

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» 2025 г. №__н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике нефтегазовой отрасли»

Регистрационный
номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов и автоматики в нефтегазовой отрасли»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложных контрольно-измерительных приборов и автоматики в нефтегазовой отрасли»	14
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли».....	24
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	38

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт (далее – ТОиР) контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА) в нефтегазовой отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Поддержание и восстановление работоспособности, исправности и ресурса КИПиА в нефтегазовой отрасли
--

Группа занятий:

8211	Слесари-сборщики механических машин
------	-------------------------------------

(код ОКЗ¹) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
33.13	Ремонт электронного и оптического оборудования
33.14	Ремонт электрического оборудования

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	ТОиР простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли	3	Слесарная обработка деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли	А/01.3	3
			Подготовительные работы по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли	А/02.3	3
			Техническое обслуживание (далее – ТО) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли	А/03.3	3
			Восстановление работоспособности и замена деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли	А/04.3	3
В	ТОиР сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли	4	Слесарная обработка деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли	В/01.4	4
			Монтаж электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли	В/02.4	4
			ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли	В/03.4	4
			Восстановление работоспособности и замена деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли	В/04.4	4
С	ТОиР КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	4	Слесарная обработка деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	С/01.4	4
			Монтаж электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	С/02.4	4
			ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	С/03.4	4
			Восстановление работоспособности и замена деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	С/04.4	4
			Диагностирование управляющих систем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	С/05.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	ТОиР простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли		Код	А	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3-го разряда Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом за исключением минимального разряда, установленного в организации					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (при необходимости) ³ Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования (при необходимости) ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁶ Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках, с присвоением III группы по электробезопасности (до 1000 В) ⁷ Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте (при необходимости) ⁸					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8211	Слесари-сборщики механических машин
ЕТКС ⁹	§ 93	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3-го разряда

	§ 94	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда
ОКПДТР ¹⁰	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Слесарная обработка деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для слесарной обработки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Изучение конструкторской документации на детали простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выбор слесарно-монтажных инструментов и приспособлений, средств индивидуальной защиты для выполнения слесарной обработки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнение разметки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнение технологических операций по слесарной обработке деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Определение соответствия обработанных деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли конструкторской документации
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по слесарной обработке деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Читать сборочные чертежи отдельных деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять слесарно-монтажные инструменты и приспособления для слесарной обработки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли в соответствии с видом выполняемых технологических операций по слесарной обработке
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении слесарной обработки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Примерять измерительные инструменты для выполнения разметки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять подготовительные операции по слесарной обработке деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять размерную обработку деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли

	Определять точность формы, размеров деталей после выполнения технологических операций по слесарной обработке деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли с помощью измерительных инструментов
	Выявлять шероховатость поверхностей деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли визуально-тактильным методом
	Осуществлять расчет, выбор качеств, видов посадок деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять пригоночные операции деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения слесарной обработки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Правила чтения конструкторской документации на детали простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы слесарно-монтажных инструментов и приспособлений для слесарной обработки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по слесарной обработке деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Способы и последовательность выполнения разметки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, приемы и правила выполнения слесарных операций
	Способы и последовательность выполнения технологических операций по слесарной обработке деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды подготовительных операций по слесарной обработке деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Способы и последовательность выполнения размерной обработки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Параметры точности деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы измерительных инструментов для контроля формы и размеров деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости слесарной обработки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки деталей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовительные работы по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли		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 рабочего места для выполнения подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Изучение технологических инструкций, технологических регламентов, производственных инструкций, технологических инструкций по безопасному производству работ (далее – техническая документация) по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Выбор слесарно-монтажных инструментов и приспособлений, средств индивидуальной защиты для выполнения подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Обработка проводов и кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Выполнение раскладки и вязки в жгуты проводов в электрических схемах КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Маркировка проводов, жгутов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Читать техническую документацию по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Применять слесарно-монтажные инструменты и приспособления для выполнения подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Применять слесарно-монтажные инструменты и приспособления для выполнения обработки проводов и кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Применять различные техники обработки проводов и кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли в зависимости от типа, качества и конструктивных особенностей проводов и кабелей					
	Определять шаг вязки в жгуты проводов в электрических схемах КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Выполнять бандажирование и защиту от механических повреждений проводов в электрических схемах КИПиА в нефтегазовой отрасли					

	Определять вид и методы маркировки проводов, жгутов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли в соответствии с требованиями технической документации
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Правила чтения технической документации по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы слесарно-монтажных инструментов и приспособлений для выполнения подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Технические требования, предъявляемые к проводам, кабелям, способы их проверки
	Назначение, устройство и принцип работы инструментов и оборудования для обработки проводов и кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Техники обработки проводов и кабелей КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок обработки кабелей с различным количеством жил, типом изоляции, диаметром провода
	Способы вязки схемных жгутов и кабелей различной сложности из проводов различных марок и сечений
	Порядок формирования жгутов проводов, бандажирования и их защиты от механических повреждений
	Порядок нанесения маркировки на провода, жгуты, кабели КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды маркировки проводов, жгутов, кабелей
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	ТО простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли		Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка рабочего места для выполнения работ по ТО простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли					

	Проверка наличия, комплектности и исправности оборудования, материалов, инструментов, запасных частей (далее – средства ТОиР), технической документации, средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения работ по ТО простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Визуальный осмотр простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверка наличия и целостности маркировки, пломбы, поверительного клейма простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверка наличия и исправности заземляющих проводников простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнение чистки, обезжиривания, пропитки и смазочных работ деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проведение ревизии регулирующего органа запорных и отсекающих устройств простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Подтяжка креплений, резьбовых, клеммных соединений деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Демонтаж (монтаж) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ТО
	Подключение (отключение) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли от внешних соединений на время проведения ТО
	Подключение (отключение) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли от внешних соединений на время проведения ТО
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по ТО простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять дефекты, неисправности, повреждения средств ТОиР, средств индивидуальной защиты, применяемых для проведения ТО простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ТО простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения, наличие коррозии и окисления простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверять надежность крепления проводов, кабелей, корпусов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять отсутствие, повреждение маркировки, пломбы, поверительного клейма простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Обновлять маркировку на простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли в случае ее отсутствия (плохой читаемости)
	Выявлять дефекты, неисправности, повреждения заземляющих проводников простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, обезжиривания, пропитки и смазочных работ деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять дефекты, неисправности, повреждения регулирующего органа запорных и отсекающих устройств простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли

	Выполнять поджатие (замену) сальниковых уплотнений простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять закручивание и скручивание болтов, шпилек и гаек при подтяжке креплений, резьбовых, клеммных соединений деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять ручной и механизированный инструмент для демонтажа (монтажа) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ТО
	Отсоединять (присоединять) кабели, провода от простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли при демонтаже (монтаже) и подключении (отключении) на время проведения ТО
	Проверять отсутствие напряжения при подключении (отключении) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли от внешних соединений на время проведения ТО
	Осуществлять замену простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ТО
	Проверять работоспособность простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли после подключения
Необходимые знания	Последовательность и содержание операций по ТО простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Периодичность проведения ТОиР простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения работ по ТО простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Перечень средств ТОиР, средств индивидуальной защиты, технической документации, необходимых для проведения работ по ТОиР КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной защиты
	Назначение, устройство, принцип работы простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли и способы их устранения
	Требования технической документации к размещению и креплению КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Технические требования, предъявляемые к проводам, кабелям, способы их размещения и крепления
	Правила и порядок пломбирования и клеймения КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Классификация и типы заземляющих устройств, заземлителей и заземляющих проводников
	Виды загрязнений и способы очистки деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Правила применения масел, моющих составов и смазок, технических устройств, применяемых при выполнении чистки, обезжиривания, пропитки и смазочных работ деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Методы и средства для обезжиривания и пропитки деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли

	Нормы расхода материалов на ТО простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Характерные виды дефектов сальниковых уплотнений
	Способы фиксации резьбовых, клеммных соединений
	Порядок проведения демонтажа (монтажа), подключения (отключения) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ТО
	Порядок замены простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ТО
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Восстановление работоспособности и замена деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для выполнения работ по ремонту простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверка наличия, комплектности и исправности средств ТОиР, технической документации, средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения работ по ремонту простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявление неисправностей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Подключение (отключение) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ремонта
	Демонтаж (монтаж) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Разборка (сборка) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнение подготовительных работ при ремонте простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Ремонт простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Подготовка простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли к поверке, калибровке
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли

Выявлять дефекты, неисправности, повреждения средств ТООР, средств индивидуальной защиты, применяемых для проведения ремонта простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ремонту простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
Проводить визуальный осмотр простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли для выявления неисправностей
Применять специальные приборы и устройства для тестирования простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли для выявления неисправностей
Анализировать причины неисправностей простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
Сопоставлять параметры работы и техническое состояние простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли с требованиями технической документации, паспортов заводов-изготовителей на приборы
Отсоединять (присоединять) кабели, провода от простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ремонта
Подключать (отключать) заземляющие проводники, устройства взрывозащиты простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
Проверять отсутствие напряжения при подключении (отключении) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ремонта
Снимать и устанавливать кожухи, термочехлы, крышки корпусов, защитные щитки простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли для открытия доступа к разбираемым деталям и узлам
Выполнять установку и крепление простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на штатные места после проведения ремонта, поверки, калибровки
Выполнять очистку деталей, узлов, корпуса простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли от загрязнений перед проведением ремонта
Определять степень износа деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
Выполнять технические операции по восстановлению работоспособности неисправных простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли в последовательности, установленной технической документацией
Устранять технические неисправности деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
Выполнять подбор, установку на штатные места запасных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли взамен дефектных и изношенных
Применять ручной и механизированный инструмент, специальные приборы и устройства для восстановления работоспособности технически неисправных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
Проводить визуальный осмотр, замеры технических характеристик простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли после

	проведения ремонта для оценки соответствия выполненных работ технической документации
	Проверять и корректировать «ноль» простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Осуществлять замену простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ремонта
	Очищать КИПиА от загрязнений и смазочных материалов при подготовке простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли к поверке, калибровке
	Осуществлять передачу простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли в поверку, калибровку
Необходимые знания	Периодичность проведения ТОиР простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения работ по ремонту простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Перечень средств ТОиР, средств индивидуальной защиты, технической документации, необходимых для проведения работ по ТОиР КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной защиты
	Назначение, устройство, принцип работы простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Методы диагностирования неисправностей и проведения тестирования простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Причины возникновения неисправностей в работе простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования технической документации, паспортов заводов-изготовителей на простые и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок проведения подключения (отключения), демонтажа (монтажа), разборки (сборки) простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Классификация и типы устройств взрывозащиты
	Классификация и типы заземляющих устройств, заземлителей и заземляющих проводников
	Способы разборки (сборки) разъемных соединений простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды загрязнений и способы очистки деталей, узлов, корпуса простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли от загрязнений
	Последовательность и содержание операций по ремонту простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации в области ТОиР КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли и способы их устранения
	Нормы расхода материалов на ремонт простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли

	Назначение, устройство и принцип работы ручного и механизированного инструмента, специальных приборов и устройств, применяемых при проведении ремонта простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок калибровки «ноля» и чувствительности простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок замены простых и средней сложности КИПиА в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ремонта
	Порядок проведения поверки, калибровки КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации в области поверки, калибровки КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	ТОиР сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли		Код	В	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 5-го разряда Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 6-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при наличии профессионального обучения Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при наличии среднего профессионального образования					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (при необходимости)					

	Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования (при необходимости) Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках, с присвоением III группы по электробезопасности (до 1000 В) Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте (при необходимости) Наличие свидетельства о профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 5 или 6 разряда
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8211	Слесари-сборщики механических машин
ЕТКС	§ 95	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 5-го разряда
	§ 96	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 6-го разряда
ОКПДТР	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
ОКСО ¹¹	2.15.01.20	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Слесарная обработка деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка рабочего места для слесарной обработки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли				
	Изучение конструкторской документации на детали сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли				
	Выбор слесарно-монтажных инструментов и приспособлений, средств индивидуальной защиты для выполнения слесарной обработки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли				
	Выполнение разметки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли				

	Выполнение технологических операций по слесарной обработке деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Определение соответствия обработанных деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли конструкторской документации
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по слесарной обработке деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Читать сборочные чертежи отдельных деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять слесарно-монтажные инструменты и приспособления для слесарной обработки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли в соответствии с видом выполняемых технологических операций по слесарной обработке
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении слесарной обработки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Примерять измерительные инструменты для выполнения разметки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять подготовительные операции по слесарной обработке деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять размерную обработку деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Определять точность формы, размеров деталей после выполнения технологических операций по слесарной обработке деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли с помощью измерительных инструментов
	Выявлять шероховатость поверхностей деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли визуально-тактильным методом
	Осуществлять расчет, выбор квалитетов, видов посадок деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять пригоночные операции деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения слесарной обработки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Правила чтения конструкторской документации на детали сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы слесарно-монтажных инструментов и приспособлений для слесарной обработки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по слесарной обработке деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Способы и последовательность выполнения разметки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, приемы и правила выполнения слесарных операций
	Способы и последовательность выполнения технологических операций по слесарной обработке деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли

	Виды подготовительных операций по слесарной обработке деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Способы и последовательность выполнения размерной обработки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Параметры точности деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы измерительных инструментов для контроля формы и размеров деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости слесарной обработки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки деталей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли		Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Подготовка рабочего места для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Изучение технической документации по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Выбор слесарно-монтажных инструментов и приспособлений, средств индивидуальной защиты для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Составление электрических схем соединений сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Сборка (разборка) электрических схем сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Прокладка электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли					
	Проверка электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на разрыв					
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли					

	Читать техническую документацию по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять слесарно-монтажные инструменты и приспособления для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Определять порядок соединения составных частей изделия, состав элементов соединений при формировании электрических схем соединений сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять графическое изображение электрических схем соединений сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли в соответствии с требованиями технической и конструкторской документации
	Выполнять соединение (разъединение) элементов электрических схем сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли различными способами
	Определять технологическую последовательность и способы выполнения работ по сборке (разборке) электрических схем сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выбирать провода и кабеля соответствующей марки и сечения для прокладки электрических схем сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Заделывать концы проводов в наконечники в электрических схемах сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять обрыв проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли в процессе проверки электрической цепи на разрыв
	Применять специальные устройства и приборы для проверки электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на разрыв
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Правила чтения технической документации по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы слесарно-монтажных инструментов и приспособлений для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Правила и порядок исполнения электрических схем соединений
	Виды соединения (разъединения) элементов электрических схем сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Способы выполнения работ по сборке (разборке) электрических схем сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Марки и сечения проводов и кабелей
	Способы прокладки электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение и способы проверки электрической цепи на разрыв

	Назначение, устройство и принцип работы устройств и приборов для проверки электрических схем, проводов, кабелей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на разрыв
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для выполнения работ по ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверка наличия, комплектности и исправности средств ТОиР, технической документации, средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения работ по ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Визуальный осмотр сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверка наличия и целостности маркировки, пломбы, поверительного клейма сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверка наличия и исправности заземляющих проводников, устройств взрывозащиты сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнение чистки, обезжиривания, пропитки и смазочных работ деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проведение ревизии регулирующего органа запорных и отсекающих устройств сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Подтяжка креплений, резьбовых, клеммных соединений деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Демонтаж (монтаж) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ТО
	Подключение (отключение) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли от внешних соединений на время проведения ТО
	Проверка и корректировка «ноля» КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверка надежности соединений шлейфов и плат расширения сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверка надежности соединений шлейфов и плат расширения сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять дефекты, неисправности, повреждения средств ТОиР, средств индивидуальной защиты, применяемых для проведения ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли

	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения, наличие коррозии и окисления сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверять надежность крепления проводов, кабелей, корпусов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять отсутствие, повреждение маркировки, пломбы, поверительного клейма сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Обновлять маркировку на сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли в случае ее отсутствия (плохой читаемости)
	Выявлять дефекты, неисправности, повреждения заземляющих проводников, устройств взрывозащиты сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, обезжиривания, пропитки и смазочных работ деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять дефекты, неисправности, повреждения регулирующего органа запорных и отсекающих устройств сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять поджатие (замену) сальниковых уплотнений сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять закручивание и скручивание болтов, шпилек и гаек при подтяжке креплений, резьбовых, клеммных соединений деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять ручной и механизированный инструмент для демонтажа (монтажа) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ТО
	Отсоединять (присоединять) кабели, провода от сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли при демонтаже (монтаже) и подключении (отключении) на время проведения ТО
	Проверять отсутствие напряжения при подключении (отключении) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли от внешних соединений на время проведения ТО
	Проверять работоспособность сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли после подключения
	Осуществлять замену сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ТО
	Применять ручной инструмент, специальные устройства и приборы для проверки и корректировки «ноля», проверки надежности соединений шлейфов и плат расширения сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Последовательность и содержание операций по ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Периодичность проведения ТОиР сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения работ по ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Перечень средств ТОиР, средств индивидуальной защиты, технической документации, необходимых для проведения работ по ТОиР КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной защиты

	Назначение, устройство, принцип работы сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли и способы их устранения
	Требования технической документации к размещению и креплению КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Технические требования, предъявляемые к проводам, кабелям, способы их размещения и крепления
	Правила и порядок пломбирования и клеймения КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Классификация и типы устройств взрывозащиты
	Классификация и типы заземляющих устройств, заземлителей и заземляющих проводников
	Виды загрязнений и способы очистки деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Правила применения масел, моющих составов и смазок, технических устройств, применяемых при выполнении чистки, обезжиривания, пропитки и смазочных работ деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Методы и средства для обезжиривания и пропитки деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Нормы расхода материалов на ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Характерные виды дефектов сальниковых уплотнений
	Способы фиксации резьбовых, клеммных соединений
	Порядок проведения демонтажа (монтажа), подключения (отключения) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ТО
	Порядок замены сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ТО
	Назначение, устройство и принцип работы ручного инструмента, специальных устройств и приборов для выполнения работ по ТО сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Восстановление работоспособности и замена деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли	Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка рабочего места для выполнения работ по ремонту сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли				

Необходимые умения	Проверка наличия, комплектности и исправности средств ТООР, технической документации, средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения работ по ремонту сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявление неисправностей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Подключение (отключение) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ремонта
	Демонтаж (монтаж) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Разборка (сборка) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнение подготовительных работ при ремонте сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Ремонт сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Подготовка сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли к поверке, калибровке
	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выявлять дефекты, неисправности, повреждения средств ТООР, средств индивидуальной защиты, применяемых для проведения ремонта сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ремонту сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проводить визуальный осмотр сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли для выявления неисправностей
	Применять специальные приборы и устройства для тестирования сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли для выявления неисправностей
	Анализировать причины неисправностей сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Сопоставлять параметры работы и техническое состояние сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли с требованиями технической документации, паспортов заводов-изготовителей на приборы
	Отсоединять (присоединять) кабели, провода от сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ремонта
	Подключать (отключать) заземляющие проводники, устройства взрывозащиты сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверять отсутствие напряжения при подключении (отключении) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на время проведения ремонта
	Выполнять настройку параметров и программируемых уставок сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли после подключения
	Снимать и устанавливать кожухи, термочехлы, крышки корпусов, защитные щитки сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли для открытия доступа к разбираемым деталям и узлам
	Выполнять установку и крепление сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на штатные места после проведения ремонта, поверки, калибровки
	Выполнять очистку деталей, узлов, корпуса сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли от загрязнений перед проведением ремонта
	Определять степень износа деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли

	Выполнять технические операции по восстановлению работоспособности неисправных сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли в последовательности, установленной технической документацией
	Устранять технические неисправности деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Выполнять подбор, установку на штатные места запасных деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли взамен дефектных и изношенных
	Применять ручной и механизированный инструмент, специальные приборы и устройства для восстановления работоспособности технически неисправных деталей и узлов сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проводить визуальный осмотр, замеры технических характеристик сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли после проведения ремонта для оценки соответствия выполненным работам технической документации
	Проверять и корректировать «ноль» сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Осуществлять замену сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ремонта
	Очищать КИПиА от загрязнений и смазочных материалов при подготовке сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли к проверке, калибровке
	Осуществлять передачу сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли в проверку, калибровку
Необходимые знания	Периодичность проведения ТОиР сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения работ по ремонту сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Перечень средств ТОиР, средств индивидуальной защиты, технической документации, необходимых для проведения работ по ТОиР КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной защиты
	Назначение, устройство, принцип работы сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Методы диагностирования неисправностей и проведения тестирования сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Причины возникновения неисправностей в работе сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования технической документации, паспортов заводов-изготовителей на сложные КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок проведения подключения (отключения), демонтажа (монтажа), разборки (сборки) сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Классификация и типы устройств взрывозащиты
	Классификация и типы заземляющих устройств, заземлителей и заземляющих проводников
	Способы разборки (сборки) разъемных соединений сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Программируемые параметры сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли

	Виды загрязнений и способы очистки деталей, узлов, корпуса сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли от загрязнений
	Последовательность и содержание операций по ремонту сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации в области ТОиР КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли и способы их устранения
	Нормы расхода материалов на ремонт сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы ручного и механизированного инструмента, специальных приборов и устройств, применяемых при проведении ремонта сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок калибровки «ноля» и чувствительности сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок замены сложных КИПиА в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ремонта
	Порядок проведения поверки, калибровки КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации в области поверки, калибровки КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	ТОиР КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли		Код	С	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 7-го разряда Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 8-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих и профессиональное обучение – программы					

	профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (при необходимости) Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования (при необходимости) Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках, с присвоением III группы по электробезопасности (до 1000 В) Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте (при необходимости) Наличие свидетельства о профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 7 или 8 разряда
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8211	Слесари-сборщики механических машин
ЕТКС	§ 97	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 7-го разряда
	§ 98	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 8-го разряда
ОКПДТР	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
ОКСО	2.15.01.20	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Слесарная обработка деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для слесарной обработки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Изучение конструкторской документации на детали КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выбор слесарно-монтажных инструментов и приспособлений, средств индивидуальной защиты для выполнения слесарной обработки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выполнение разметки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выполнение технологических операций по слесарной обработке деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Определение соответствия обработанных деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли конструкторской документации
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по слесарной обработке деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Читать сборочные чертежи отдельных деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Применять слесарно-монтажные инструменты и приспособления для слесарной обработки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли в соответствии с видом выполняемых технологических операций по слесарной обработке
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении слесарной обработки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Примерять измерительные инструменты для выполнения разметки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выполнять подготовительные операции по слесарной обработке деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выполнять размерную обработку деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Определять точность формы, размеров деталей после выполнения технологических операций по слесарной обработке деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли с помощью измерительных инструментов
	Выявлять шероховатость поверхностей деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли визуально-тактильным методом
	Осуществлять расчет, выбор качеств, видов посадок деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выполнять пригоночные операции деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли

Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения слесарной обработки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Правила чтения конструкторской документации на детали КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы слесарно-монтажных инструментов и приспособлений для слесарной обработки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по слесарной обработке деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Способы и последовательность выполнения разметки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Назначение, приемы и правила выполнения слесарных операций
	Способы и последовательность выполнения технологических операций по слесарной обработке деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Виды подготовительных операций по слесарной обработке деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Способы и последовательность выполнения размерной обработки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Параметры точности деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы измерительных инструментов для контроля формы и размеров деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости слесарной обработки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки деталей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер	профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка рабочего места для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Изучение технической документации по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Выбор слесарно-монтажных инструментов и приспособлений, средств индивидуальной защиты для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Сборка (разборка) электрических схем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Прокладка электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Проверка электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на разрыв				
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Читать техническую документацию по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Применять слесарно-монтажные инструменты и приспособления для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Выполнять соединение (разъединение) элементов электрических схем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли различными способами				
	Определять технологическую последовательность и способы выполнения работ по сборке (разборке) электрических схем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				
	Выбирать провода и кабеля соответствующей марки и сечения для прокладки электрических схем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				

	Заделывать концы проводов в наконечники в электрических схемах КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выявлять обрыв проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли в процессе проверки электрической цепи на разрыв
	Применять специальные устройства и приборы для проверки электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Правила чтения технической документации по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы слесарно-монтажных инструментов и приспособлений для выполнения работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении подготовительных работ по монтажу электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Правила и порядок исполнения электрических схем соединений
	Виды соединения (разъединения) элементов электрических схем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Способы выполнения работ по сборке (разборке) электрических схем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Марки и сечения проводов и кабелей
	Способы прокладки электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Назначение и способы проверки электрической цепи на разрыв
	Назначение, устройство и принцип работы устройств и приборов для проверки электрических схем, проводов, кабелей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на разрыв
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для выполнения работ по ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Проверка наличия, комплектности и исправности средств ТОиР, технической документации, средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения работ по ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Визуальный осмотр КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Проверка наличия и целостности маркировки, пломбы, поверительного клейма КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Проверка наличия и исправности заземляющих проводников, устройств взрывозащиты КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выполнение чистки, обезжиривания, пропитки и смазочных работ деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Проведение ревизии регулирующего органа запорных и отсекающих устройств КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Подтяжка креплений, резьбовых, клеммных соединений деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Демонтаж (монтаж) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на время проведения ТО
	Подключение (отключение) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли от внешних соединений на время проведения ТО
	Проверка и корректировка «ноля» КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Проверка надежности соединений шлейфов и плат расширения КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Проверка и корректировка «ноля» КИПиА в нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выявлять дефекты, неисправности, повреждения средств ТОиР, средств индивидуальной защиты, применяемых для проведения ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли

Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения, наличие коррозии и окисления КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Проверять надежность крепления проводов, кабелей, корпусов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Выявлять отсутствие, повреждение маркировки, пломбы, поверительного клейма КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Обновлять маркировку на КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли в случае ее отсутствия (плохой читаемости)
Выявлять дефекты, неисправности, повреждения заземляющих проводников, устройств взрывозащиты КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, обезжиривания, пропитки и смазочных работ деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Выявлять дефекты, неисправности, повреждения регулирующего органа запорных и отсекающих устройств КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Выполнять поджатие (замену) сальниковых уплотнений КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Выполнять закручивание и скручивание болтов, шпилек и гаек при подтяжке креплений, резьбовых, клеммных соединений деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Применять ручной и механизированный инструмент для демонтажа (монтажа) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на время проведения ТО
Отсоединять (присоединять) кабели, провода от КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли при демонтаже (монтаже) и подключении (отключении) на время проведения ТО
Проверять отсутствие напряжения при подключении (отключении) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли от внешних соединений на время проведения ТО
Проверять работоспособность КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли после подключения
Осуществлять замену КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ТО
Применять ручной инструмент, специальные устройства и приборы для проверки и корректировки «ноля», проверки надежности соединений шлейфов и плат расширения КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли

Необходимые знания	Последовательность и содержание операций по ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Периодичность проведения ТОиР КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения работ по ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Перечень средств ТОиР, средств индивидуальной защиты, технической документации, необходимых для проведения работ по ТОиР КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной защиты
	Назначение, устройство, принцип работы КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли и способы их устранения
	Требования технической документации к размещению и креплению КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Технические требования, предъявляемые к проводам, кабелям, способы их размещения и крепления
	Правила и порядок пломбирования и клеймения КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Классификация и типы устройств взрывозащиты
	Классификация и типы заземляющих устройств, заземлителей и заземляющих проводников
	Виды загрязнений и способы очистки деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Правила применения масел, моющих составов и смазок, технических устройств, применяемых при выполнении чистки, обезжиривания, пропитки и смазочных работ деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Методы и средства для обезжиривания и пропитки деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Нормы расхода материалов на ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Характерные виды дефектов сальниковых уплотнений
	Способы фиксации резьбовых, клеммных соединений
	Порядок проведения демонтажа (монтажа), подключения (отключения) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на время проведения ТО
	Порядок замены КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ТО
	Назначение, устройство и принцип работы ручного инструмента, специальных устройств и приборов для выполнения работ по ТО КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли

	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Восстановление работоспособности и замена деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка рабочего места для выполнения работ по ремонту КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли Проверка наличия, комплектности и исправности средств ТООР, технической документации, средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения работ по ремонту КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли Выявление неисправностей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли Подключение (отключение) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на время проведения ремонта Демонтаж (монтаж) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли Разборка (сборка) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли Выполнение подготовительных работ при ремонте КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли Ремонт КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли Подготовка КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли к поверке, калибровке				
Необходимые умения	Производить расстановку оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли Выявлять дефекты, неисправности, повреждения средств ТООР, средств индивидуальной защиты, применяемых для проведения ремонта КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ремонту КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли				

	Проводить визуальный осмотр КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли для выявления неисправностей
	Анализировать причины неисправностей КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Проверять работу средств автоматизации в случае обнаружения несоответствия параметров в ходе технологического режима и показаний КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Сопоставлять параметры работы и техническое состояние КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли с требованиями технической документации, паспортов заводов-изготовителей на приборы
	Отсоединять (присоединять) кабели, провода от КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на время проведения ремонта
	Подключать (отключать) заземляющие проводники, устройства взрывозащиты КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Проверять отсутствие напряжения при подключении (отключении) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на время проведения ремонта
	Снимать и устанавливать кожухи, термочехлы, крышки корпусов, защитные щитки КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли для открытия доступа к разбираемым деталям и узлам
	Выполнять установку и крепление КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на штатные места после проведения ремонта, поверки, калибровки
	Выполнять очистку деталей, узлов, корпуса КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли от загрязнений перед проведением ремонта
	Определять степень износа деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выполнять технические операции по восстановлению работоспособности неисправных КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли в последовательности, установленной технической документацией
	Устранять технические неисправности деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Выполнять подбор, установку на штатные места запасных деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли взамен дефектных и изношенных
	Применять ручной и механизированный инструмент, специальные приборы и устройства для восстановления работоспособности технически неисправных деталей и узлов КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Проводить визуальный осмотр, замеры технических характеристик КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в

	нефтегазовой отрасли после проведения ремонта для оценки соответствия выполненных работ технической документации
	Проверять и корректировать «ноль» КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Осуществлять замену КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ремонта
	Очищать КИПиА от загрязнений и смазочных материалов при подготовке КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли к поверке, калибровке
	Осуществлять передачу КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли в поверку, калибровку
Необходимые знания	Периодичность проведения ТОиР КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения работ по ремонту КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Перечень средств ТОиР, средств индивидуальной защиты, технической документации, необходимых для проведения работ по ТОиР КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной защиты
	Назначение, устройство, принцип работы КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Методы диагностирования неисправностей и проведения тестирования КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Причины возникновения неисправностей в работе КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Требования технической документации, паспортов заводов-изготовителей на КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Порядок проведения подключения (отключения), демонтажа (монтажа), разборки (сборки) КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Способы разборки (сборки) разъемных соединений КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Классификация и типы устройств взрывозащиты
	Классификация и типы заземляющих устройств, заземлителей и заземляющих проводников
	Программируемые параметры КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Виды загрязнений и способы очистки деталей, узлов, корпуса КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли от загрязнений
	Последовательность и содержание операций по ремонту КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации в области ТОиР КИПиА в нефтегазовой отрасли

	Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли и способы их устранения
	Нормы расхода материалов на ремонт КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы ручного и механизированного инструмента, специальных приборов и устройств, применяемых при проведении ремонта КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Порядок калибровки «ноля» и чувствительности КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Порядок замены КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на резервные КИПиА на время проведения ремонта
	Порядок проведения поверки, калибровки КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации в области поверки, калибровки КИПиА в нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Диагностирование управляющих систем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли	Код	C/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подбор документации, специальных программ, технических устройств для выполнения работ по диагностированию управляющих систем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Проверка работоспособности КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Конфигурирование параметров КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли, не влияющих на метрологические характеристики
	Ввод программ с использованием внешних устройств в устройства КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли

	Сопровождение программного обеспечения панели управления оператора КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать требования технической документации, паспортов заводов-изготовителей на КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Сопоставлять параметры работы и техническое состояние КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли с требованиями технической документации, паспортов заводов-изготовителей на приборы
	Анализировать архивы систем, журналы событий КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли на наличие предупреждений или неисправностей
	Проверять версии, наличие программного обеспечения КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Устранять выявленные системные ошибки систем КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Осуществлять настройку параметров КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли, не влияющих на метрологические характеристики, с целью получения заданных статистических и динамических характеристик
	Производить ввод тестовых и технологических программ с использованием внешних устройств в устройства КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Применять специальные тестовые программы для диагностирования КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Осуществлять администрирование панели управления оператора КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип работы КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Основные принципы построения систем управления на базе микропроцессорной техники
	Требования технической документации, паспортов заводов-изготовителей на КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Основные системные ошибки в работе КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Методы диагностирования неисправностей и проведения тестирования КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Способы ввода тестовых и технологических программ с использованием внешних устройств в устройства КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Программируемые параметры КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Особенности подключения внешних устройств к КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли

	Назначение, устройство, принцип работы специальных тестовых программ для диагностирования КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство, принцип работы панели управления оператора КИПиА особой сложности на базе микропроцессорной техники в нефтегазовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», город Москва	
Вице-президент по кадровым и социальным вопросам – директор Департамента кадров	Минчева Наталия Александровна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «РН-Юганскнефтегаз», город Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2	ООО «Сибирская интернет компания», город Москва, Московская область
3	АО «Самаранефтегаз», город Самара, Самарская область
4	ПАО «Уфаоргсинтез», город Уфа, Республика Башкортостан
5	ООО «РН-Уватнефтегаз», село Уват, Тюменская область
6	ООО «РН-Бурение», город Москва, Московская область

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31 декабря 2020 г. «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

⁴ Приказ Минздрава России от 20 мая 2022 г. № 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование» (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2022 г., регистрационный № 68626).

⁵ Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, №1, ст.171).

⁶ Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593).

⁷ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).

⁸ Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477).

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

¹⁰ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.