

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «8» сентября 2014 г. №619н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

172

Регистрационный номер

### I. Общие сведения

Ремонт машин и оборудования для сельского хозяйства

13.015

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ремонт, регулирование, испытание и наладка машин и оборудования в сельском хозяйстве

Группа занятий:

723	Механики по оборудованию, слесари-сборщики и слесари-ремонтники	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

29.32.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию машин для сельского хозяйства, включая колесные тракторы, и лесного хозяйства
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт  
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Разборка, сборка, монтаж, демонтаж сельскохозяйственных машин и оборудования	3	Разборка и сборка сельскохозяйственных машин и оборудования	А/01.3	3
			Монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования	А/02.3	3
В	Ремонт узлов, механизмов и восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	4	Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	В/01.4	4
			Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	В/02.4	4
С	Стендовая обкатка, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и наладка оборудования	4	Стендовая обкатка, испытание и регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин	С/01.4	4
			Наладка сельскохозяйственного оборудования	С/02.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разборка, сборка, монтаж, демонтаж сельскохозяйственных машин и оборудования	Код	А	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Слесарь-ремонтник
-----------------------------------	-------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих), как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по ремонту машин и оборудования для сельского хозяйства
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	723	Механики по оборудованию, слесари-сборщики и слесари-ремонтники
ЕТКС <sup>3</sup>	-	Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
ОКНПО <sup>4</sup>	011303	Слесарь-ремонтник (ремонт машин и оборудования различного назначения)

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разборка и сборка сельскохозяйственных машин и оборудования	Код	А/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей
	Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

	Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали
	Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Оценка качества проведенных разборочных и сборочных работ
Необходимые умения	Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей
	Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
	Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
	Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте
	Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
Необходимые знания	Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств
	Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования
	Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
	Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
	Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов
	Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей
	Назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ
	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования		Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка к демонтажу сельскохозяйственного оборудования					
	Демонтаж сельскохозяйственного оборудования					

	Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования
	Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования
	Монтаж сельскохозяйственного оборудования
	Оценка качества демонтажных и монтажных работ
Необходимые умения	Подбирать технологическое оборудование и оснастку
	Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку
	Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
Необходимые знания	Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов
	Способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование
	Методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования
	Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования
	Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования
	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ремонт узлов, механизмов и восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Слесарь-ремонтник
-----------------------------------	-------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	723	Механики по оборудованию, слесари-сборщики и слесари-ремонтники
ЕТКС	-	Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
ОКНПО	011303	Слесарь-ремонтник (ремонт машин и оборудования различного назначения)

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
Необходимые умения	Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов
	Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
Необходимые знания	Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте

Другие характеристики	-
-----------------------	---

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
Необходимые умения	Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
Необходимые знания	Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей
	Основные механические свойства обрабатываемых материалов
	Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям
	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Стендовая обкатка, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и наладка оборудования	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Слесарь-ремонтник
-----------------------------------	-------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации обкаточных стендов

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	723	Механики по оборудованию, слесари-сборщики и слесари-ремонтники
ЕТКС	-	Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
ОКНПО	011303	Слесарь-ремонтник (ремонт машин и оборудования различного назначения)

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Стендовая обкатка, испытание и регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин	Код	С/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке
	Установка и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки и отсоединение и снятие со стенда после окончания



	испытаний
	Стендовая обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин
	Регистрация технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале испытаний
	Регулировка узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин
	Испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин
Необходимые умения	Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
	Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
	Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
Необходимые знания	Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин
	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах
	Порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям
	Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин
	Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин
	Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Наладка сельскохозяйственного оборудования	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования
	Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах
	Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования
	Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования
	Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний
Необходимые умения	Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного

	оборудования
	Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
	Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
Необходимые знания	Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования
	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании
	Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования
	Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования
	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», город Ставрополь	
Ректор	Трухачев Владимир Иванович

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ЗАО КПК «Ставропольстройопторг», город Ставрополь
2	ОАО «Кочубеевский ремонтный завод», Кочубеевский район, Ставропольский край
3	ОАО РТП «Петровское», Петровский район, Ставропольский край
4	СПК колхоз-племзавод «Казьминский», Кочубеевский район, Ставропольский край
5	СХК племколхоз «Россия», Новоалександровский район, Ставропольский край
6	Ставропольская краевая организация профсоюзов АПК, город Ставрополь

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, часть 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор начального профессионального образования