



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минтруда России от 29.05.2014 N 352н
"Об утверждении профессионального
стандарта "Монтажник гидравлических и
пневматических систем"
(Зарегистрировано в Минюсте России
14.07.2014 N 33073)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 16.03.2015

Зарегистрировано в Минюсте России 14 июля 2014 г. N 33073

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 29 мая 2014 г. N 352н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"МОНТАЖНИК ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ"

КонсультантПлюс: примечание.

Постановлением Правительства РФ от 23.09.2014 N 970 в Правила разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. Постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 N 23, внесены изменения. Норма, предусматривающая утверждение профессионального стандарта, содержится в **пункте 16** новой редакции Правил.

В соответствии с **пунктом 22** Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный **стандарт** "Монтажник гидравлических и пневматических систем".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 29 мая 2014 г. N 352н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

МОНТАЖНИК ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

125

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Производство, эксплуатация, техническое обслуживание и
ремонт гидравлических и пневматических систем и агрегатов

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.023

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Сборка-разборка агрегатов гидравлических и пневматических систем; монтаж гидравлических и пневматических систем; проверка и регулировка функций агрегатов гидравлических и пневматических систем; контроль состояния гидравлических и пневматических систем и агрегатов

Вид трудовой деятельности (группа занятий):

7233	Слесари-механики, слесари-сборщики и слесари-ремонтники промышленного оборудования	8290	Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы
8281	Слесари механосборочных работ		

(код ОКЗ <1>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

29.12.1	Производство гидравлических и пневматических силовых установок и двигателей
29.12.2	Производство насосов для перекачки жидкостей и подъемников жидкостей
29.12.3	Производство воздушных и вакуумных насосов; производство воздушных и газовых компрессоров
29.12.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию насосов и компрессоров
29.13	Производство трубопроводной арматуры
29.22.1	Производство кранов, кроме строительных
29.22.2	Производство кранов для строительства
29.22.3	Производство оборудования непрерывного транспорта
29.22.5	Производство авто- и электропогрузчиков
29.22.6	Производство прочего подъемно-транспортного оборудования
29.22.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию подъемно-транспортного оборудования
29.24.1	Производство газогенераторов, аппаратов для дистилляции, фильтрования или очистки жидкости и газов
29.31	Производство тракторов для сельского хозяйства
29.32.3	Производство машин для лесного хозяйства
29.32.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию машин для сельского хозяйства, включая колесные тракторы, и лесного хозяйства
29.40.1	Производство металлорежущих станков
29.40.3	Производство кузнечно-прессового оборудования
29.40.5	Производство станков для обработки прочих материалов
29.40.6	Производство пневматического или механизированного ручного инструмента (ручных машин)

29.40.7	Производство частей и принадлежностей для станков
29.40.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию станков
29.51	Производство машин и оборудования для металлургии
29.56	Производство прочих машин и оборудования специального назначения, не включенных в другие группировки
29.56.2	Производство разных машин специального назначения и их составных частей
29.56.9	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию прочих машин специального назначения, не включенных в другие группировки

(код ОКВЭД <2>)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, вошедших
в профессиональный стандарт (функциональная карта вида
трудовой деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалифика ции	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Установка гидравлических и пневматических агрегатов на машины и оборудование	2	Подготовка инструмента и приспособлений для проведения монтажных работ	A/01.2	2
			Установка гидро- и пневмоаппаратов на машины и оборудование в соответствии с конструкторской документацией	A/02.2	2
В	Сборка простых гидро- и пневмосистем	3	Подготовка инструмента и приспособлений для соединения агрегатов в систему	B/01.3	3
			Коммутация деталей и узлов гидро- и пневмосистем в соответствии с принципиальными и монтажными схемами	B/02.3	3
С	Сборка, разборка, проверка и регулировка агрегатов гидравлических и пневматических	4	Подготовка инструмента, приспособлений и специализированных стендов для сборочно-разборочных работ	C/01.4	4

	систем		Сборка и регулировка агрегатов гидравлических и пневматических систем	C/02.4	4
			Разборка и дефектовка деталей агрегатов гидравлических и пневматических систем	C/03.4	4
D	Проверка на качество, испытание и наладка сложных гидравлических и пневматических систем, машин и аппаратов, элементов гидро- и пневмоавтоматики; обслуживание и диагностика гидравлических и пневматических систем	5	Подбор и подготовка стандартизованного и специализированного оборудования, инструментов и приспособлений для оценки состояния и выполнения наладочных работ; контроль технического состояния оборудования	D/01.5	5
			Испытания отдельных гидро- и пневмоагрегатов	D/02.5	5
			Обслуживание и диагностика гидравлических и пневматических систем и агрегатов	D/03.5	5
			Пусковые и наладочные работы по выходным силовым и кинематическим параметрам привода, а также расходу и давлению в контрольных точках гидро- или пневмосистемы	D/04.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Установка гидравлических и пневматических агрегатов на машины и оборудование

Код

A

Уровень квалификации

2

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Слесарь-механик Слесарь-сборщик Монтажник технологического оборудования
Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке

Дополнительные характеристики

Наименование классификатора	код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Слесарь-механик, слесарь-сборщик, слесарь-ремонтник промышленного оборудования
	8281	Слесарь механосборочных работ
	8290	Оператор, аппаратчик, машинист, слесарь-сборщик стационарного оборудования
ЕТКС <3>	§ 87 - 90	Слесарь механосборочных работ 2 - 5 разряда
	§ 106 - 109	Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов 2 - 5 разряда
	§ 112 - 115	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 2 - 5 разряда
	§ 128 - 131	Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 2 - 5 разряда
	§ 134 - 137	Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2 - 5 разряда
ОКНПО <5>	150801	Монтажник наружных трубопроводов
	150802	Монтажник технологических трубопроводов
	151301	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	151303	Монтажник компрессоров, насосов и вентиляторов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка инструмента и приспособлений для проведения монтажных работ

Код

A/01.2

Уровень
(подуровень)
квалификации

2

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригина ла	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подбор необходимого для выполнения задания инструмента и приспособлений				
	Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов				
	Контроль комплектности изделий для монтажно-сборочных операций				
	Профилактические работы на оборудовании в рамках компетентности при подготовке к монтажу				
Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием				
	Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием				
Необходимые знания	Инструкция по охране труда				
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности				
	Назначение инструмента, необходимого для выполнения задания				
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания				
	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания				
	Приказы, положения, инструкции организации в объеме, необходимом для выполнения задания				
Другие характеристики	-				

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Установка гидро- и пневмоаппаратов на машины и оборудование в соответствии с конструкторской документацией	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригина ла	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проверка наличия и соответствия инструмента и материалов требованиям технологического процесса
	Контроль соответствия присоединительных размеров
	Визуальный осмотр агрегатов, деталей и комплектующих изделий или контроль с помощью средств измерения
	Установка элементов и агрегатов гидро- и пневмосистем на машину согласно конструкторской документации
	Контроль результатов работы в соответствии с требованиями технологической документации
Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
	Производить работы в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом
	Использовать оборудование, соответствующее выполняемой работе: слесарный инструмент, проверочные и контрольные стенды, грузоподъемные механизмы, заправочные станции, установки
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания
Необходимые знания	Инструкция по охране труда
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности
	Назначение инструмента, необходимого для выполнения задания
	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания
	Приказы, положения, инструкции организации в объеме, необходимом для выполнения задания
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Сборка простых гидро- и пневмосистем	Код	В	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные	Слесарь-механик				

наименования должностей	Слесарь-сборщик Монтажник технологического оборудования
Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке

Дополнительные характеристики

Наименование классификатора	код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Слесарь-механик, слесарь-сборщик, слесарь-ремонтник промышленного оборудования
	8281	Слесарь механосборочных работ
	8290	Оператор, аппаратчик, машинист, слесарь-сборщик стационарного оборудования
ЕТКС	§ 87 - 90	Слесарь механосборочных работ 2 - 5 разряда
	§ 106 - 109	Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов 2 - 5 разряда
	§ 112 - 115	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 2 - 5 разряда
	§ 128 - 131	Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 2 - 5 разряда
	§ 134 - 137	Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2 - 5 разряда
ОКНПО	150801	Монтажник наружных трубопроводов
	150802	Монтажник технологических трубопроводов
	151301	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	151303	Монтажник компрессоров, насосов и вентиляторов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка инструмента и приспособлений для соединения агрегатов в систему	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригина ла	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения задания				
	Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов				
	Контроль комплектности изделий для монтажно-сборочных операций				
	Профилактические работы на оборудовании в рамках компетентности при подготовке к монтажу				
Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием				
	Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием				
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания				
Необходимые знания	Инструкция по охране труда				
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности				
	Назначение инструмента, необходимого для выполнения задания				
	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания				
	Приказы, положения, инструкции организации в объеме, необходимом для выполнения задания				
Другие характеристики	-				

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Коммутация деталей и узлов гидро- и пневмосистем в соответствии с принципиальными и монтажными схемами		Код	V/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригина ла	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Проверка наличия и соответствия инструмента и материалов требованиям технологического процесса
	Визуальный осмотр агрегатов, деталей и комплектующих изделий с целью проверки соответствия конструкторской документации
	Сбор простых гидро- и пневмосистем поступательного и вращательного действия
	Сбор гидравлических и пневматических цепей и выполнение их коммутации
	Сбор простых гидравлических и пневматических узлов и деталей-тройников, вентилей, фильтров
	Монтаж гибких и жестких трубопроводов
	Работы с применением манипуляторов или роботизированных комплексов (при их наличии) для перемещения и установки габаритных агрегатов и узлов в соответствии с технологическим процессом
	Контроль результатов работы в соответствии с требованиями технологической документации, устранение выявленных дефектов сборки
Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием
	Производить работы в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом
	Использовать оборудование, соответствующее выполняемой работе: слесарный инструмент, контрольные стенды, грузоподъемные механизмы, заправочные станции, установки
	Применять соответствующий инструмент, ручной и механизированный, для проведения сборочных операций
	Анализировать процесс сборки деталей и узлов
	Завершать цикл работ перед запланированной остановкой в работе
Необходимые знания	Стандарты качества, необходимые для выполнения данной трудовой функции
	Инструкция по охране труда
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности
	Устройство и принципы работы гидро- и пневмосистем в объеме, необходимом для выполнения задания
	Кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания
	Технические условия на гидро- и пневмоагрегаты и системы в объеме, необходимом для выполнения задания

	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания
	Назначение инструмента, необходимого для выполнения задания
	Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов, необходимых для выполнения задания
	Назначение технологических жидкостей и способы их применения
	Принципы действия манипуляторов и роботов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Виды несоответствий комплектующих изделий в объеме, необходимом для выполнения задания
	Приказы, положения, инструкции организации в объеме, необходимом для выполнения задания
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Сборка, разборка, проверка и регулировка агрегатов гидравлических и пневматических систем	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Слесарь-механик Слесарь-сборщик Слесарь-ремонтник промышленного оборудования Монтажник технологического оборудования
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы по третьему квалификационному уровню по профессиям: слесарь-сборщик промышленного оборудования, слесарь-механик, слесарь-ремонтник промышленного оборудования, монтажник технологического оборудования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке

Дополнительные характеристики

Наименование классификатора	код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Слесарь-механик, слесарь-сборщик, слесарь-ремонтник промышленного оборудования
	8281	Слесарь механосборочных работ
	8290	Оператор, аппаратчик, машинист, слесарь-сборщик стационарного оборудования
ЕТКС	§ 87 - 90	Слесарь механосборочных работ 2 - 5 разряда
	§ 106 - 109	Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов 2 - 5 разряда
	§ 112 - 115	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 2 - 5 разряда
	§ 128 - 131	Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 2 - 5 разряда
	§ 134 - 137	Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2 - 5 разряда
ОКНПО	150801	Монтажник наружных трубопроводов
	150802	Монтажник технологических трубопроводов
	151301	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	151303	Монтажник компрессоров, насосов и вентиляторов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка инструмента, приспособлений и специализированных стандов для сборочно-разборочных работ	Код	С/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение перечня стандартного и специализированного инструмента и приспособлений соответственно полученному заданию
	Определение готовности к работе стандартных и специализированных контрольно-измерительных приборов, контрольных калибров и шаблонов
	Поддержание инструмента и оборудования в работоспособном состоянии

Необходимые умения	Использование инструмента и оборудования в режимах, установленных производителем или технологическим процессом
	Профилактические работы на оборудовании в рамках компетенции при подготовке к сборочно-разборочным работам
	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием
	Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки в соответствии с заданием
Необходимые знания	Использовать инструмент и оборудование в режимах, установленных производителем или технологическим процессом
	Владеть навыком последовательного применения оборудования с программным управлением в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкция по охране труда
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности
	Назначение инструмента и оборудования, необходимого для выполнения задания
	Приказы, положения, инструкции организации в объеме, необходимом для выполнения задания
	Программное обеспечение оборудования и станков с числовым программным управлением (при их наличии) в объеме, необходимом для выполнения задания
Другие характеристики	Назначение инструмента в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Сборка и регулировка агрегатов гидравлических и пневматических систем	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Определение пригодности и готовности к работе оборудования и инструмента Сборка агрегатов гидро- и пневмосистем: насосов, гидромоторов,				

	гидроцилиндров, распределителей, предохранительных и переливных клапанов, дросселей и регуляторов потока, распределителей с сервоуправлением, гидроаккумуляторов, фильтров, обратных клапанов, гидропанелей
	Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем
	Проверка наличия и соответствия комплектующих изделий требованиям технологического процесса
	Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации
	Соблюдение требуемых параметров при сборке гидро- и пневмоагрегатов в соответствии с технологической документацией
	Осмотр агрегатов, деталей и комплектующих изделия
	Контроль состояния агрегатов, деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения
	Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации
	Устранение выявленных дефектов сборки
	Управление манипуляторами и роботизированными комплексами (при их наличии) в соответствии с технологическим процессом в объеме, необходимом для выполнения задания
Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием
	Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки
	Соблюдать порядок и последовательность применения оборудования с программным управлением
	Использовать измерительные средства для определения качества работы
	Соблюдать стандарты организации
	Применять соответствующие инструменты, ручные и механизированные, для проведения сборочных операций
	Использовать соответствующее оборудование: тестеры, манипуляторы, проверочные и контрольные стенды, роботы, заправочные станции, установки
	Анализировать собираемость деталей и узлов
	Обеспечивать выпуск продукции в соответствии с установленными требованиями технологической документации в заданном объеме и номенклатуре
	Осуществлять поднятие и перемещение агрегатов с помощью грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания

	Читать обозначения гидро- и пневмоагрегатов на английском языке в объеме, необходимом для выполнения задания
Необходимые знания	Стандарты качества, необходимые для выполнения данной трудовой функции
	Инструкция по охране труда
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности
	Устройство и принципы работы гидро- и пневмоагрегатов и систем в объеме, необходимом для выполнения задания
	Основы выполнения слесарных работ
	Технические условия на гидро- и пневмоагрегаты и системы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Технологическая инструкция по сборке
	Операционная карта на выполняемые работы
	Назначение инструмента и оборудования, необходимого для выполнения задания
	Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Способы регулировки собираемых агрегатов
	Назначение технологических жидкостей и способы их применения
	Принципы действия манипуляторов и роботов (при их наличии) в объеме, необходимом для выполнения задания
	Виды несоответствий комплектующих изделий и способы их устранения
	Модельный ряд выпускаемой продукции
	Программное обеспечение оборудования станков с ЧПУ (при их наличии) в объеме, необходимом для выполнения задания
	Способы управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разборка и дефектовка деталей агрегатов гидравлических и пневматических систем	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение	Оригинал	X	Заимствовано из		

трудоустрой функции	оригинала	Код оригина ла	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разборка агрегатов гидравлических и пневматических систем на составные части		
	Осмотр агрегатов, деталей и комплектующих изделия		
	Определение технического состояния отдельных узлов и деталей		
	Разборка агрегатов гидро- и пневмосистем: насосов, гидромоторов, гидроцилиндров, распределителей, предохранительных и переливных клапанов, дросселей и регуляторов потока, распределителей с сервоуправлением, гидроаккумуляторов, фильтров, обратных клапанов, гидропанелей		
	Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения		
	Контроль агрегатов на соответствие эталонным образцам		
Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием		
	Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки в объеме, необходимом для выполнения задания		
	Выполнять требования правил промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения задания		
	Производить работы в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией		
	Эксплуатировать инструмент и оборудование в режимах, установленных производителем или технологическим процессом		
	Применять соответствующие инструменты, ручные и механизированные, для проведения операций разборки		
	Использовать оборудование, соответствующее выполняемой задаче: тестеры, манипуляторы, проверочные и контрольные стенды, роботов, заправочные станции, установки		
	Контролировать требуемые параметры в соответствии с технологической документацией		
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания		
	Читать обозначения гидро- и пневмоагрегатов на английском языке в объеме, необходимом для выполнения задания		
Необходимые знания	Устройство и принципы работы гидро- и пневмоагрегатов и систем в объеме, необходимом для выполнения задания		
	Стандарты качества, необходимые для выполнения данной трудовой		

	функции
	Инструкция по охране труда
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности
	Кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Методика проведения анализа дефектов и способы их устранения в объеме, необходимом для выполнения задания
	Технологические инструкции в объеме, необходимом для выполнения задания
	Операционная карта на выполняемые работы
	Технические условия на агрегаты и системы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкция по применению и правила использования контрольно-измерительных приборов, инструментов, контрольных калибров и шаблонов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Назначение инструмента и оборудования, необходимого для выполнения задания
	Способы регулировки агрегатов
	Модельный ряд выпускаемой продукции
	Назначение технологических жидкостей и способы их применения
	Виды несоответствий комплектующих изделий и способы их устранения в объеме, необходимом для выполнения задания
	Средства и методы измерения параметров гидро- и пневмоагрегатов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Способы управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проверка на качество, испытание и наладка сложных гидравлических и пневматических систем, машин и аппаратов, элементов гидро- и пневмоавтоматики; обслуживание и диагностика гидравлических и пневматических систем	Код	D	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригина ла	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Слесарь-механик Слесарь-сборщик Слесарь-ремонтник промышленного оборудования Монтажник технологического оборудования				
Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих				
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы по четвертому квалификационному уровню по профессиям: слесарь-сборщик промышленного оборудования, слесарь-механик, слесарь-ремонтник промышленного оборудования				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке				

Дополнительные характеристики

Наименование классификатора	код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Слесарь-механик, слесарь-сборщик, слесарь-ремонтник промышленного оборудования
	8281	Слесарь механосборочных работ
	8290	Оператор, аппаратчик, машинист, слесарь-сборщик стационарного оборудования
ЕТКС	§ 87 - 90	Слесарь механосборочных работ 2 - 5 разряда
	§ 106 - 109	Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов 2 - 5 разряда
	§ 112 - 115	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 2 - 5 разряда
	§ 128 - 131	Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 2 - 5 разряда
	§ 134 - 137	Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2 - 5 разряда
ОКНПО	150801	Монтажник наружных трубопроводов
	150802	Монтажник технологических трубопроводов
	151301	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним

		конструкций
	151303	Монтажник компрессоров, насосов и вентиляторов

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подбор и подготовка стандартизованного и специализированного оборудования, инструментов и приспособлений для оценки состояния и выполнения наладочных работ; контроль технического состояния оборудования	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор стандартного и специализированного оборудования для монтажа, диагностики и испытаний сложных гидро- и пневмосистем
	Контроль технического состояния оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания
	Выполнение эскизов для изготовления нестандартных приспособлений
	Проверка наличия инструмента и материалов и их соответствия поставленной задаче
	Определение готовности оборудования и инструмента к работе в объеме, необходимом для выполнения задания
	Оценка готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Контроль комплектности оборудования
	Выполнение работ в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом
	Контроль параметров в соответствии с требованиями технологической документации
Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием
	Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки
	Использовать инструмент и оборудование в режимах, установленных производителем или технологическим процессом

Необходимые знания	Применять соответствующее оборудование: тестеры, манипуляторы, проверочные и контрольные стенды, заправочные станции, установки
	Читать обозначения гидро- и пневмоагрегатов на английском языке
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания
	Стандарты качества, необходимые для выполнения данной трудовой функции
	Инструкция по охране труда
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности
	Кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Назначение инструмента и оборудования, необходимого для выполнения задания
	Приказы, положения, инструкции организации в объеме, необходимом для выполнения задания
	Алгоритм работы программ технологических установок или станков с ЧПУ (при их наличии) в объеме, необходимом для выполнения задания
Другие характеристики	Назначение инструмента в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания
-	

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Испытания отдельных гидро- и пневмоагрегатов	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор стандартного и специализированного инструмента и технологической оснастки для проведения работ
	Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем
	Определение эксплуатационных параметров агрегатов гидро- и пневмосистем: насосов, гидромоторов, гидроцилиндров, распределителей, предохранительных и переливных клапанов, дросселей и регуляторов потока, распределителей с сервоуправлением, гидроаккумуляторов,

	фильтров, обратных клапанов, гидропанелей
	Оценка пригодности агрегатов гидро- и пневмосистем для дальнейшей эксплуатации
	Контроль запуска агрегатов гидро- и пневмосистем в эксплуатацию после ремонта
Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием
	Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки в объеме, необходимом для выполнения задания
	Использовать инструмент и оборудование в режимах, установленных производителем или технологическим процессом
	Применять соответствующие инструменты, ручные и механизированные, для проведения монтажных и сборочных операций в объеме, необходимом для выполнения задания
	Использовать соответствующее оборудование: испытательные стенды, тестеры, манипуляторы, проверочные и контрольные стенды, заправочные станции
	Соблюдать порядок и последовательность применения оборудования с программным управлением в объеме, необходимом для выполнения задания
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания
	Читать обозначения гидро- и пневмоагрегатов на английском языке в объеме, необходимом для выполнения задания
Необходимые знания	Стандарты качества, необходимые для выполнения данной трудовой функции
	Инструкция по охране труда
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности
	Средства и методы измерения параметров гидро- и пневмоагрегатов
	Кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Технологическая инструкция в объеме, необходимом для выполнения задания
	Алгоритм работы программ технологических установок или станков с ЧПУ (при их наличии) в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкция по применению, правила использования контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Назначение инструмента и оборудования, необходимого для выполнения

	задания
	Способы управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями в объеме, необходимом для выполнения задания
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание и диагностика гидравлических и пневматических систем и агрегатов	Код	D/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка даты поверки и калибровки диагностико-измерительных инструмента и приборов
	Оценка готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Оценка технического состояния гидро- и пневмосистем поступательного и вращательного действия
	Определение технического состояния, степени износа и остаточного ресурса основных агрегатов гидро- и пневмосистем: насосов, гидромоторов, гидроцилиндров, распределителей, предохранительных и переливных клапанов, дросселей и регуляторов потока, распределителей с сервоуправлением, гидроаккумуляторов, фильтров, обратных клапанов, гидропанелей
	Принятие решения о годности агрегата с соответствующей отметкой
	Устранение выявленных дефектов сборки отдельных агрегатов и систем в целом
	Профилактические работы на оборудовании в рамках компетенции
Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием
	Выполнять требования правил промышленной и пожарной безопасности
	Соблюдать порядок и последовательность применения оборудования с программным управлением в объеме, необходимом для выполнения задания
	Производить работы в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией
	Соблюдать последовательность операций при выполнении задания

Необходимые знания	Использовать инструмент и оборудование в режимах, установленных производителем или технологическим процессом
	Завершать цикл работ перед запланированной остановкой в работе
	Применять соответствующие инструменты, ручные и механизированные, для выполнения операций в объеме, необходимом для выполнения задания
	Использовать соответствующее оборудование: тестеры, манипуляторы, проверочные и контрольные стенды, роботы, заправочные станции, установки
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания
	Порядок допуска исполнителей к выполнению особо ответственных операций в объеме, необходимом для выполнения задания
	Стандарты качества, необходимые для выполнения данной трудовой функции
	Инструкция по охране труда
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности
	Кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Устройство и принципы работы гидро- и пневмоагрегатов и систем в объеме, необходимом для выполнения задания
	Методика проведения анализа дефектов и способы их устранения в объеме, необходимом для выполнения задания
	Технологическая инструкция в объеме, необходимом для выполнения задания
	Операционная карта на выполняемые работы
	Технические условия на агрегаты и системы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкция по применению, правила использования контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Назначение инструмента и оборудования, необходимого для выполнения задания
	Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Способы регулировки агрегатов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Модельный ряд выпускаемой продукции в объеме, необходимом для выполнения задания

	Назначение технологических жидкостей и способы их применения
	Виды несоответствий и способы их устранения в объеме, необходимом для выполнения задания
	Средства и методы измерения параметров гидро- и пневмосистем в объеме, необходимом для выполнения задания
	Алгоритм работы программ технологических установок или станков с ЧПУ (при их наличии) в объеме, необходимом для выполнения задания
	Способы управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Пусковые и наладочные работы по выходным силовым и кинематическим параметрам привода, а также расходу и давлению в контрольных точках гидро- или пневмосистемы	Код	D/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта					

Трудовые действия	Контроль даты поверки и калибровки диагностико-измерительных инструмента и приборов
	Оценка готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Контроль соответствия состояния гидро- и пневмоагрегатов и систем технологической документации
	Визуальный осмотр деталей и комплектующих гидро- и пневмоагрегатов и систем
	Контроль состояния деталей и комплектующих гидро- и пневмоагрегатов и систем с помощью средств измерения
	Контроль состояния агрегатов на соответствие эталонным образцам
	Контроль качества сборки и функционирования гидро- и пневмосистем
	Регулировка параметров гидро- и пневмосистем на соответствие эталонным образцам или требованиям эксплуатационной документации
	Устранение выявленных дефектов

Необходимые умения	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием
	Выполнять требования правил промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения задания
	Соблюдать порядок и последовательность применения оборудования с программным управлением в объеме, необходимом для выполнения задания
	Производить работы в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией
	Соблюдать стандарты организации в объеме, необходимом для выполнения задания
	Использовать инструмент и оборудование в режимах, установленных производителем или технологическим процессом
	Завершать цикл работ перед запланированной остановкой в работе
	Использовать соответствующее оборудование: тестеры, манипуляторы, проверочные и контрольные стенды, заправочные станции, установки
	Применять специальные средства активного контроля: гидро- и пневмотестеры
	Использовать средства измерения для мониторинга качества
	Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки в объеме, необходимом для выполнения задания
	Читать машиностроительные чертежи в объеме, необходимом для выполнения задания
Необходимые знания	Порядок допуска исполнителей к выполнению особо ответственных операций в объеме, необходимом для выполнения задания
	Стандарты качества, необходимые для выполнения данной трудовой функции
	Инструкция по охране труда
	Инструкция по пожарной и экологической безопасности
	Кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы в объеме, необходимом для выполнения задания
	Устройство и принципы работы гидро- и пневмоагрегатов и систем в объеме, необходимом для выполнения задания
	Методика проведения анализа дефектов и способы их устранения в объеме, необходимом для выполнения задания
	Технологическая инструкция в объеме, необходимом для выполнения задания
	Операционная карта на выполняемые работы
	Технические условия на агрегаты и системы в объеме, необходимом для выполнения задания

	Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания
	Инструкция по применению, правила использования контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Назначение инструмента и оборудования, необходимого для выполнения задания
	Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Способы регулировки гидро- и пневмоагрегатов в объеме, необходимом для выполнения задания
	Модельный ряд выпускаемой продукции в объеме, необходимом для выполнения задания
	Назначение технологических жидкостей и способы их применения
	Виды несоответствий и способы их устранения в объеме, необходимом для выполнения задания
	Средства и методы измерения параметров гидро- и пневмосистем в объеме, необходимом для выполнения задания
	Алгоритм работы программ технологических установок или станков с ЧПУ (при их наличии) в объеме, необходимом для выполнения задания
	Способы управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями в объеме, необходимом для выполнения задания
	Методы контроля качества в объеме, необходимом для выполнения задания
	Нормы расхода материалов
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ), город Москва	
Проректор по научной работе	Круглов Валерий Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	НПО ООО "Гидроприводспецмаш", город Москва
2	ООО ИКЦ "Кран", город Москва

<1> Общероссийский [классификатор](#) занятий.

-
- <2> Общероссийский **классификатор** видов экономической деятельности.
 - <3> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, часть 2, **раздел** "Слесарные и слесарно-сборочные работы".
 - <4> Общероссийский **классификатор** начального профессионального образования.
-