнил дефектную		Да/Нет		5	0,20
		И	Соблюдал экологическую безопасность		Да/Нет		1	0,10
		И	Соблюдал технику безопасности при работе		Да/Нет		2	0,50
		И	Привел в порядок рабочее место.		Да/Нет		1	0,10
2	Устранение неисправностей и обслуживание гидросистемы трактора							

		И	ЕТО выполнил в полном объеме		Да/Нет	ЕТО выполнил не в полном объеме 0,5 балла	5	1,50
		И	Проверил крепление экскаваторной рамы, при необходимости затянул		Да/Нет		3	1,50
		И	Проверил крепление пальцев переднего погрузчика		Да/Нет		4	0,50
		И	Проверил крепление пальцев экскаватора		Да/Нет		4	0,50
		И	Запустил ДВС		Да/Нет		5	0,30
		И	Подсоединил манометр к контрольной точке		Да/Нет		3	0,50
		И	Проверил давление в линии подъема		Да/Нет		4	0,50
		И	Обнаружил неисправности в работе переднего погрузчика, устранил их.		Да/Нет		5	3,50
		И	Обнаружил неисправности в работе экскаватора, устранил их.		Да/Нет		5	3,50
		И	Проверил плавность работы переднего погрузчика		Да/Нет		4	0,50
		И	Проверил работу опорной лапы		Да/Нет		4	0,50
		И	Пользовался технической документацией и заполнил дефектную ведомость		Да/Нет		5	0,20
		И	Соблюдал правила ТБ		Да/Нет		2	0,50
		И	Не нарушал экологических норм		Да/Нет		1	0,20
		И	Выполнил работу без повреждения деталей		Да/Нет		1	0,20
		И	Правильная и рациональная организация рабочего места		Да/Нет		1	0,20
		И	Привел в порядок рабочее место.		Да/Нет		1	0,40
Д	Комплектование пахотного агрегата							15,00
1	Трактор							
		И	ЕТО трактора выполнил в полном объеме		Да/Нет	ЕТО выполнил не в полном объеме 0,1 балла	5	1,50
		И	Установил рычаги ГС в нейтральное положение		Да/Нет		4	0,50
		И	Провел ЕТО плуга		Да/Нет		5	0,50
		И	Определил отсутствие комплектности 4 корпуса плуга		Да/Нет		4	0,30
		И	Правильно собрал 4 корпус плуга		Да/Нет	Не правильно собрал 4 корпус плуга 0,5 балла	3	1,50
		И	Определил отсутствие комплектности 2 корпуса плуга		Да/Нет		4	0,30
		И	Правильно собрал 2 корпус плуга		Да/Нет	Не правильно собрал 2 корпус плуга 0,5 балла	3	1,50
		И	Проверил давление шины опорного колеса		Да/Нет		4	0,30
		И	Определил отсутствие бруса на навеске плуга, установил брус		Да/Нет		3	0,20
		И	Самостоятельно выполнил подъезд к плугу		Да/Нет	Подъезд произвел с помощью эксперта 0,5 балла	5	2,00
		И	Присоединил ГС плуга к ГС трактора		Да/Нет		3	0,50
		И	Присоединил центральную тягу к плугу зафиксировал палец чекой		Да/Нет		3	0,50

		И	Определил правильность регулировки плуга в продольном направлении, при необходимости отрегулировал		Да/Нет		5	0,50	
		И	Определил правильность регулировки плуга в поперечном направлении, при необходимости отрегулировал		Да/Нет		5	0,50	
		И	Определил правильность регулировки захвата корпусов плуга, при необходимости отрегулировал		Да/Нет		5	0,50	
		И	Определил правильность регулировки тяговой линии плуга, при необходимости отрегулировал		Да/Нет		5	0,50	
		И	Установил требуемую глубину обработки почвы		Да/Нет		5	0,30	
		И	Отрегулировал горизонтальность рамы плуга при обеих сторонах работы		Да/Нет		5	1,00	
		И	Проверил работу оборачивающего механизма плуга		Да/Нет		4	1,00	
		И	Пользовался технической документацией и заполнил дефектную ведомость		Да/Нет		5	0,10	
		И	Соблюдал правила ТБ		Да/Нет		2	0,40	
		И	Не нарушал экологических норм		Да/Нет		1	0,10	
		И	Выполнил работу без повреждения деталей		Да/Нет		1	0,30	
		И	Правильная и рациональная организация рабочего места		Да/Нет		1	0,20	
Е	Система питания дизельного двигателя							10,00	
		И	Подготовил рабочее место к работе		Да/Нет		1	0,20	
		И	Снял топливopодкачивающий насос с ТНВД		Да/Нет		3	0,50	
		И	Разобрал топливopодкачивающий насос		Да/Нет		3	0,50	
		И	Проверил технические требования на корпус и поршень		Да/Нет		4	0,30	
		И	Проверил технические требования на стержень и втулка		Да/Нет		4	0,30	
		И	Проверил технические требования на толкатель в сборе		Да/Нет		4	0,30	
		И	Сделал запись в дефектную ведомость о неисправности форсунки		Да/Нет		5	0,10	
		И	Собрал топливopодкачивающий насос в обратной последовательности, обеспечив чистоту деталей		Да/Нет		4	0,50	
		И	Установил топливopокачивающий насос на ТНВД		Да/Нет		4	0,50	
		И	Установил форсунку 171.1112010-50 на стенд		Да/Нет		3	0,30	
		И	Определил качество распыла и давление впрыска топлива форсункой на стенде		Да/Нет		4	0,20	
		И	Сделал запись в дефектную ведомость о неисправности форсунки		Да/Нет		5	0,10	
		И	Разобрал форсунку не выронив иглу из распылителя		Да/Нет		3	0,10	
		И	Промыл распылитель с иглой в дизельном топливе		Да/Нет		4	0,10	
		И	Проверил плавность опускания иглы распылителя в корпус		Да/Нет		4	0,10	
		И	Правильно установил все детали в корпус форсунки		Да/Нет		4	0,20	
		И	Установил форсунку на стенд		Да/Нет		4	0,30	
		И	Проверил качество распыла и давление впрыска топлива форсункой на стенде		Да/Нет		4	0,30	
		И	Установил давление (21,6–22,4 МПа)		Да/Нет		4	0,30	

	И	Зафиксировал регулировочный винт, затянув контрольную гайку		Да/Нет		4	0,30
	И	Установил форсунку 172.1112010-11.01. на стенд		Да/Нет		3	0,30
	И	Определил качество распыла и давление впрыска топлива форсункой на стенде		Да/Нет		4	0,20
	И	Сделал запись в дефектную ведомость о неисправности форсунки		Да/Нет		5	0,10
	И	Разобрал форсунку не выронив иглу из распылителя		Да/Нет		3	0,30
	И	Вынуть проставку, штангу, пружину, регулировочные прокладки		Да/Нет		3	0,30
	И	Установил прокладку взамен одной из установленных		Да/Нет		3	0,30
	И	Собрал форсунку в обратной последовательности, обеспечив чистоту распылителя и уплотнительных торцов		Да/Нет		4	0,30
	И	Установил форсунку на стенд		Да/Нет		4	0,30
	И	Проверил качество распыла и давление впрыска топлива форсункой на стенде (25,0...26,2 Мпа)		Да/Нет		4	0,20
	И	Соблюдал правила ТБ		Да/Нет		2	1,00
	И	Не нарушал экологических норм		Да/Нет		1	0,30
	И	Выполнил работу без повреждения деталей		Да/Нет		1	0,50
	И	Правильная и рациональная организация рабочего места		Да/Нет		1	0,20
	И	Убрал рабочее место		Да/Нет		1	0,20

Итого

100,00