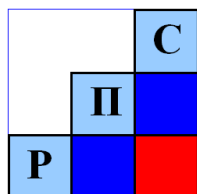


---

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ,  
СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ  
(ГoЦИСС)**

---



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ПЕРСОНАЛА РФ «РЕГИОНПРОФСЕРТИФИКАЦИЯ»  
Регистрационный номер РОСС RU.В301.04ГЦ00

**ПС-РПС  
0021—  
2014**

---

Система стандартов сертификации персонала

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**Слесарь по ремонту автомобилей**

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

1. ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Орган по сертификации персонала» (АНО «ОСП»)
2. ПРИНЯТ на заседании Совета Учреждения "Государственный центр испытаний, сертификации и стандартизации" (ГоЦИСС) (протокол № 72 о принятии нормативных документов от 24 декабря 2014 г.) и введен в действие приказом № 1018-рс с 26 декабря 2014 г. в качестве профессионального стандарта системы добровольной сертификации персонала «РЕГИОНПРОФСЕРТИФИКАЦИЯ»
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Право на частичное или полное воспроизведение, тиражирование, использование каким-либо иным способом настоящего стандарта принадлежит Учреждению "Государственный центр испытаний, сертификации и стандартизации"

## Содержание

1 Общие сведения	4
2 Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	5
3 Характеристика обобщенных трудовых функций	5
4 Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта	11
5 Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта	12

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Слесарь по ремонту автомобилей

(наименование профессионального стандарта)

ПС-ППС 0021 - 2014

Регистрационный номер

### I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Повышение долговечности и безотказности автомобилей

Группа занятий:

Подгруппа 7513 (код ОКЗ <sup>1</sup> )	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (наименование)
--	--

Отнесение к видам экономической деятельности:

ОКВЭД 50.20.1 (код ОКВЭД <sup>2</sup> )	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
ОКВЭД 50.20.1	Описание класса: Эта группировка включает: - техническое обслуживание, ремонт электрооборудования, ремонт шин, их установку и замену, включая регулировку и балансировку колес, механический ремонт (двигателей, подвесок, рулевого управления, тормозов и т.п.), ремонт кузовов и их составных частей (дверей, замков, окон), включая окрашивание
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Виды трудовой деятельности по квалификационным уровням и их связь с действующими нормативными документами

Классификационный уровень		Вид трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей по ОКЗ	Дополнительная информация	
В соответствии с Национальной рамкой квалификации	В соответствии с отраслевой рамкой квалификации			Должности по КСД, ЕКСД	Профессии по ЕТКС, код-наименование
	Второй	Ремонт и обслуживание автомобилей	Слесарь по ремонту автомобилей 7231		Слесарь по ремонту автомобилей 18511
	Третий	Ремонт и обслуживание автомобилей	Слесарь по ремонту автомобилей 7231		Слесарь по ремонту автомобилей 18511
	Четвертый	Ремонт и обслуживание автомобилей	Слесарь по ремонту автомобилей 7231		Слесарь по ремонту автомобилей 18511
	Пятый	Ремонт и обслуживание автомобилей	Слесарь по ремонту автомобилей 7231		Слесарь по ремонту автомобилей 18511
	Шестой	Ремонт и обслуживание автомобилей	Слесарь по ремонту автомобилей 7231		Слесарь по ремонту автомобилей 18511

## III. Характеристика обобщенных трудовых функций

### 3.1. Обобщенная трудовая функция

#### Вид трудовой деятельности

Техническое обслуживание и ремонт автомобилей

**Классификационный уровень** второй, третий, четвертый, пятый, шестой

**Возможные наименования должностей** Слесарь по ремонту автомобилей

#### Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности

Разборка, дефектация, ремонт, сборка и оформление результатов технического обслуживания и ремонта автомобилей

#### Возможные места работы

Специализированные предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей

**Условия труда** - рабочие места должны быть оснащены соответствующим технологическим оборудованием, инструментом, средствами технологического оснащения, обеспечивающими безопасные и рациональные условия труда

**Требования к профессиональному образованию и обучению работника** - среднее или начальное профессиональное образование

- профессиональная подготовка

**Специальная подготовка для сдачи на квалификационный уровень:**

1 уровень (4 разряд) 40 часов

2 уровень (3 разряд) 80 часов

**Минимальные сроки подготовки:** непосредственный допуск по 2 уровню требует подготовки в объеме суммы количества часов для 1 и 2 уровней (при рабочей неделе в 40 часов)

**Необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию**

*Добровольная сертификация*

**Требования к практическому опыту работы**

1. без требования к стажу:

- рабочий 2 разряда;

- выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение (повышение) квалификационного разряда (3 - 4 разряд)

2. требования к стажу:

- не менее одного года работы для 3-4 разрядов

- не менее 2-х лет работы для 5 и 6 разряда

**Особые условия допуска к работе**

- не моложе 18 лет,

*медицинские ограничения согласно Приказа от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении Перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»*

Шифр	Наименование единицы профессионального стандарта
А	Демонтаж узлов и деталей автомобиля
А.1	Демонтаж узлов и деталей слесарем 2 разряда
В	Разборка узлов и деталей автомобиля
В.1	Разборка узлов и деталей слесарем 2 разряда
В.2	Разборка узлов и деталей слесарем 3 разряда
С	Дефектация узлов и деталей автомобиля
С.1	Дефектация узлов и деталей слесарем 3 разряда
С.2	Дефектация узлов и деталей слесарем 4 разряда
С.3	Дефектация узлов и деталей слесарем 5 разряда
Д	Ремонт узлов и деталей автомобиля

D.1	Ремонт узлов и деталей слесарем 2 разряда
D.2	Ремонт узлов и деталей слесарем 3 разряда
D.3	Ремонт узлов и деталей слесарем 4 разряда
D.4	Ремонт узлов и деталей слесарем 5 разряда
E	Сборка и регулировка и монтаж узлов и деталей автомобиля
E.1	Сборка узлов и деталей слесарем 2 разряда
E.2	Сборка и регулировка узлов и деталей слесарем 3 разряда
E.3	Сборка и регулировка узлов и деталей слесарем 4 разряда
E.4	Сборка и регулировка узлов и деталей слесарем 5 разряда
F	Оформление результатов проделанной работы
F.1	Составление дефектной ведомости слесарем 5 разряда
F.2	Составление дефектной ведомости слесарем 6 разряда

### 3.1. Единица профессионального стандарта

*Слесарь по ремонту автомобилей 2 разряд*

Шифр А1, В1, D1, E1

Основные трудовые действия	Разборка простых узлов автомобилей. Разборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м и мотоциклов
Средства труда	Стенд-кантователь, тиски, наборы отверток, гаечных ключей, напильников, съемников. Развертки, зенковки, сверла, плашки, плашкодержатели, метчики, зубило, молоток, шлифшкурка. Мерительный инструмент (металлическая линейка, штангенциркуль)
Предметы труда	Двигатель, трансмиссия, ходовая часть, механизмы управления, кузов и дополнительное оборудование
Другие характеристики квалификационного уровня:	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила
Необходимые знания	Основные сведения об устройстве автомобилей и мотоциклов; порядок сборки простых узлов; приемы и способы разделки, сращивания, изолирования и пайки электропроводов. Основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение; способы выполнения крепежных работ и объемы первого и второго технического обслуживания; назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; основные механические свойства обрабатываемых материалов; назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива; правила применения пневма - и электроинструмента; систему допусков и посадок; качества и параметры шероховатости; основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы

Необходимые умения	Ремонтировать и собирать простые соединения и узлы автомобиля, снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру. Разделять, сращивать, изолировать и паять провода. Выполнять крепежные работы при первом и втором техническом обслуживании, устранять мелкие неисправности. Выполнять слесарную обработку деталей по 12-14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструментов
--------------------	--

### 3.2. Единица профессионального стандарта

*Слесарь по ремонту автомобилей 4 разряд*

Шифр С2, D3, E3, F1

Основные трудовые действия	Разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9,5м. Ремонт и сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м. ремонт и сборка мотоциклов.
Средства труда	Стенд-кантователь, тиски, наборы отверток, гаечных ключей, напильников, съемников. Развертки, зенковки, сверла, плашки, плашкодержатели, метчики, зубило, молоток, шлифшкурка. Мерительный инструмент (металлическая линейка, штангенциркуль)
Предметы труда	Двигатель, трансмиссия, ходовая часть, механизмы управления, кузов и дополнительное оборудование
Другие характеристики квалификационного	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
Необходимые знания	Устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности; правила сборки автомобилей и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов; основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования; регулировочные и крепежные работы; типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения; назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; основные свойства металлов; назначение термообработки деталей; устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости.



Необходимые умения	Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5м. Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мото транспортных средств. Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей. Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности. Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов. Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования. Слесарная обработка деталей по 11-12 квалитетам с применением универсальных приспособлений.
Основные трудовые действия	Ремонт и сборка дизельных, специальных грузовых автомобилей, автобусов, мотоциклов, импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов.

### 3.4. Единица профессионального стандарта

#### *Слесарь по ремонту автомобилей 5 разряд*

Шифр С3, D4, E4, F2

Основные трудовые действия	Регулировка и испытание на стендах и шасси сложных агрегатов, узлов и приборов автомобилей и замена их при техническом обслуживании.
Средства труда	Стенд-кантователь, тиски, наборы отверток, гаечных ключей, напильников, съемников. Стенды по регулировки и испытанию ответственных узлов. Развертки, зенковки, сверла, плашки, плашкодержатели, метчики, зубило, молоток, шлифшкурка. Мерительный инструмент (металлическая линейка, штангенциркуль, микрометр, нутромер)
Предметы труда	Двигатель, трансмиссия, ходовая часть, механизмы управления, кузов и дополнительное оборудование
Другие характеристики квалификационного уровня:	Ответственность, самостоятельность, владение техническими терминами, умение пользоваться ПК, стремление к новым знаниям
Необходимые знания	Конструктивное устройство обслуживаемых автомобилей и автобусов; технические условия на ремонт, сборку и испытание и регулировку сложных агрегатов и электрооборудования; электрические и монтажные схемы любой сложности и взаимодействие приборов и агрегатов в них; причины износа сопряженных деталей и способы их выявления и устранения: устройство испытательных стендов
Необходимые умения	Проверка деталей и узлов электрооборудования на проверочной аппаратуре и проверочных приспособлениях. Установка приборов и агрегатов электрооборудования по схеме, включая их в сеть. Выявление и устранение сложных дефектов и неисправностей в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов автомобилей и приборов электрооборудования. Сложная слесарная обработка, доводка деталей по 6-7 квалитетам. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации. Диагностирование и регулировка систем и агрегатов грузовых и легковых автомобилей и автобусов, обеспечивающих

### 3.5. Единица профессионального стандарта

Слесарь по ремонту автомобилей 6 разряд

Шифр С3, D4, E4, F2

Основные трудовые действия	Ремонт, сборка, регулировка и испытание на стендах и шасси и сдача в соответствии с технологическими условиями сложных агрегатов, узлов автомобилей различных марок.
Средства труда	Стенд-кантователь, тиски, наборы отверток, гаечных ключей, напильников, съемников.
	Стенды по регулировки и испытанию ответственных узлов. Развертки, зенковки, сверла, плашки, плашкодержатели, метчики, зубило, молоток, шлифшкурка. Мерительный инструмент (металлическая линейка, штангенциркуль, микрометр, нутромер)
Предметы труда	Двигатель, трансмиссия, ходовая часть, механизмы управления, кузов и дополнительное оборудование
Другие характеристики квалификационного уровня:	Ответственность, самостоятельность, владение техническими терминами, умение пользоваться ПК, стремление к новым знаниям, умение работать в команде
Необходимые знания	Конструктивные особенности автомобилей и автобусов различных марок; технические условия на ремонт, испытание и сдачу сложных агрегатов и узлов; способы полного восстановления и упрочнения изношенных деталей; порядок оформления приемо-сдаточной документации; правила ремонта и способы регулировки и тарировки диагностического оборудования.
Необходимые умения	Ремонт, сборка, регулировка и испытание на стенде и шасси и сдача в соответствии с технологическими условиями сложных агрегатов, узлов автомобилей различных марок. Проверка правильности сборки со снятием эксплуатационных характеристик. Диагностирование и регулировка всех систем и агрегатов легковых и грузовых автомобилей и автобусов. Оформление приемо-сдаточной документации.

#### **IV. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта**

Наименование сертификата	Перечень единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата
Удостоверение (сертификат) слесаря по ремонту автомобилей 2 разряда	A1, B1, D1, E1
Удостоверение (сертификат) слесаря по ремонту автомобилей 3 разряда	B2, C1, D2, E2
Удостоверение (сертификат) слесаря по ремонту автомобилей 4 разряда	C2, D3, E3, F1
Удостоверение (сертификат) слесаря по ремонту автомобилей 5 разряда	C3, D4, E4, F2
Удостоверение (сертификат) слесаря по ремонту автомобилей 6 разряда	C3, D4, E4, F2

## V. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация – разработчик:

	Наименование организации	Должность и Ф.И.О. руководителя	Подпись. дата (заверяется печатью)
	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Подмосковный профессиональный техникум отраслевых технологий»	Директор Юдина Антонина Викторовна	

### 4.2. Согласование с организациями и работодателями:

№	Наименование организации	Должность и Ф.И.О. руководителя	Подпись. дата (заверяется печатью)
1	ООО «Полярная звезда»	генеральный директор Хринченко В.В.	

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

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