

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2022 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка технической и технологической документации при выполнении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение подготовительно-заключительных и вспомогательных работ при проведении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли»	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли»	32
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство аварийно-восстановительными и ремонтными работами на объектах газовой отрасли»	48
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	58

I. Общие сведения

Организация аварийно-восстановительных и ремонтных работ
(далее – АВиР-работы) на объектах газовой отрасли
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение восстановления работоспособности объектов газовой отрасли (линейная часть магистральных, межпромысловых и промысловых трубопроводов, трубопроводы шлейфов скважин, газосборных коллекторов, конденсато-, нефте-, метанолапроводов, трубопроводы-перемычки, трубопроводы-отводы, лупинги, пересечения с естественными и искусственными препятствиями, в том числе подводные и балочные переходы, свайные основания, технологические трубопроводы компрессорных и дожимных станций, межцеховые трубопроводы, технологические трубопроводы установок комплексной подготовки газа, подземных хранилищ газа, газораспределительных и газоизмерительных станций, узлов учета, газонаполнительных станций (пунктов), газгольдерных станций, трубопроводы газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления)

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
35.22.1	Распределение природного, сухого (отбензиненного) газа по газораспределительным сетям
35.22.2	Распределение сжиженных углеводородных газов по газораспределительным сетям
49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа
49.50.22	Транспортирование по трубопроводам продуктов переработки газа
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Документационное обеспечение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	5	Ведение документации по АВиР-работам на объектах газовой отрасли	А/01.5	5
			Ведение учета и составление отчетности в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли	А/02.5	5
В	Подготовка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	В/01.6	6
			Комплектование исполнительной документации по АВиР-работам, проведенным на объектах газовой отрасли	В/02.6	6
			Подготовка предложений по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	В/03.6	6
С	Организационно-техническое сопровождение подготовительных, вспомогательных и заключительных работ при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	Организация подготовки к проведению АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/01.6	6
			Организация погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/02.6	6
			Организация стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/03.6	6
			Организация проведения земляных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/04.6	6
			Организация ввода в эксплуатацию объекта газовой отрасли после проведения АВиР-работ	С/05.6	6
D	Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	Обеспечение проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	D/01.6	6

			Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли с применением технологии врезки под давлением	D/02.6	6
			Обеспечение выполнения работ по ремонту имеющейся и нанесению новой изоляции, в том числе методом сплошной переизоляции, при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	D/03.6	6
			Обеспечение проведения испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ	D/04.6	6
			Внедрение предложений по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	D/05.6	6
Е	Руководство АВиР-работами на объектах газовой отрасли	7	Руководство деятельностью по проведению АВиР-работ на объектах газовой отрасли	E/01.7	7
			Руководство персоналом подразделения по АВиР-работам	E/02.7	7
			Организация нормативно-технического обеспечения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	E/03.7	7
			Организация работ по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	E/04.7	7
			Определение стратегии развития в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли	E/05.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение аварийно-восстановительных и ремонтных работ (далее – АВиР-работы) на объектах газовой отрасли		Код	А	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Техник					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵ Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁶					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁷	-	Техник
ОКПДТР ⁸	26927	Техник
ОКСО ⁹	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	2.08.02.02	Строительство и эксплуатации инженерных сооружений
	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.22.02.04	Металловедение и термическая обработка металлов
	2.22.02.06	Сварочное производство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по АВиР-работам на объектах газовой отрасли	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение комплекта проектной документации от заказчика (эксплуатирующей организации) на выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Регистрация входящей и исходящей документации и корреспонденции подразделения по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Проверка полноты технологической и технической документации
	Подготовка материалов для получения свидетельств о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства газовой отрасли
	Оформление проектов распорядительных документов по организации и проведению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Формирование заявок на организацию бесплатного питания работников в период проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Оформление актов на списание МТР с соблюдением норм их расхода
	Контроль исполнения графиков поверки и калибровки средств измерений, применяемых при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Подготовка пакета исполнительной документации по проведенным АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Контроль сроков исполнения документов, входящих в компетенцию подразделения по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Систематизация хранения нормативных документов в подразделении по аварийно-восстановительным и ремонтным работам
	Оформление документов, делопроизводство по которым закончено
	Ознакомление персонала подразделения по АВиР-работам с нормативными и распорядительными документами
	Комплектование рабочих мест подразделения АВиР-работам нормативно-техническими документами, схемами, чертежами

Необходимые умения	Пользоваться технической, технологической и конструкторской документацией
	Подготавливать документы для получения свидетельств о допуске к видам работ
	Регистрировать входящую и исходящую документацию, корреспонденцию
	Читать технологические схемы, чертежи, карты и техническую документацию общего и специального назначения
	Формировать комплект документов по квалификации, наличию необходимых аттестаций персонала, оснащенности подразделения техникой, оборудованием для выполнения АВиР-работ
	Подготавливать проекты распорядительных документов
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Составлять заявки на организацию бесплатного питания работников подразделения по АВиР-работам
	Осуществлять расчет расхода МТР при составлении акта на списание
	Составлять графики поверки и калибровки средств измерений
	Определять полноту комплектности исполнительной документации по проведенным АВиР-работам
	Составлять акты на списание МТР
	Вести учет документации подразделения по АВиР-работам
	Контролировать хранение документации подразделения по АВиР-работам и передачу их в архив организации
	Работать в системе электронного документооборота организации
	Составлять заявки на комплектование рабочих мест подразделения по АВиР-работам нормативно-техническими документами, схемами, чертежами
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Состав проектной документации
	Нормативные документы по делопроизводству
	Состав нормативной документации, относящейся к технологическому процессу АВиР-работ в газовой отрасли
	Порядок оформления документов на проведение работ повышенной опасности, в том числе огневых и газоопасных работ
	Порядок предоставления работникам бесплатного питания
	Порядок оформления заявок на обеспечение МТР, машинами, механизмами, подъемными сооружениями, дорожно-строительной и специальной техникой
	Нормы расхода МТР при производстве АВиР-работ
	Периодичность проведения поверок и калибровок средств измерений
	Состав необходимых документов и порядок получения свидетельств о допуске к видам АВиР-работ в газовой отрасли
	Порядок хранения и состав исполнительной документации
	Состав нормативно-технической документации по направлению деятельности подразделения по АВиР-работам в газовой отрасли

	Перечень МТР, применяемых при выполнении планируемых АВиР-работ
	Нормы выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение учета и составление отчетности в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Сбор оперативной информации о текущем состоянии (этапах) выполняемых АВиР-работ на объектах газовой отрасли				
	Учет объемов выполненных АВиР-работ в разрезе объектов газовой отрасли				
	Учет наличия и расхода МТР при проведении АВР-работ на объектах газовой отрасли				
	Учет наличия оборудования, в том числе работающего под избыточным давлением, средств измерений, электрических и механических инструментов, грузозахватных приспособлений, стропов, средств защиты, технологической оснастки				
	Учет работы электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники				
	Ведение отчетно-учетной документации по ремонту и неисправностям электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров				
	Ведение табеля учета рабочего времени подразделения по АВиР-работам на объектах газовой отрасли				
	Ведение отчетно-учетной документации по обеспечению работников бесплатным питанием в период проведения АВР-работ				
	Систематизация и обработка информации для подготовки и составления отчетности в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли				
Необходимые умения	Анализировать предоставляемую в рамках отчетности информацию о текущем состоянии (этапах) выполненных АВиР-работ на объектах газовой отрасли				
	Вести установленную документацию в ходе проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли				

	Определять потребность в МТР при проведении АВР-работ на объектах газовой отрасли
	Вести учет наличия оборудования при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Вести учет работы электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять табель учета использования рабочего времени подразделения по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Составлять отчетные документы по обеспечению бесплатным питанием работников подразделения по АВиР-работам
	Формировать отчетную документацию в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Основы технологии производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Проект производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Нормы расхода МТР по видам АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Порядок учета оборудования, в том числе работающего под избыточным давлением, средств измерений, электрических и механических инструментов, грузозахватных приспособлений, стропов, средств защиты, технологической оснастки
	Порядок учета работы электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Режимы труда и отдыха, графики работы персонала подразделения по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Требования нормативных документов по обеспечению работников бесплатным питанием
	Порядок формирования отчетности подразделения по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Стандарты, технические регламенты, руководства, инструкции, устанавливающие требования к формированию отчетности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, и его периферийными устройствами, оргтехникой, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-технолог Инженер по сварке Инженер по подводно-техническим работам					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Аттестация в качестве специалиста сварочного производства не ниже 3-го уровня ¹⁰					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
	-	Инженер по сварке
ОКПДТР	22446	Инженер
	22668	Инженер по подводно-техническим работам
	22725	Инженер по сварке
	22854	Инженер-технолог
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технологических карт на виды работ, применяемых при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Сбор исходных данных от эксплуатирующих организаций, в том числе владельцев пересекаемых коммуникаций, для разработки проектов производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Планирование технического обслуживания и ремонта электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров на объектах газовой отрасли
	Определение возможности проведения ремонтных работ с применением технологии врезки под давлением на дефектных участках трубопроводов по результатам диагностического обследования и возможности установки специализированного оборудования на ремонтируемых участках объектов газовой отрасли в стесненных условиях
	Определение оптимальных методов сварки и резки на ремонтируемых участках объектов газовой отрасли

	Определение количественного и квалификационного состава работников, необходимых для проведения АВиР-работ, в том числе газорезательных и сварочно-монтажных
	Разработка проектов производства АВиР-работ, в том числе с применением технологии врезки в трубопровод под давлением
Необходимые умения	Определять этапы проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли в зависимости от применяемых технологий
	Читать технологические схемы, чертежи, карты и техническую документацию общего и специального назначения
	Определять расстояния и категории дорог до места производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Взаимодействовать с эксплуатирующими организациями с целью получения исходных данных для разработки проектов производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Разрабатывать графики технического обслуживания и ремонта электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Определять геометрические параметры трубопроводов, крановых узлов объектов газовой отрасли
	Оценивать географические и геологические особенности местности на участках проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Определять оптимальную расстановку оборудования на ремонтируемых участках объектов газовой отрасли в стесненных условиях
	Анализировать результаты диагностического обследования объектов ремонта газовой отрасли
	Определять потребность в оборудовании, машинах, механизмах, подъемных сооружениях, дорожно-строительной и специальной технике, МТР
	Определять требуемый профессиональный, квалификационный и численный состав персонала для проведения работ, в соответствии с видами, объемами и сроками планируемых АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться специализированным программным обеспечением по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Расположение ремонтируемых и прилегающих трубопроводов, их пересечение со всеми подземными и надземными коммуникациями
	Методы определения геометрических параметров трубопроводов, крановых узлов
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация на ремонтируемый участок объекта газовой отрасли
	Схема и характеристика ремонтируемого участка объекта газовой отрасли, на котором должна производиться врезка под давлением
	Требования нормативно-технических документов по направлению технического обслуживания и ремонта электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники

	Результаты диагностического обследования объектов газовой отрасли, планируемых к производству АВиР-работ
	Технологии сварки и резки, применяемые при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Методы диагностических обследований объектов газовой отрасли
	Виды дефектов объектов ремонта газовой отрасли, выявляемые при различных методах диагностики
	Технические характеристики оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники, используемых при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Методы определения численности работников, необходимых для проведения АВиР-работ, в том числе газорезательных и сварочно-монтажных
	Нормы расхода МТР по видам АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Технологии врезки в газопровод под давлением
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Комплектование исполнительной документации по АВиР-работам, проведенным на объектах газовой отрасли		Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Комплектование рабочих чертежей в соответствии с выполненными на объектах газовой отрасли АВиР-работами					
	Ведение реестров исполнительной документации по АВиР-работам на объектах газовой отрасли					
	Составление ведомостей установленной трубопроводной арматуры и оборудования, ведомостей изменений проектов производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Комплектование паспортов и сертификатов на материалы и изделия, удостоверяющих тип и качество МТР, примененных при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Комплектование материалов в рамках проверок, проводимых в процессе проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли органами государственного и отраслевого контроля и надзора					
	Формирование пакета документов, необходимых для предъявления приемо-сдаточным комиссиям после завершения АВиР-работ на					

	объектах газовой отрасли, в том числе комплектование актов очистки полости и испытаний трубопроводов, оборудования, крановых узлов, справок по рекультивации земель
Необходимые умения	Пользоваться нормативной, технической, технологической и конструкторской документацией
	Формировать реестры исполнительной документации по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Анализировать данные по установленной трубопроводной арматуре и оборудованию на объектах газовой отрасли
	Оценивать возможность замены МТР, согласованных проектной организацией и заказчиком, в сравнении с требованиями проектной документации
	Проверять комплектность исполнительной документации по проведенным АВиР-работам
	Осуществлять подготовку пакета исполнительной документации по проведенным АВиР-работам на объектах газовой отрасли для предъявления приемо-сдаточным комиссиям
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования к составлению реестров исполнительной документации, ведомостей по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Утвержденные формы ведомостей установленной трубопроводной арматуры и оборудования, ведомостей изменений проектов производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования технологической документации для проведения АВиР-работ
	Порядок взаимодействия и передачи материалов проверок, проводимых в процессе проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли органам государственного и отраслевого контроля и надзора
	Нормативные документы, устанавливающие требования к исполнительной документации по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка предложений по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер

Трудовые действия	Анализ эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Подготовка предложений по повышению эффективности и надежности работы оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Разработка мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Внесение предложений по совершенствованию технологий производства АВиР-работ, методов и приемов труда персонала подразделений по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам совершенствования технологии АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые умения	Оценивать возможности повышения эффективности работы оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Применять новый опыт в области энергосбережения, технологий АВиР-работ, методов и приемов труда в работе персонала
	Оценивать возможность получения экономии топливно-энергетических ресурсов, исходя из режима эксплуатации оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Оценивать эффективность от внедрения новых технологий производства АВиР-работ, методов и приемов труда в работе персонала подразделений по АВиР-работам в газовой отрасли
	Выявлять факторы, влияющие на работу оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Технические характеристики, принципы действия и конструктивные особенности оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли

	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок
	Новые энергосберегающие технологии при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Технические характеристики, режимы работы оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Новые технологии ремонта, методы и приемы труда персонала
	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение подготовительных, вспомогательных и заключительных работ при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли		Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Мастер по ремонту Мастер по ремонту оборудования Мастер службы Мастер строительных и монтажных работ Мастер участка Инженер по сварке Производитель работ					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной					

	деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области аварийно-восстановительных и ремонтных работ, эксплуатации трубопроводов газовой отрасли при наличии высшего образования и не менее трех лет в области аварийно-восстановительных и ремонтных работ, эксплуатации трубопроводов газовой отрасли при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) ¹¹ Аттестация в качестве специалиста сварочного производства не ниже 2-го уровня
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС	-	Инженер по сварке
	-	Мастер по ремонту оборудования
	-	Мастер службы
	-	Мастер строительных и монтажных работ
	-	Мастер участка
	-	Производитель работ (прораб)
ОКПДТР	22725	Инженер по сварке
	23796	Мастер
	23914	Мастер по ремонту
	23922	Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)
	23986	Мастер службы
	23991	Мастер строительных и монтажных работ
	23998	Мастер участка
ОКСО	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	2.08.02.02	Строительство и эксплуатации инженерных сооружений

	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.22.02.04	Металловедение и термическая обработка металлов
	2.22.02.06	Сварочное производство
	2.08.03.01	Строительство
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация подготовки к проведению АВиР-работ на объектах газовой отрасли		Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Обеспечение наличия на рабочих местах нормативных и технических документов, схем, чертежей, необходимых для проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли, в том числе газорезательных и сварочно-монтажных					
	Выдача производственных заданий с расстановкой работников подразделения по АВиР-работам по рабочим местам					
	Организация проверки работоспособности, исправности оборудования, оснастки и инструмента, в том числе предназначенного для проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли с применением технологии врезки под давлением					
	Составление графиков выполнения ремонтных работ с учетом технической и материальной оснащенности, сезонности, географических и геологических особенностей местности					

	Согласование сроков поставки оборудования и материалов для проведения ремонтных работ на объектах газовой отрасли
	Разработка инструкций на проведение работ по очистке трубопроводов, испытанию на прочность, проверке на герметичность
	Прием от эксплуатирующей организации по акту передачи участка трубопровода, подлежащего ремонту
	Контроль освобождения от газа подлежащего ремонту участка трубопровода газовой отрасли, в том числе путем стравливания газа через продувочные свечи
	Контроль установки на ремонтируемом участке объекта газовой отрасли временных герметизирующих устройств, в том числе глиняных пробок
	Составление дефектных ведомостей на ремонт объектов газовой отрасли
	Контроль состояния временных подъездных дорог, переездов через трубопровод, технологических и вдольтрассовых проездов, обеспечивающих прохождение необходимого количества транспортных средств для проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация перебазировки и обустройства временных полевых городков при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация доставки на объект АВиР-работ работников подразделения по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Контроль наличия и работоспособности средств связи перед производством АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль наличия оградительных и защитных устройств, знаков безопасности, первичных средств пожаротушения в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация установки и снятия оградительных и защитных устройств, знаков безопасности, плакатов в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль исправности и работоспособности электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, грузозахватных приспособлений, электрооборудования, защитных средств, технологической оснастки, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Организация площадок для хранения МТР с учетом требований нормативно-технических документов
	Контроль соблюдения условий хранения МТР на местах проведения АВиР-работ
	Контроль доставки в места проведения АВиР-работ МТР, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Организация входного контроля труб, в том числе применяемых повторно при АВиР-работах на объектах газовой отрасли
	Организация устранения допустимых дефектов труб, полученных при транспортировке и проведении погрузочно-разгрузочных работ
	Контроль качества применяемых при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли МТР, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента на соответствие технической документации
	Организация предупредительных мероприятий по доступу людей, транспорта и животных в зону проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли

	Организация допуска персонала для проведения АВиР-работ на объектах эксплуатирующей организации газовой отрасли
	Проведение с персоналом целевых и внеплановых инструктажей по безопасному проведению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Получение нарядов-допусков и других специальных разрешений на проведение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Получение от эксплуатирующей организации газовой отрасли схем расположения надземных сооружений (линии электропередачи, антенно-мачтовые сооружения) и подземных коммуникаций (кабельные линии связи, водопроводы, продуктопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и прочие подземные коммуникации) в местах проведения АВиР-работ
	Согласование с эксплуатирующей организацией газовой отрасли нарядов-допусков на проведение работ машинами, механизмами, подъемными сооружениями, дорожно-строительной и специальной техникой вблизи надземных сооружений и подземных коммуникаций
	Формирование заявок на обеспечение АВиР-работ на объектах газовой отрасли машинами, механизмами, подъемными сооружениями, дорожно-строительной и специальной техникой
	Формирование заявок на изготовление оградительных и защитных устройств, знаков безопасности, используемых при аварийно-восстановительных и ремонтных работах на объектах газовой отрасли
	Формирование заявок на МТР для обеспечения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Формирование заявок на МТР для обеспечения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые умения	Оценивать готовность рабочих мест к проведению АВиР-работ на объектах газовой отрасли, в том числе газорезательных и сварочно-монтажных работ
	Обеспечивать рациональную расстановку и загрузку подчиненного персонала с учетом квалификации, объемов и сложности АВиР-работ
	Проверять исправность оборудования, оснастки и инструмента, в том числе предназначенного для проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли с применением технологии врезки под давлением
	Планировать АВиР- работы на объектах газовой отрасли с учетом технической и материальной оснащенности, сезонности, географических и геологических особенностей местности
	Определять сроки поставки оборудования в зависимости от этапов проведения работ на объектах газовой отрасли
	Разрабатывать регламентирующие документы в области проведения АВиР-работ по образцу, регламентированному нормативной документацией
	Оформлять документацию по приему участка трубопровода в ремонт
	Определять порядок перестановки запорной арматуры при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Определять порядок монтажа временных герметизирующих устройств в полость трубопровода
	Выявлять дефекты труб при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Определять необходимость обустройства временных подъездных дорог, переездов через трубопровод, технологических и вдольтрассовых проездов при планируемом количественном и качественном составе машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники

	Разделять территорию полевого городка на производственные и жилые зоны
	Составлять заявки на доставку персонала в места проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли, исходя из потребности
	Пользоваться различными видами средств связи
	Определять потребность в установке оградительных и защитных устройств, знаков безопасности в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Определять места установки оградительных и защитных устройств, знаков безопасности при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Оценивать техническое состояние оборудования для производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли, в том числе врезки под давлением, компрессоров, грузозахватных приспособлений, электрооборудования, защитных средств, технологической оснастки, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Оценивать соответствие условий хранения МТР и состояния площадок (мест) для хранения МТР требованиями нормативно-технических документов
	Определять количество и состав машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Контролировать геометрические параметры труб при устранении на них дефектов, возникших при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах
	Контролировать наличие и актуальность паспортов и сертификатов на применяемые при производстве АВиР-работ МТР
	Определять объем и состав предупредительных мероприятий по доступу людей, транспорта и животных в зону проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Оформлять допуски для проведения АВиР-работ персоналом на объектах эксплуатирующей организации газовой отрасли
	Контролировать получение персоналом допусков на проведение АВиР-работ на объекты эксплуатирующей организации газовой отрасли
	Оформлять наряды-допуски и другие специальные разрешения на проведение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Читать технологические схемы, чертежи, карты и техническую документацию общего и специального назначения
	Взаимодействовать с эксплуатирующей организацией по вопросам оформления нарядов-допусков на проведение АВиР-работ вблизи надземных сооружений и подземных коммуникаций
	Определять потребность в обеспечении АВиР-работ на объектах газовой отрасли машинами, механизмами, подъемными сооружениями, дорожно-строительной и специальной техникой
	Определять потребность в изготовлении оградительных и защитных устройств, знаков безопасности, используемых при аварийно-восстановительных и ремонтных работах на объектах газовой отрасли
	Оценивать потребность в МТР для обеспечения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организовывать проведение АВиР-работ на объектах газовой отрасли машинами, механизмами, подъемными сооружениями и техникой вблизи надземных сооружений и подземных коммуникаций

Необходимые знания	Определять дефекты на объектах газовой отрасли для составления дефектных ведомостей
	Организовывать обустройство временных подъездных дорог, переездов через трубопровод, технологические и вдольтрассовые проезды
	Определять численность и квалификационный состав работников подразделения АВиР-работ, необходимых для проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение в подразделении АВиР-работ требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Основы организации труда и управления персоналом
	Технические характеристики, принципы действия и конструктивные особенности электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров
	Планы-графики проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Порядок проведения работ по очистке трубопроводов, испытанию на прочность, проверке на герметичность в соответствии с нормативной документацией
	Нормативно-технические документы по эксплуатации объектов газовой отрасли
	Требования безопасности при стравливании газа через свечи
	Схема и характеристика ремонтируемого участка объекта газовой отрасли
	Схемы установки и подключения временных герметизирующих устройств
	Виды, параметры дефектов труб, наиболее распространенные места их расположения
	Сеть автомобильных дорог в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила обустройства и проживания во временных полевых городках
	Требования к перевозке людей автомобильным и воздушным транспортом
	Схема расстановки оборудования и механизмов, охранных постов, средств связи
	Способы обозначения на местности местоположения ремонтируемого и прилегающего трубопровода, его пересечений со всеми подземными и надземными коммуникациями
	Требования к местам установки оградительных и защитных устройств, знаков безопасности
	Порядок проведения планово-предупредительных ремонтов электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров
	Требования нормативных документов к площадкам для хранения МТР
	Правила складирования МТР, используемых при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов

	Состав сопроводительной документации на МТР (паспорта, сертификаты)
	Технические характеристики средств измерений, используемых при контроле параметров труб
	Свойства и характеристики применяемых при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли МТР, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента
	Требования к охраняемым зонам и зонам минимальных расстояний от трубопроводов
	Порядок получения персоналом допусков на проведение АВиР-работ на объектах эксплуатирующей организации газовой отрасли
	Порядок и особенности получения специальных разрешений на проведение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Порядок проведения АВиР-работ при пересечении с подземными и надземными коммуникациями и сооружениями
	Порядок обмена информацией с эксплуатирующей организацией газовой отрасли при проведении АВиР-работ
	Нормативно-технические документы на проведение ремонтных работ
	Порядок формирования заявок на обеспечение АВиР-работ на объектах газовой отрасли МТР, машинами, механизмами, подъемными сооружениями, дорожно-строительной и специальной техникой, оградительными и защитными устройствами, знаками безопасности
	Нормативные и технические документы по организации работы с использованием машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Виды повреждений и неисправностей при обслуживании и ремонте трубопроводов
	Особенности ремонта трубопроводов в траншее с разрезкой труб, без разрезки труб, на бровке траншеи
	Способы выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила эксплуатации оборудования, необходимого для производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Состав конструкций временных переездов через трубопроводы
	Свойства материалов, применяемых для обустройства временных переездов через трубопроводы
	Структура, зоны ответственности подразделений организации - владельца участка проведения АВиР-работ
	Требования пожарной безопасности к нефтебазам, складам нефти и нефтепродуктов, складам сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением
	Технические характеристики транспортных средств, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Порядок оценки состояния и выбраковки сварочных материалов
	Технология сварочно-монтажных работ при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли

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

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация погрузки, выгрузки МТР, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли Организация ограждения мест проведения погрузочно-разгрузочных работ при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли Контроль производства погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ и складирования МТР на объектах газовой отрасли Контроль выполнения строповки и расстроповки грузов при проведении погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли Организация сборки оборудования подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли Организация подъема и укладки оборудования в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли Организация работы подъемных сооружений вблизи линий электропередачи, коммуникаций, в стесненных условиях при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли Обеспечение соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли				
Необходимые умения	Определять лиц, ответственных за проведение погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли Определять границы опасных зон при работе подъемных сооружений при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли Организовывать проведение комплекса погрузочно-разгрузочных работ на объектах газовой отрасли Определять необходимые способы строповки различных грузов Проверять правильность сборки оборудования подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники				

	Контролировать работу подъемных сооружений при укладке оборудования в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Определять границы охранных зон и зон минимальных расстояний от трубопроводов
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ на объектах газовой отрасли
	Проверять правильность установки подъемных сооружений
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Проект производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Нормативные и технические документы по организации АВиР-работ на объектах газовой отрасли с использованием машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Правила и схемы строповки грузов
	Устройство и принципы работы подъемных сооружений и грузозахватных приспособлений, применяемых при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Виды, принципы работы и правила эксплуатации специального оборудования и механизмов при проведении погрузочно-разгрузочных работ на объектах газовой отрасли
	Технологические карты на проведение грузоподъемных работ
	Требования нормативно-технических документов по эксплуатации объектов газовой отрасли
	Требования к выбраковке стропов и приспособлений
	Технические характеристики машин, дорожно-строительной и специальной техники, применяемых при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	-
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация оборудования мест стоянки машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация дежурства для обеспечения сохранности машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в местах производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли, удаленных от полевых городков
	Организация заправки машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники горюче-смазочными материалами
	Контроль использования горюче-смазочных материалов при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация расстановки машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация ремонта машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в полевых условиях на местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль соблюдения правил эксплуатации машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль соответствия путевых листов, карточек учета работы машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники с фактическим временем их работы
	Организация доставки горюче-смазочных материалов, запасных частей, инструментов и приспособлений для ремонта машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в полевых условиях в места проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Обеспечение соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при организации стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые умения	Определять места стоянки машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Составлять графики дежурств (сменности) персонала аварийных бригад для обеспечения сохранности машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в местах производства АВиР-работ
	Производить расчет необходимых объемов горюче-смазочных материалов при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли

	Контролировать соответствие расхода горюче-смазочных материалов с путевыми листами, карточками учета работы оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Рационально размещать машины, механизмы, подъемные сооружения, дорожно-строительную и специальную технику, оборудование с учетом технологии проведения АВиР-работ и особенностей местности на объектах газовой отрасли
	Организовывать рациональное использование машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в соответствии с техническими характеристиками при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение правил эксплуатации электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ
	Вести учет фактического времени работы машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Анализировать расход горюче-смазочных материалов с учетом условий эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Определять потребность в горюче-смазочных материалах, запасных частях, инструментах и приспособлениях для ремонта машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в полевых условиях в места проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Схемы расстановки машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в местах стоянки
	Порядок и требования к составлению графиков дежурств (сменности) персонала
	Нормы расхода горюче-смазочных материалов
	Требования к размещению жилых вагонов, баллонов с газами, содержанию стоянки транспортных средств, охране основных средств, санитарно-гигиеническому содержанию территории временных полевых городков на объектах газовой отрасли
	Устройство и технические характеристики машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Правила эксплуатации машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники, применяемых при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования к заполнению путевых листов, карточек учета работы оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-

	строительной и специальной техники, применяемых при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Способы и сроки доставки горюче-смазочных материалов, запасных частей, инструментов и приспособлений для ремонта машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в полевых условиях при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения земляных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Код	С/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Организация работ по механизированной разработке грунта и разработке грунта вручную при вскрытии ремонтируемого трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах АВиР-работ газовой отрасли при снятии плодородного слоя, формировании временного отвала грунта, планировке рабочей зоны, отвала, соблюдении требуемых параметров разрабатываемой траншеи, разработке грунта в местах установки герметизирующих устройств, глиняных пробок и вокруг трубопровода
	Контроль отвода вод от крановых площадок, из шурфов, траншей, потенциально опасных участков в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль устройства настилов, временных сооружений при креплении стенок траншей и котлованов при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Обеспечение совместно с эксплуатирующей организацией обозначения на местности местоположения ремонтируемого и соседних трубопроводов, пересечения трубопроводов с коммуникациями (трубопроводы, силовые кабели, кабели связи)
	Контроль соблюдения установленных параметров полосы отвода при ремонте трубопровода на объектах АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль устройства основания под трубопровод, частичной или полной его засыпки минеральным грунтом из ранее спланированного отвала, проведения рекультивации

	Обеспечение соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в период проведения земляных работ при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Ведение документации по производству земляных работ на объектах АВиР-работ газовой отрасли
	Контроль определения глубины залегания трубопровода
Необходимые умения	Применять проект производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организовывать рациональное размещение оборудования, в целях его эффективной работы
	Определять визуально качественный состав почв
	Выполнять работы по обозначению местоположения трубопровода на местности
	Расставлять вешки для обозначения осей ремонтируемого трубопровода на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение установленных параметров и требований по частичной или полной засыпке трубопровода
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Проверять соблюдение требований по устройству настилов и временных сооружений при креплении стенок траншей и котлованов
	Вести документацию по производству земляных работ на объектах АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться приборами для определения глубины залегания трубопровода
	Читать технологические схемы, чертежи, карты и техническую документацию общего и специального назначения
	Разделять полосы отвода на зоны при ремонте трубопровода
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Порядок и технология производства земляных работ на объектах газовой отрасли
	Устройство и технические характеристики водоотливного оборудования
	Состав и свойства грунтов в месте производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Назначение, устройство и принцип работы приборов (трассоискателей)
	Требования к местам установки вешек для обозначения осей ремонтируемого трубопровода на объектах газовой отрасли
	Требования проектной документации в части выполнения земляных работ на объектах ремонта газовой отрасли
	Способы укрепления стенок траншей и котлованов
	Состав документации по производству земляных работ и требования к ее оформлению
	Нормативная глубина залегания газопроводов
	Характерные случаи нарушений положения трубопровода

	Требования к зонированию полос отводов при ремонте трубопровода
	Основные методы, этапы и последовательность производства ремонтно-строительных работ
	Карты, схемы ремонтируемого участка АВиР-работ
	Способы обозначения на местности местоположения ремонтируемого и прилегающего трубопровода, его пересечения со всеми подземными и надземными коммуникациями
	Места установки знаков, ограждений, предупредительных надписей на объектах газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Организация ввода в эксплуатацию объекта газовой отрасли после проведения АВиР-работ	Код	С/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация транспортировки демонтированных труб, узлов трубопроводов, трубопроводной арматуры и оборудования к месту складирования после проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация передачи эксплуатирующей организации демонтированных труб, узлов трубопроводов, трубопроводной арматуры и оборудования после проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Составление актов промежуточной приемки отдельных видов АВиР-работ, актов на скрытые АВиР-работы на объектах газовой отрасли
	Оформление актов выполненных АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Составление паспортов на оборудование, установленное при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Передача эксплуатирующей организации исполнительной документации после завершения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Оформление приемо-сдаточной документации после завершения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Ведение учета отремонтированных трубопроводов, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных

	устройств, крановых узлов, устраненных дефектов, в том числе с применением технологии врезки под давлением
	Организация передачи отходов производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли эксплуатирующей организации
Необходимые умения	Определять места складирования демонтированных труб, узлов трубопроводов, трубопроводной арматуры и оборудования после проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать транспортировку демонтированных труб, узлов трубопроводов, трубопроводной арматуры и оборудования к месту складирования
	Оформлять акты передачи демонтированных труб, узлов трубопроводов, трубопроводной арматуры и оборудования эксплуатирующей организации после проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Комплектовать документацию по промежуточной приемке отдельных видов АВиР-работ, актов на скрытые АВиР-работы на объектах газовой отрасли
	Комплектовать документацию по выполненным АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Оценивать состояние технологического оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ
	Пользоваться технической, технологической и конструкторской документацией
	Формировать и вести исполнительную производственную документацию по АВиР-работам на объектах газовой отрасли
	Применять нормативно-технические документы по комплектованию исполнительной документации при передаче эксплуатирующей организации исполнительной документации после завершения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Разрабатывать приемно-сдаточную документацию после завершения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать процесс передачи отходов производства эксплуатирующей организации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Нормативно-технические документы по организации складирования демонтированных труб, узлов трубопроводов, трубопроводной арматуры и оборудования
	Порядок передачи эксплуатирующей организации демонтированных труб, узлов трубопроводов, трубопроводной арматуры и оборудования, и состав необходимых для передачи документов
	Порядок приемки в эксплуатацию объектов, строительство которых завершено
	Требования к оформлению актов и приемно-сдаточной документации
	Технические характеристики применяемого при проведении АВиР-работ оборудования

	Проект производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли, технологические карты
	Перечень и состав исполнительной производственной документации составляемой по факту окончания проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Порядок комплектования исполнительной документации для передачи эксплуатирующей организации после завершения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области обращения с отходами
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли		Код	D	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Мастер по ремонту Мастер по ремонту оборудования Мастер службы Мастер строительных и монтажных работ Мастер участка Инженер по сварке Производитель работ					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования					

	или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области аварийно-восстановительных и ремонтных работ, эксплуатации трубопроводов газовой отрасли при наличии высшего образования и не менее трех лет в области аварийно-восстановительных и ремонтных работ, эксплуатации трубопроводов газовой отрасли при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождения обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) Аттестация в качестве специалиста сварочного производства не ниже 2-го уровня
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС	-	Инженер по сварке
	-	Мастер по ремонту оборудования
	-	Мастер службы
	-	Мастер строительных и монтажных работ
	-	Мастер участка
	-	Производитель работ (прораб)
ОКПДТР	22725	Инженер по сварке
	23796	Мастер
	23914	Мастер по ремонту
	23922	Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)
	23986	Мастер службы
	23991	Мастер строительных и монтажных работ
	23998	Мастер участка
ОКСО	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	2.08.02.02	Строительство и эксплуатации инженерных сооружений

	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.22.02.04	Металловедение и термическая обработка металлов
	2.22.02.06	Сварочное производство
	2.08.03.01	Строительство
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение способов выполнения газорезательных и сварочно-монтажных работ на объектах АВиР-работ газовой отрасли в соответствии с нормативно-технической документацией и природными условиями
	Организация резки трубопровода на отдельные плети или трубы при демонтаже дефектных участков на объектах АВиР-работ газовой отрасли
	Контроль соответствия свариваемых и сварочных материалов, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструментов технологической документации при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация выполнения сварочно-монтажных работ на объектах АВиР-работ газовой отрасли при монтаже крановых узлов, отводов, подводных переходов, переходов через искусственные и естественные препятствия тройников, стояков отбора газа, стыков и при ремонтах свайных оснований

	Контроль соблюдения технологии выполнения газорезательных и сварочно-монтажных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль эксплуатации сварочного и газорезательного оборудования при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Визуальный контроль качества сварных соединений при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация исправления выявленных в ходе визуального и измерительного контроля дефектов при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Обеспечение соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве газорезательных и сварочно-монтажных работ при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Ведение документации по проведению газорезательных и сварочно-монтажных работ на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Организация очистки внутренней полости трубопровода от посторонних предметов после проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать условия для определения способов проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ на объектах газовой отрасли
	Определять места проведения газорезательных работ
	Производить подбор сварочных материалов, сварочного и вспомогательного оборудования при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Выполнять расчеты норм расхода сварочных материалов и инструментов при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Определять соответствие сварочных материалов, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента требованиям нормативной и производственно-технологической документации при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Читать технологические карты на проведение газорезательных и сварочно-монтажных работ
	Выявлять причины нарушения технологии выполнения газорезательных и сварочно-монтажных работ на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Выполнять визуальный контроль газорезательных и сварочно-монтажных работ, соблюдения их технологии
	Контролировать соблюдение правил эксплуатации сварочного и газорезательного оборудования
	Производить настройку и регулировку сварочного и вспомогательного оборудования
	Производить дефектацию сварочного и вспомогательного оборудования
	Контролировать разделку кромок труб
	Осуществлять замеры параметров сварных соединений
	Проводить визуальный и измерительный контроль сварных соединений
	Определять технологичность сварной конструкции, доступность и последовательность выполнения сварных швов, в том числе доступность для выполнения осмотра и неразрушающего контроля

	Контролировать безопасность проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Оформлять документацию по производству газорезательных и сварочно-монтажных работ
	Контролировать выполнение АВиР-работ по очистке внутренней полости трубопровода от посторонних предметов в соответствии с требованиями проектной документации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые знания	Технология проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ
	Порядок применения сварочных материалов, оборудования и технологий при монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных объектах газовой отрасли
	Номенклатура, технические требования, предъявляемые к сварочным материалам
	Нормы расхода сварочных материалов
	Порядок и методы технической и технологической подготовки производства сварочных работ
	Нормативно-технические документы в области сварочного производства
	Технологические карты на проведение газорезательных и сварочно-монтажных работ, разработанные для проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила приемки сварочных работ
	Правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы сварочного и газорезательного оборудования
	Способы подготовки кромок труб для сварки
	Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, обозначение их на чертежах
	Требования к проведению визуального и измерительного контроля качества сварных соединений
	Требования технологической документации по ремонту сварных соединений при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация на ремонтируемый участок при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Монтажные схемы с указанием монтажных стыков, используемые при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Состав документации на проведение газорезательных и сварочно-монтажных работ и требования к ее оформлению
	Проект производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли

	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли с применением технологии врезки под давлением	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация подготовительных работ по врезке под давлением отводов, внутрисистемных и межсистемных перемычек, лупингов, переходов на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Организация монтажа отводных патрубков, разрезных муфт, разрезных тройников, плоских задвижек, фитингов для перекрытия полости трубопровода на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Контроль расстояния и параметров установки привариваемых муфт, тройников, патрубков, фитингов, выполнения процедур подогрева, последовательности приварки, качества сварных швов, установки временных опор под трубопровод, установки механизма для перекрытия полости, проверки герметичности узлов механизмов на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Организация высверливания (вырезания) отверстий в тройниках для монтажа байпаса или лупинга
	Контроль процесса высверливания отверстий в трубе, проведения продувки и выравнивания давления газа в стыковочном узле и трубопроводе, процесса вырезания отверстий в стенках трубопровода и удаления вырезанных темплетов
	Организация перекрытия полости трубопровода и включения в работу байпаса или лупинга
	Контроль установки запорных устройств, последовательности открытия задвижек отводных тройников и введения в работу временного байпаса
	Организация переключений трубопроводной арматуры для стравливания газа с ремонтируемого трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов объекта проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Контроль последовательности введения запорных устройств, сброса давления на участке трубопровода, подлежащего ремонту
	Контроль своевременности выполнения представителем эксплуатирующей организации замеров и показателей загазованности в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли

	Обеспечение проведения работ по ремонту или демонтажу дефектного трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах газовой отрасли
	Контроль хода работ по демонтажу дефектного трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Контроль хода работ по монтажу нового трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах проведения АВиР-работ
	Обеспечение продувки, заполнения природным газом и вывода на рабочее давление ремонтируемых участков трубопроводов на объектах газовой отрасли
	Контроль последовательности выведения запорных устройств, временного байпаса и выполнения работ по продувке и заполнению природным газом трубопровода
	Организация выполнения действий по закрытию арматуры, демонтажу трубной обвязки, стравливанию газа из корпусов запорных устройств, демонтажу запорных устройств, временного байпаса
	Организация монтажа и демонтажа силовых заглушек, глухих фланцев, плоских задвижек на объектах проведения АВиР-работ
	Контроль документации по качеству труб (в предполагаемом месте врезки), узлов и/или деталей узлов врезки (сертификаты или паспорта), сварочных материалов (сертификаты), по контролю качества сварных соединений узла врезки (заклучения)
	Обеспечение соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли с применением технологии врезки под давлением
	Ведение журналов учета работ по сварке на трубопроводах под давлением, врезке на трубопроводах под давлением, перекрытию полости трубы на трубопроводах под давлением, регистрации результатов контроля качества сварных соединений узла врезки физическими методами
	Оформление актов на гарантийное сварное соединение узла врезки на трубопроводах под давлением, на герметизацию технологических отверстий; актов испытаний на герметичность и прочность узла врезки на трубопроводах под давлением; актов приемки узла врезки на трубопроводах под давлением
	Организация работ по торкретированию и гидроизоляции колодцев
Необходимые умения	Контролировать подготовку трассы трубопровода, параметры разработки котлована, расстояния очистки трубы от изоляции, соблюдение допустимого рабочего давления и скорости газа на участке трубопровода в соответствии с проектом производства работ, состояние трубопроводов в пределах опасной зоны вокруг места врезки
	Контролировать отключение участка трубопровода для проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли с применением технологии врезки под давлением
	Взаимодействовать со специализированной организацией по идентификации или освидетельствованию труб в месте врезки в газопровод под давлением

	Определять соответствие сварочных и свариваемых материалов, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента требованиям нормативной и технологической документации
	Определять расстояния и параметры установки привариваемых муфт, тройников, патрубков, фитингов в соответствии с требованиями проектной документацией
	Определять порядок выполнения процедур подогрева, последовательности приварки, качества сварных швов, установки временных опор под трубопровод, установки механизма для перекрытия полости, проверки герметичности узлов механизмов на объектах проведения АВиР-работ в соответствии с нормативно-технической документацией
	Определять порядок и последовательность проведения операций по высверливанию (вырезанию) отверстий в тройниках для монтажа байпаса или лупинга
	Организовывать выполнение подготовительных работ по выводу участка газопровода в ремонт в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности
	Определять необходимость и порядок использования специального оборудования и комплектующих для выполнения работ по врезке и перекрытию полости газопровода под давлением
	Определять последовательность выполнения подготовительных технологических операций при проведении работ по врезке под давлением
	Читать технологические схемы, чертежи, карты и техническую документацию общего и специального назначения
	Определять методы введения запорных устройств, сброса давления на участке трубопровода, подлежащего ремонту
	Проверять своевременность выполнения представителем эксплуатирующей организации замеров и показателей загазованности в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Производить дефектацию оборудования при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Использовать методы проведения демонтажных работ дефектного трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Использовать методы проведения работ по монтажу нового трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Контролировать процесс продувки, заполнения природным газом и вывода на рабочее давление ремонтируемого участка трубопровода
	Организовывать демонтаж запорных устройств, временного байпаса в соответствии с порядком демонтажа
	Контролировать порядок переключения трубопроводной арматуры при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать порядок стравливания газа из трубопровода при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение технологии монтажа и демонтажа силовых заглушек, глухих фланцев, плоских задвижек на объектах проведения АВиР-работ

Необходимые знания	Определять соответствие представленного пакета документации утвержденным формам и составу документации по качеству труб, узлов и/или деталей узлов врезки, сварочных материалов, по контролю качества сварных соединений узла врезки
	Контролировать наличие паспортов (сертификатов) на применяемые МТР при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Вести документацию по проведению работ с использованием технологии врезки под давлением
	Составлять акты на гарантийное сварное соединение узла врезки на трубопроводах под давлением, акты испытаний на герметичность и прочность узла врезки на трубопроводах под давлением; акты приемки узла врезки на трубопроводах под давлением на выполненные работы
	Контролировать порядок выполнения работ по торкретированию и гидроизоляции колодцев
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехниккой
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Проект производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Нормативно-технические документы по технологии врезки под давлением
	Порядок идентификации или освидетельствования труб в месте врезки в газопровод под давлением
	Операционная технологическая карта сборки и сварки узлов и/или деталей узлов врезки
	Требования проектной, нормативно-технической документации в области строительства и эксплуатации объектов газовой отрасли
	Способы подготовки кромок труб для сварки
	Технологическая последовательность и используемое оборудование при высверливании отверстий, проведения продувки и выравнивания давления газа в стыковочном узле и трубопроводе, процесса вырезания отверстий в стенках трубопровода и удаления вырезанных темплетов
	Технологическая последовательность и используемое оборудование и комплектующие для перекрытия полости трубопровода
	Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, обозначение их на чертежах
	Последовательность введения запорных устройств, сброса давления на участке трубопровода, подлежащего ремонту
	Правила эксплуатации, технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана и тяжелых углеводородов
	Правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы сварочного оборудования и газорезательной техники
	Технология проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ при врезке под давлением

	Допустимое рабочее давление на участке проведения АВиР-работ при сварке и врезке под давлением
	Порядок выполнения работ по продувке и заполнению природным газом трубопровода
	Порядок демонтажа запорных устройств, временного байпаса
	Последовательность закрытия арматуры, демонтажа трубной обвязки, стравливания газа из корпусов запорных устройств
	Особенности применения сварочного и газорезательного оборудования и технологий при монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных объектах
	Требования нормативно-технических документов по контролю качества сварных соединений узла врезки
	Номенклатура, технические требования, предъявляемые к сварочным материалам
	Способы и средства «страховки» работающих в колодцах
	Порядок оформления документов на проведение работ с использованием технологии врезки под давлением
	Состав документации на проведение газорезательных и сварочно-монтажных работ и требования к ее оформлению
	Правила и порядок выполнения гидроизоляционных работ в колодцах
	Технология торкретирования, гидроизоляции колодцев
	Правила подготовки поверхности для нанесения торкрета, состав торкрета
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ремонту имеющейся и нанесению новой изоляции, в том числе методом сплошной переизоляции, при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли		Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация снятия старого изоляционного покрытия с поверхности трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов, других мест контакта на границе металл - земля и металл - воздух на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли					

	Организация сбора и складирования снятого изоляционного покрытия труб для передачи на утилизацию при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация подготовки поверхности трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов перед нанесением изоляционного покрытия на объектах газовой отрасли
	Контроль очистки трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов от пыли, грязи, старой изоляции при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль приготовления битумной мастики, грунтовок, окрасочных составов при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация нанесения механизированным и ручным способом нового изоляционного покрытия на трубопроводы, тройники, крестовины, фланцы, отводы, узлы пуска и приема внутритрубных устройств, крановые узлы в соответствии с технологией при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль работы механизмов для нанесения изоляции на наружные и внутренние поверхности трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация нанесения лакокрасочных покрытий на надземную часть трубопровода, в том числе в местах его выхода из-под земли, на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Обеспечение соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ по ремонту имеющейся и нанесению новой изоляции, в том числе методом сплошной переизоляции на объектах газовой отрасли
	Ведение документации по проведению изоляционных работ на объектах газовой отрасли
Необходимые умения	Определять состояние демонтируемого трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли
	Определять места хранения изоляционного покрытия до передачи на утилизацию при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение технологии производства изоляционных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Применять средства измерения при контроле качества изоляционных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Определять необходимую консистенцию грунтовок и мастик, применяемых для изоляционных работ на объектах газовой отрасли
	Обеспечивать пооперационный контроль нанесения изоляционного покрытия при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Оценивать техническое состояние механизмов для нанесения изоляции на наружные и внутренние поверхности трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах газовой отрасли
	Контролировать технологические параметры лакокрасочного покрытия при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли

	Проводить испытания качества лакокрасочного покрытия при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ по ремонту имеющейся и нанесению новой изоляции, в том числе методом сплошной переизоляции на объектах газовой отрасли
	Оформлять документацию по проведению изоляционных работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила эксплуатации оборудования для очистки трубопроводов на объектах газовой отрасли
	Порядок временного хранения изоляционного покрытия, предназначенного для утилизации
	Способы очистки поверхности трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов перед нанесением изоляционного покрытия на объектах газовой отрасли
	Требования к поверхностям трубопровода перед нанесением изоляционного покрытия
	Составы антикоррозионных покрытий, применяемых при проведении изоляционных работ на объектах газовой отрасли
	Порядок и технология производства изоляционных работ на объектах газовой отрасли
	Методы, показатели и последовательность контроля качества изоляционных материалов и покрытий трубопроводов на объектах газовой отрасли
	Технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых при проведении изоляционных работ на объектах газовой отрасли
	Технические характеристики и правила эксплуатации используемых средств измерений для контроля и устройств для нанесения лакокрасочных покрытий
	Способы нанесения лакокрасочных покрытий на наружный трубопровод при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Нормы расхода изоляционных материалов
	Требования к оформлению документации, необходимой для сопровождения изоляционных работ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение проведения испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ		Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация сборки шлейфа для проведения испытания трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на прочность и герметичность на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли					
	Контроль наличия оснащения (вешки, колышки, средства измерений, жидкости), необходимого для проведения испытания трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на прочность и герметичность при проведениях АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Контроль расстановки постов на крановых узлах в местах проведения испытания трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов при проведениях АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Организация фиксации фактических значений давления газа в трубопроводе газовой отрасли, проходящем испытание, по показаниям манометров					
	Обеспечение готовности аварийно-ремонтных бригад к проведению испытаний трубопровода и нештатным ситуациям на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли					
	Организация продувки трубопроводов на объектах газовой отрасли					
	Организация испытаний на прочность и герметичность трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Контроль проведения испытаний на прочность и герметичность трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах газовой отрасли					
	Информирование комиссии по испытаниям о дефектах, обнаруженных при испытаниях трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на объектах проведения АВиР-работ газовой отрасли					
	Контроль подключения отремонтированного участка трубопровода к действующему трубопроводу на объектах газовой отрасли					
	Обеспечение соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ на объектах газовой отрасли					

	Ведение установленной документации по испытанию отремонтированного участка проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи, карты и техническую документацию общего и специального назначения
	Определять оптимальную расстановку оборудования для проведения испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ
	Организовывать расстановку постов на крановых узлах объектов газовой отрасли при проведении испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ
	Применять методы контроля давления газа в трубопроводе, проходящем испытание после АВиР-работ
	Пользоваться приборами контроля давления газа в трубопроводе на объектах газовой отрасли
	Контролировать готовность аварийно-ремонтных бригад к проведению испытаний и нештатным ситуациям
	Определять оптимальную расстановку оборудования для проведения продувки трубопроводов на объектах газовой отрасли
	Обеспечивать соблюдение требований инструкции для испытания на прочность и герметичность на объектах газовой отрасли
	Применять методы испытаний на прочность и герметичность трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Выявлять дефекты при испытаниях трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Читать технологические карты на проведение сварочно-монтажных работ, определять способы проведения сварочно-монтажных работ на объектах газовой отрасли
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Формировать комплект исполнительной документации по проведенным испытаниям участка на прочность и герметичность после АВиР-работ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Технология проведения испытаний отремонтированного участка проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Нормативно-технические документы по проведению испытаний трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на прочность и герметичность на объектах проведения АВиР-работ
	Схема расстановки оборудования, охранных постов, средств связи при проведении испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ на объектах газовой отрасли

	Требования к приборам контроля давления газа в трубопроводе на объектах газовой отрасли
	Проекты производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли, технологические карты
	Технология проведения продувки отремонтированного участка проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Параметры рабочего давления, максимальная величина давления, назначаемого при испытании трубопровода на прочность и герметичность
	Методы ремонта при различных видах нарушений положения трубопроводов
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации объектов газовой отрасли
	Состав комплекта исполнительной документации по проведенным испытаниям участка на прочность и герметичность после АВиР-работ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на объектах газовой отрасли
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Внедрение предложений по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли		Код	D/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение мероприятий по повышению эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Внедрение предложений по совершенствованию технологий производства АВиР-работ, методов и приемов труда персонала подразделений при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Внедрение энергосберегающих технологий при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Выполнение мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Выполнение мероприятий, направленных на предупреждение инцидентов, отказов оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли					

Необходимые умения	Организовывать выполнение работ в соответствии с планом мероприятий по повышению эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Применять на практике новые технологии производства АВиР-работ, методов и приемов труда персонала подразделений при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Использовать предложения по повышению эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Использовать энергосберегающие технологии при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Владеть методами снижения расхода топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования, применяемого при проведении АВиР работ
	Применять способы, методы выполнения работ, исключающие возникновение инцидентов, отказов оборудования, применяемого при проведении АВиР работ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	План мероприятий по повышению эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Технологии производства АВиР-работ, методы и приемы труда персонала подразделения по АВиР-работам
	Способы повышения эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Разработанные мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий
	Мероприятия по снижению расхода топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования, применяемого при проведении АВиР работ
	Технические характеристики оборудования, регламенты выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, применяемого при проведении АВиР работ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на объектах газовой отрасли
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство АВиР-работами на объектах газовой отрасли		Код	Е	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель группы Начальник участка Начальник службы Начальник отдела Начальник аварийно-восстановительного поезда Главный инженер Начальник управления					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации					
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов в области аварийно-восстановительных и ремонтных работ, эксплуатации трубопроводов газовой отрасли					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный инженер
	-	Начальник производственного отдела
	-	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
ОКПДТР	20755	Главный инженер (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (в промышленности)
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью по проведению АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование планов проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация выполнения планов проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация получения свидетельства о допуске к производству видов АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация планирования технического обслуживания и ремонта электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров на объектах газовой отрасли
	Организация технического обслуживания и ремонта электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники на объектах газовой отрасли
	Обеспечение внедрения в производственные процессы по АВиР-работам на объектах газовой отрасли системы управления качеством

	Разработка мероприятий по снижению рисков нарушения технологии проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация проведения ремонтов, калибровок и поверок средств измерений подразделения по АВиР-работам в газовой отрасли
	Контроль соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Планирование затрат на организацию производственной деятельности подразделения по АВиР-работам в газовой отрасли
	Контроль исполнения бюджета доходов и затрат по направлению деятельности подразделения по АВиР-работам в газовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать информацию по техническому состоянию, результатам диагностического обследования объектов АВиР-работ газовой отрасли
	Планировать АВиР-работы с учетом имеющихся ресурсов
	Анализировать информацию по состоянию выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Анализировать графики технического обслуживания и ремонта электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Определять потребность в техническом обслуживании и ремонте электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение требований нормативных и технических документов системы управления качеством
	Анализировать количественный и качественный состав замечаний контролирующих органов
	Читать технологические схемы, чертежи, карты и техническую документацию общего и специального назначения
	Разрабатывать графики технического обслуживания, ремонтов, калибровок и поверок средств измерений подразделения по АВиР-работам в газовой отрасли
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Планировать затраты на организацию производственной деятельности подразделения по АВиР-работам в газовой отрасли
	Анализировать исполнение бюджета доходов и затрат по направлению деятельности подразделения по АВиР-работам в газовой отрасли, выявлять причины отклонений
	Взаимодействовать со сторонними организациями по вопросам проведения АВиР-работ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Порядок составления планов АВиР-работ и оформления документации

	Нормативные документы по эксплуатации объектов газовой отрасли
	Правила получения свидетельств о допуске к видам работ на объектах газовой отрасли
	Требования нормативно-технических документов по направлению технического обслуживания и ремонта электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Технические характеристики оборудования, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Требования, предъявляемые к оборудованию, машинам, механизмам, подъемным сооружениям, дорожно-строительной и специальной технике при их эксплуатации
	Нормативные и технические документы системы управления качеством
	Порядок применения техники и технологий, оборудования и материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных объектах газовой отрасли
	Технические характеристики средств измерений
	Требования, предъявляемые к средствам измерений
	Основы экономики
	Нормативно-технические документы по ресурсосбережению
	Виды аварий на трубопроводах газовой отрасли, их последствия, поражающие факторы
	Требования, предъявляемые к составу и срокам предоставления документов для получения свидетельств о допуске к видам работ на объекты газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по АВиР-работам		Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Планирование деятельности подразделения по АВиР-работам с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий					
	Руководство работниками подчиненного подразделения по АВиР-работам					

	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения по АВиР-работам
	Контроль соблюдения персоналом подразделения по АВиР-работам исполнительской и трудовой дисциплины
	Подготовка предложений по изменению штатной численности подчиненного подразделения по АВиР-работам
	Разработка положения о подразделении по АВиР-работам, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала подразделения по АВиР-работам
	Составление заявок на обучение подчиненного персонала подразделения по АВиР-работам
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала подразделения по АВиР-работам
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения по аварийно-восстановительным и ремонтным работам
Необходимые умения	Составлять планы работы подразделения по АВиР-работам с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом АВиР-работ
	Осуществлять разработку положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов
	Оформлять заявки на обучение персонала подразделения по АВиР-работам
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности в подразделении по АВиР-работам
	Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени в подразделении по АВиР-работам
	Определять потребность подразделения по АВиР-работам в персонале необходимой квалификации
	Обеспечивать соблюдение в подразделении по АВиР-работам нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Обеспечивать документационное сопровождение процессов выполнения АВиР-работ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих

	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к подчиненному персоналу
	Показатели эффективности деятельности подчиненного подразделения по АВиР-работам
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Порядок проведения мероприятий по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Организация нормативно-технического обеспечения АВиР-работ на объектах газовой отрасли		Код	Е/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организационное обеспечение внедрения стандартов, нормативных и методических документов, типовых решений в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Организационное обеспечение разработки и своевременной актуализации нормативно-технической документации в области производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Разработка и совершенствование локальных нормативных документов по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Контроль соблюдения требований нормативной и технической документации в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Организация подготовки организационно-распорядительных документов в области производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
Необходимые умения	Разрабатывать и актуализировать нормативно-техническую документацию в области производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли					

	Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты, регулирующие проведение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать соблюдение требований нормативной и технической документации в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Подготавливать организационно-распорядительные документы по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контролировать функционирование системы документационного обеспечения подразделения по АВиР-работам
	Пользоваться специализированным программным обеспечением по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила оформления нормативно-технической документации по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Порядок работы с нормативно-технической документацией в области проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Порядок разработки и согласования локальных нормативных документов в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила оформления и согласования организационно-распорядительных документов в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли		Код	E/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов,					

	подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация внедрения предложений по совершенствованию технологий производства АВиР-работ, методов и приемов труда персонала подразделений при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация работ по внедрению энергосберегающих технологий при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация и контроль выполнения мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение инцидентов, отказов оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Руководство рационализаторской деятельностью в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация проведения мероприятий по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов, снижению трудоемкости выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые умения	Организовывать выполнение мероприятий по повышению эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники
	Оценивать показатели эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники подразделения
	Формировать предложения по внедрению новых технологий производства АВиР-работ, методов и приемов труда персонала подразделений по АВиР-работам
	Применять методы анализа экономической эффективности в результате внедрения энергосберегающих технологий при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Анализировать экономическую эффективность в результате выполнения мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования
	Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение эффективности и безопасности производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник
	Разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов, снижению трудоемкости выполнения ремонтных работ
	Анализировать причины потерь рабочего времени
	Анализировать и обобщать показатели деятельности в области производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Выявлять и оценивать риски внедрения новых технологий, методов и приемов труда, рационализаторских предложений в области производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли

	Контролировать выполнение мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов во время проведения АВР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Методика определения эффективности и надежности эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Данные о режимах эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники подразделения
	Методы и способы применения энергосберегающих технологий при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Способы достижения экономии топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Технология производства АВиР-работ, режимы работы оборудования, организация труда персонала, методы и приемы труда персонала при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Определение стратегии развития в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли		Код	Е/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение стратегии, управление процессами развития по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Проведение мероприятий по предупреждению брака и повышению качества АВиР-работ на объектах газовой отрасли					
	Разработка корректирующих мероприятий по устранению несоответствия качества проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли установленным нормам					
	Разработка перспективных планов развития по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли					

	Планирование затрат на развитие техники и технологии по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Контроль исполнения бюджета по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Организация внедрения новых методов и технологий АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Необходимые умения	Разрабатывать стратегию развития по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Разрабатывать мероприятия по предупреждению брака и повышению качества проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Анализировать причины несоответствия качества проведения сварочных и ремонтных работ установленным нормам на объектах газовой отрасли
	Определять перспективные планы развития по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Анализировать информацию о потребности в ресурсах на развитие техники и технологии по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Анализировать исполнение бюджета по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли, выявлять причины отклонений
	Выявлять перспективные новые методы и технологии производства по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться специализированным программным обеспечением по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Технология проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Требования к качеству производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Методы анализа технического уровня и технологий проведения сварочных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Основы экономики
	Порядок оформления перспективных планов развития производства в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Нормативно-технические документы по рационализаторской деятельности, применяемые на объектах газовой отрасли
	Достижения науки и техники по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли

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

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Санкт-Петербург	
Начальник Департамента (на основании доверенности от 17.08.2021 № 01/04/04-497д)	Касьян Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Газпром газомоторное топливо», город Санкт-Петербург
2	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
3	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
4	ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург
5	ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург
6	ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург
7	ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань
8	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
9	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
10	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
11	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
12	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
13	ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», город Санкт-Петербург
14	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва
15	ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "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), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 01.02.2022 № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (редакция от 31 декабря 2020 г.) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593; № 23 ст. 4041).

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

⁶ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 52, ст. 5498; 2009, № 52, ст. 6450; 2010, № 30, ст. 4002; № 31, ст. 4195; 2011, № 30, ст. 4590, 4591, 4596; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 9, ст. 874; № 27, ст. 3478; 2015, № 29, ст. 4359; 2016, № 27, ст. 4216; 2018, № 31, ст. 4860; 2020, № 50, ст. 8074; 2021, № 24 (ч. I), ст. 4188); постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204; 2020, № 33, ст. 5392).

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹⁰ Постановление Госгортехнадзора России от 30 октября 1998 г. № 63 "Об утверждении правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства" (зарегистрировано Минюстом России 4 марта 1999 г., регистрационный № 1721), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 17 октября 2012 г. № 588 (зарегистрирован Минюстом России 23 ноября 2012 г., регистрационный № 25903).

¹¹ 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).