



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

16 апреля 2024 г.

Москва

№ 2124

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по монтажным и пусконаладочным работам в автомобилестроении»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по монтажным и пусконаладочным работам в автомобилестроении».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 810н «Специалист по наладке оборудования в автомобилестроении» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 ноября 2014 г., регистрационный № 34823).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» апреля 2024 г. № 224

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по монтажным и пусконаладочным работам в автомобилестроении

224

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, наладка и запуск устанавливаемого оборудования в автомобилестроении»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования в автомобилестроении».....	12
3.3. Обобщенная трудовая функция «Планирование, организация и контроль пусконаладочных и планово-предупредительных мероприятий по обеспечению работы оборудования в автомобилестроении»	17
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление техническим развитием и модернизацией производства и внедрение инновационных технологических процессов в автомобилестроении»	25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	31

I. Общие сведения

Обеспечение монтажа, подключения, запуска и сопровождения оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов

31.017

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка и проведение монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов, управление техническим развитием и модернизацией производства в автомобилестроении

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2144	Инженеры-механики
3115	Техники-механики	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности

(код ОКЗ¹) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

29.10	Производство автотранспортных средств
29.20	Производство кузовов для автотранспортных средств; производство прицепов и полуприцепов
29.31	Производство электрического и электронного оборудования для автотранспортных средств
29.32	Производство прочих комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств
45.20	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

(код ОКВЭД²) (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 (подуровень) квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Монтаж, наладка и запуск устанавливаемого оборудования в автомобилестроении	4	Подготовка к проведению монтажных и пусконаладочных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/01.4	4
			Комплектование и наладка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/02.4	4
			Монтаж и сборка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/03.4	4
			Подключение установленного оборудования к инженерным сетям при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/04.4	4
			Проведение планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	A/05.4	4
В	Организация работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования в автомобилестроении	5	Организация и проведение работ по монтажу, наладке и запуску устанавливаемого оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	B/01.5	5
			Пуск и наладка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	B/02.5	5
			Организация и контроль проведения планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	B/03.5	5
С	Планирование, организация и контроль пусконаладочных и планово-предупредительных мероприятий по обеспечению работы оборудования в автомобилестроении	6	Планирование, организация и контроль выполнения пусконаладочных и планово-предупредительных работ по обеспечению функционирования оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	C/01.6	6
			Планирование и организация технического обслуживания и ремонта оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	C/02.6	6
	Организация и проведение работ по технологическому перевооружению оборудования при производстве			C/03.6	6

			автотранспортных средств и их компонентов		
			Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	C/04.6	6
D	Управление техническим развитием и модернизацией производства и внедрение инновационных технологических процессов в автомобилестроении	7	Разработка направлений технического развития и модернизации организации по производству автотранспортных средств и их компонентов	D/01.7	7
			Организация и контроль проведения монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатации оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	D/02.7	7
			Обеспечение модернизации, инновационного развития организации по производству автотранспортных средств и их компонентов	D/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, наладка и запуск устанавливаемого оборудования в автомобилестроении	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-механик Техник-электрик Техник по гидравлическим системам Техник по пневматическим системам
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴
Другие характеристики	Рекомендуется наличие опыта практической работы не менее двух лет в области машиностроения Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области монтажа, наладки и запуска устанавливаемого оборудования в автомобилестроении

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
ЕКС ⁵	-	Техник
	-	Техник по наладке и испытаниям
	-	Техник по инструменту
	-	Техник-электрик – наладчик электронного оборудования
ОКПДТР ⁶	26927	Техник
	27015	Техник объективного контроля
	27038	Техник по инструменту
	46990	Техник-испытатель
	47122	Техник-электрик – наладчик электронного оборудования
ОКСО ⁷	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

	2.15.02.02	Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники
	2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.23.02.02	Автомобиле- и тракторостроение

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению монтажных и пусконаладочных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка оснастки и инструмента для проведения монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с требованиями технической документации на оборудование при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль места установки оборудования по планировке при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проверка наличия подъемно-транспортных механизмов и вспомогательных материалов, необходимых для проведения монтажных и пусконаладочных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить комплектование оснастки и инструмента, необходимых для проведения монтажных и пусконаладочных работ
	Применять нормативно-техническую документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Применять информационные технологии при проведении монтажных и пусконаладочных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Устройство и принципы работы оборудования, подлежащего монтажу, наладке и дальнейшей эксплуатации
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов

	Технические характеристики, возможности и назначение оборудования, подлежащего монтажу, наладке и дальнейшей эксплуатации
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Комплектование и наладка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль наличия оборудования, его узлов и элементов, подлежащих установке, монтажу и запуску, при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проверка соответствия устанавливаемого оборудования, его узлов и элементов технической документации при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Документирование результатов комплектования и наладки оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить комплектование и наладку оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Производить наладку контрольно-измерительных устройств и приборов при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять нормативно-техническую документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Производить аварийную замену технологической оснастки и инструмента

	Оформлять документацию по монтажным и пусконаладочным работам
	Применять информационные технологии при проведении монтажных и пусконаладочных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Устройство и принципы комплектования оборудования, подлежащего монтажу, наладке и дальнейшей эксплуатации
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение оборудования, подлежащего монтажу, наладке и дальнейшей эксплуатации
	Порядок и регламент проведения монтажных, пусконаладочных работ
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж и сборка оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установка оборудования в соответствии с планировкой при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль установки и монтажа оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проверка наличия на оборудовании необходимых смазочных средств и технических жидкостей в соответствии с технической документацией при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Документирование результатов установки оборудования при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить монтаж и сборку оборудования при проведении монтажных и

	<p>пусконаладочных работ</p> <p>Контролировать параметры устанавливаемого оборудования посредством контрольно-измерительных устройств и приборов при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Анализировать причины возникновения нештатных ситуаций при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Применять нормативно-техническую документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования</p> <p>Применять контрольно-измерительные приборы при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Работать с конструкторской и технологической документацией</p> <p>Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы</p> <p>Производить аварийную замену технологической оснастки и инструмента</p> <p>Оформлять документацию по монтажным и пусконаладочным работам</p> <p>Применять информационные технологии при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p>
Необходимые знания	<p>Требования стандартов Единой системы конструкторской документации</p> <p>Требования стандартов Единой системы технологической документации</p> <p>Принципы монтажа и сборки оборудования, подлежащего установке, наладке и дальнейшей эксплуатации</p> <p>Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов</p> <p>Технические характеристики, возможности и назначение оборудования, подлежащего установке, наладке и дальнейшей эксплуатации</p> <p>Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений</p> <p>Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности</p>
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Подключение установленного оборудования к инженерным сетям при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подключение оборудования к инженерным сетям в соответствии с технической документацией на устанавливаемое оборудование при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проверка правильности подключения оборудования к инженерным сетям при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контрольный запуск оборудования на холостом ходу и под нагрузкой при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Контроль соответствия технологических параметров оборудования требованиям нормативно-технической документации, при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Документирование результатов подключения установленного оборудования к инженерным сетям при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить подключение установленного оборудования к инженерным сетям при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять контрольно-измерительные устройства и приборы при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять нормативную документацию, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Оформлять документацию по монтажным и пусконаладочным работам
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы подключения установленного оборудования к инженерным сетям при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов
	Технические характеристики, возможности и назначение подключаемого оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Устройство и принципы работы грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой, графической информации и документирования результатов при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной безопасности и электробезопасности
Другие	-

характеристики	
----------------	--

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов	Код	A/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с планом и технической документацией для проведения планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Подготовка оборудования для проведения планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
	Проведение планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с регламентом
	Документирование результатов проведения планово-предупредительных работ при производстве автотранспортных средств и их компонентов
Необходимые умения	Проверять исправность средств индивидуальной защиты, применять средства индивидуальной защиты
	Проверять исправность блокировок, ограждения опасных зон оборудования при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Проверять исправность тары и наличие на ней идентификационных обозначений
	Производить планово-предупредительные работы при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Осуществлять контроль проведения планово-предупредительных работ при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять контрольно-измерительные устройства и приборы при проведении планово-предупредительных работ
	Применять нормативную документацию, технические условия и инструкции по обслуживанию оборудования при проведении планово-предупредительных работ
	Работать с конструкторской и технологической документацией
	Применять средства механизации при комплектовании инструмента при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Применять грузозахватные приспособления и грузоподъемные механизмы
	Оформлять документацию по монтажным и пусконаладочным работам
	Применять информационные технологии при проведении монтажных, пусконаладочных и планово-предупредительных работ
Необходимые знания	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации
	Требования стандартов Единой системы технологической документации
	Принципы проведения планово-предупредительных работ при проведении монтажных и пусконаладочных работ
	Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента и приборов