

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

ПРИКАЗ

13 марта 2017г.

Москва

№ 262Н

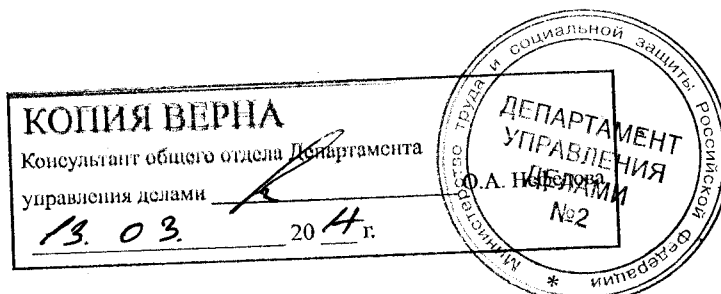
**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «13» *марта* 2017 г. № *262* Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

1005

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.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы оборудования на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт простых и средней сложности элементов оборудования подземных хранилищ газа»	14
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа»	19
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание отдельных видов газоперекачивающего оборудования подземных хранилищ газа (газоперекачивающих агрегатов, основных элементов технологической обвязки, узлов подключения дожимной компрессорной станции, систем охлаждения масла, воды, антифриза, маслоочистительных машин, воздушных компрессоров, блоков подготовки топливного и импульсного газа, блока очистки газа)».....	25
3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования подземных хранилищ газа».....	30
3.6. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологического процесса на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках сбора и подготовки газа (высшей категории) подземных хранилищ газа»	38
3.7. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание дожимной компрессорной станции подземных хранилищ газа»	43
3.8. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа».....	48
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	57

I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.039

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования оборудования подземных хранилищ газа (газоперекачивающее оборудование дожимной компрессорной станции (ДКС), оборудование установок сбора и подготовки газа (установки газораспределительных и газосборных пунктов,

установки подготовки газа, установки подачи и распределения ингибитора гидратообразования (метанола, диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), установки регенерации метанола, диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), технологические трубопроводы основного назначения ДКС, установок сбора и подготовки газа (трубопроводы в пределах промплощадки для выполнения основных технологических процессов))

Группа занятий:

3134 (код ОКЗ ¹)	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок (наименование)	7233 (код ОКЗ)	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования (наименование)
---------------------------------	--	-------------------	--

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.10.22 (код ОКВЭД ²)	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки (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	Обеспечение работы оборудования на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	3	Проверка технического состояния оборудования на установках сбора и подготовки газа	A/01.3	3
			Обслуживание оборудования на установках сбора и подготовки газа	A/02.3	3
			Выполнение вспомогательных работ по ведению технологического процесса на установках сбора и подготовки газа	A/03.3	3
			Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках сбора и подготовки газа	A/04.3	3
В	Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов оборудования подземных хранилищ газа	3	Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов оборудования подземных хранилищ газа	B/01.3	3
			Подготовка к ремонту простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов оборудования подземных хранилищ газа	B/02.3	3
			Ремонт простых и средней сложности элементов оборудования подземных хранилищ газа	B/03.3	3
С	Обеспечение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	4	Контроль технического состояния и работоспособности установок сбора и подготовки газа	C/01.4	4
			Ведение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа	C/02.4	4
			Выполнение работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта установок сбора и подготовки газа	C/03.4	4
			Проверка технического состояния и режима работы газоперекачивающего оборудования	D/01.4	4
D	Обслуживание отдельных видов газоперекачивающего оборудования	4	Выполнение работ по обеспечению заданного режима газоперекачивающего оборудования	D/02.4	4

	<p>подземных хранилищ газа (газоперекачивающих агрегатов (ГПА), основных элементов технологической обвязки, узлов подключения ДКС, систем охлаждения масла, воды, антифриза, маслоочистительных машин, воздушных компрессоров, блоков подготовки топливного и импульсного газа, блока очистки газа)</p>		<p>Выполнение вспомогательных работ при ТОиР отдельных видов газоперекачивающего оборудования</p>	D/03.4	4
E	<p>ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа</p>	4	<p>Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов Демонтаж, монтаж сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов Разборка, сборка сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов Ремонт сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов Испытание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов</p>	E/01.4 E/02.4 E/03.4 E/04.4 E/05.4	4 4 4 4 4
F	<p>Обеспечение технологического процесса на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных</p>	5	<p>Контроль технического состояния технологических блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок сбора и подготовки газа (высшей категории) Ведение технологического процесса на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках сбора и подготовки газа</p>	F/01.5 F/02.5	5 5

	установках сбора и подготовки газа (высшей категории) подземных хранилищ газа		(высшей категории)		
G	Обслуживание ДКС подземных хранилищ газа	5	Проверка технического состояния и режима работы газоперекачивающего оборудования ДКС	G/01.5	5
			Выполнение работ по обеспечению заданного режима газоперекачивающего оборудования ДКС	G/02.5	5
			Выполнение вспомогательных работ при ТОиР газоперекачивающего оборудования ДКС	G/03.5	5
H	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	5	Техническое обслуживание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	H/01.5	5
			Демонтаж, монтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	H/02.5	5
			Разборка, сборка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	H/03.5	5
			Ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	H/04.5	5
			Испытание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	H/05.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы оборудования на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор технологических установок 2-го разряда Оператор технологических установок 3-го разряда Оператор по добыче нефти и газа 3-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, безопасности в установленном порядке ⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵ Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами ⁶ Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска ⁷ Возраст не моложе 18 лет ⁸
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3134	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
ЕТКС	§16 ⁹	Оператор по добыче нефти и газа 3-го разряда
	§28, 29 ¹⁰	Оператор технологических установок 2-го, 3-го разряда
ОКПДТР ¹¹	15824	Оператор по добыче нефти и газа

	16081	Оператор технологических установок
--	-------	------------------------------------

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния оборудования на установках сбора и подготовки газа	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обход (по установленным маршрутам) и визуальный осмотр состояния технологического и вспомогательного оборудования, трубопроводной арматуры (ТПА), контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)
	Осмотр наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, технологических трубопроводов на предмет отсутствия механических повреждений, а также утечек газа, газового конденсата и технологических жидкостей
	Визуальный осмотр опор технологического оборудования, трубопроводов, оснований фундаментов на предмет отсутствия повреждений
	Проверка работы систем вентиляции (вентиляторы, распределительные воздухопроводы, обратные защитные клапаны, дефлекторы)
	Проверка оборудования на наличие посторонних шумов в работе механизмов
	Проверка даты проведения тарировки предохранительных клапанов
	Проверка наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств
	Проверка исправности инструментов, приборов
	Определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны установок сбора и подготовки газа с применением переносных измерительных приборов
	Выявление нарушений в режиме работы оборудования на установках сбора и подготовки газа
	Поддержание технического состояния закрепленных производственных объектов и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации (НТД)
	Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию оборудования на установках сбора и подготовки газа
	Информирование непосредственного руководителя (инженерно-технического работника или оператора технологических установок более высокого уровня квалификации) о состоянии и работе оборудования на установках сбора и подготовки газа
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Определять механические повреждения оборудования, ТПА, КИПиА, фундаментов и сооружений

	Выявлять неисправности оборудования на установках сбора и подготовки газа
	Обнаруживать утечки газа, газового конденсата, технологических жидкостей, химических реагентов по внешним признакам и с использованием приборов
	Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закрепленных производственных объектах и территории
	Применять ручной слесарный, электро- и пневмоинструмент
	Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха
Необходимые знания	Основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики
	Маршруты обходов оборудования
	Устройство, назначение и принцип действия оборудования, ТПА и коммуникаций установок сбора и подготовки газа
	Физико-химические и биологические свойства газа, газового конденсата, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Виды неисправностей аппаратов, насосов, ТПА
	Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании установок сбора и подготовки газа
	Технологические процессы, схемы и карты установок сбора и подготовки газа
	Назначение, порядок оформления, применения оперативной и технической документации
	Требования НТД к содержанию закрепленных производственных объектов и территории
	Рабочие параметры и допустимые отклонения в работе оборудования на установках сбора и подготовки газа
	Требования НТД по эксплуатации оборудования на установках сбора и подготовки газа
	Периодичность проведения тарировки предохранительных клапанов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования на установках сбора и подготовки газа	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сверка показаний КИПиА, установленных на оборудовании, с показаниями вторичных приборов, установленных в операторной, с заполнением оперативного журнала
	Перекачивание, разлив и затаривание смазок, масел со складов временного хранения в емкости установок сбора и подготовки газа
	Подготовка инструментов и материалов к работе по обслуживанию

	<p>оборудования установок сбора и подготовки газа</p> <p>Продувка и чистка уровнемерных стекол, замерных камер аппаратов установок сбора и подготовки газа</p> <p>Проверка состояния, чистка (замена) фильтров масляных, воздушных, канализационных фильтров и фильтров, установленных на трубопроводах приема-подачи реагентов</p> <p>Ревизия ТПА на оборудовании, аппаратах и трубопроводах установок сбора и подготовки газа</p> <p>Набивка сальниковых уплотнений на ТПА, насосах</p> <p>Устранение мелких неисправностей в работе оборудования установок сбора и подготовки газа</p> <p>Очистка от загрязнений оборудования установок сбора и подготовки газа с использованием парогенераторных установок и компрессоров</p>
Необходимые умения	<p>Читать техническую документацию общего и специализированного назначения</p> <p>Фиксировать информационные показания приборов средств КИПиА</p> <p>Выполнять измерения контрольно-измерительными приборами и инструментами</p> <p>Выполнять подготовку инструментов и материалов к работе по обслуживанию установок сбора и подготовки газа</p> <p>Выявлять и устранять мелкие неполадки оборудования на установках сбора и подготовки газа</p> <p>Производить замену элементов масляных и воздушных фильтров на оборудовании установок сбора и подготовки газа</p> <p>Применять ручной слесарный, электро- и пневмоинструмент</p> <p>Пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Приемы слесарных работ</p> <p>Порядок чтения чертежей деталей</p> <p>Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании установок сбора и подготовки газа</p> <p>Устройство, назначение и принцип действия оборудования, ТПА и коммуникаций установок сбора и подготовки газа</p> <p>Нормы расхода материалов на выполняемые работы</p> <p>Виды неисправностей аппаратов, насосов, ТПА</p> <p>Последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания оборудования на установках сбора и подготовки газа</p> <p>Технологические процессы, схемы и карты установок сбора и подготовки газа</p> <p>Устройство, назначение и принцип работы парогенераторных установок и компрессоров для очистки оборудования</p> <p>Виды и назначение ручного и механизированного инструмента</p> <p>Правила, инструкции по эксплуатации оборудования, используемых инструментов и приспособлений</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по ведению технологического процесса на установках сбора и подготовки газа	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Переключение с работающего оборудования установок сбора и подготовки газа на резервное под руководством операторов технологических установок более высокого уровня квалификации
	Устранение отклонений от заданного режима работы оборудования на установках сбора и подготовки газа
	Регулирование подачи реагентов, топлива, пара, воды, электроэнергии на обслуживаемом участке под руководством операторов технологических установок более высокого уровня квалификации
	Определение уровня реагентов в резервуарах, емкостях
	Учет расхода реагентов на установках сбора и подготовки газа
	Регулирование уровня жидкости в аппаратах установок сбора и подготовки газа под руководством операторов технологических установок более высокого уровня квалификации
	Отслеживание процесса горения в топке печи установок сбора и подготовки газа
	Отбор проб газа, газового конденсата, технологических жидкостей, реагентов для проведения химических анализов под руководством операторов технологических установок более высокого уровня квалификации
	Закачка жидких и засыпка сухих реагентов в резервуары установок сбора и подготовки газа
	Слив (дренирование) реагентов из емкостей установок сбора и подготовки газа
	Подготовка реагента в расходной емкости
Необходимые умения	Ведение оперативной, технической документации по ведению технологического процесса на установках сбора и подготовки газа
	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Выполнять технологические операции по переключению оборудования установок сбора и подготовки газа
	Определять и устранять отклонения от заданного режима работы на установках сбора и подготовки газа
	Пользоваться уровнемерами, средствами измерения, применяемыми при проведении замеров уровней реагентов в резервуарах, емкостях
	Сливать (дренировать) реагенты из емкостей установок сбора и подготовки газа
	Закачивать жидкие и засыпать сухие реагенты в резервуары установок сбора и подготовки газа
Рассчитывать количественные показатели расхода материалов на	

	выполняемые работы
	Отбирать пробы газа, газового конденсата, технологических жидкостей, продуктов для проведения химических анализов
	Регулировать процесс горения в топке печи установок сбора и подготовки газа
	Применять грузоподъемные механизмы и средства малой механизации
	Применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент
	Оформлять оперативную, техническую документацию по ведению технологического процесса на установках сбора и подготовки газа
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Технологические процессы, схемы и карты установок сбора и подготовки газа
	Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании технологических установок сбора и подготовки газа
	Нормы расхода материалов на выполняемые работы
	Правила регулирования технологических процессов
	Правила эксплуатации средств автоматики
	Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Физико-химические и биологические свойства газа, газового конденсата, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Порядок и правила отбора проб газа, газового конденсата, технологических жидкостей, продуктов
	Признаки, характеризующие состояние обслуживаемого оборудования
	Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Правила и способы строповки, подъема, перемещения грузов
	Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов
	Назначение, порядок оформления, применения оперативной и технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках сбора и подготовки газа	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструментов, расходных материалов, средств индивидуальной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов к проведению ремонтных работ
	Установка, снятие ограждения рабочей зоны, предупредительных знаков

	при проведении ремонтных работ
	Отключение оборудования установок сбора и подготовки газа с помощью ТПА от технологических трубопроводов
	Освобождение аппаратов и емкостей установок сбора и подготовки газа от газового конденсата, технологических жидкостей, реагентов
	Установка (снятие) заглушек на трубопроводах установок сбора и подготовки газа
	Пропарка внутренних устройств технологического оборудования, аппаратов, резервуаров и трубопроводов установок сбора и подготовки газа
	Промывка аппаратов, резервуаров и трубопроводов установок сбора и подготовки газа
	Продувка инертным газом аппаратов, резервуаров и трубопроводов установок сбора и подготовки газа
	Откачка продуктов пропарки, остаточных продуктов после очистки емкостей, оборудования
	Вскрытие люков, аппаратов и оборудования установок сбора и подготовки газа
	Перепаковка фланцевой пары, импульсных линий
	Чистка печей, теплообменной аппаратуры и аппаратов установок сбора и подготовки газа
	Осмотр наружной и внутренней поверхности аппаратов установок сбора и подготовки газа на наличие дефектов
	Загрузка и выгрузка реагента в/из реактор(а) (конвертор(а), адсорбер(а), фильтр(а))
	Проверка исправности внутренних устройств в реакторе, адсорбере, конверторе, фильтре
	Демонтаж, монтаж внутренних устройств технологического оборудования
	Промывка специальными растворами оребрения аппарата воздушного охлаждения оборудования установок сбора и подготовки газа
	Погрузка продуктов пропарки, остаточных продуктов после очистки емкостей, оборудования в специализированные емкости, специализированную технику
	Подготовка к опрессовке и испытаниям технологического оборудования (установки) после ремонта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент
	Выполнять технологические операции по переключению оборудования установок сбора и подготовки газа
	Выполнять подготовку оборудования на установках сбора и подготовки газа к ремонту/выводу из ремонта
	Пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования
	Откачивать продукты пропарки, остаточные продукты после очистки емкостей, оборудования
	Выполнять перепаковку фланцевой пары, импульсных линий
	Выявлять неисправности оборудования на установках сбора и подготовки газа
	Устанавливать, снимать заглушки на трубопроводах установок сбора и

	подготовки газа
	Выполнять загрузку и выгрузку реагента в/из реактор(а), конвертор(а), адсорбер(а), фильтр(а)
	Проверять исправность внутренних устройств в реакторе, адсорбере, конверторе, фильтре
	Выполнять продувку инертным газом аппаратов, резервуаров и трубопроводов установок сбора и подготовки газа
	Демонтировать, монтировать внутренние устройства технологического оборудования
	Пропаривать паром внешнюю и внутреннюю поверхности, внутренние устройства технологического оборудования
	Проверять грузозахватные приспособления перед использованием
	Проверять исправность инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов
Необходимые знания	Технологические процессы, схемы и карты установок сбора и подготовки газа
	Устройство обслуживаемого оборудования, ТПА, аппаратов установок сбора и подготовки газа
	Виды неисправностей оборудования установок сбора и подготовки газа
	Порядок выполнения технологических операций по переключению оборудования установок сбора и подготовки газа
	Правила и последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ
	Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании установок сбора и подготовки газа
	Требования по эксплуатации грузозахватных приспособлений
	Порядок проведения работ с помощью грузоподъемных механизмов
	Принципы действия слесарного инструмента, электро- и пневмоинструмента
	Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Правила и способы строповки, подъема, перемещения грузов
	Устройство и принципы работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов
	Правила, инструкции по эксплуатации оборудования установок сбора и подготовки газа, используемых инструментов и приспособлений
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов оборудования подземных хранилищ газа	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по ремонту технологических установок 2-го разряда Слесарь по ремонту технологических установок 3-го разряда Слесарь-ремонтник 2-го разряда Слесарь-ремонтник 3-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) ¹² Возраст не моложе 18 лет (для профессии «слесарь по ремонту технологических установок») Запрещено применение труда женщин (для профессии «слесарь-ремонтник») ¹³
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§46, 47	Слесарь по ремонту технологических установок 2-го, 3-го разряда
	§153, §154 ¹⁴	Слесарь-ремонтник 2-го, 3-го разряда

ОКПДТР	18547	Слесарь по ремонту технологических установок
	18559	Слесарь-ремонтник

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов оборудования подземных хранилищ газа	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Устранение мелких неполадок на простых и средней сложности узлах и механизмах машин и аппаратов, насосов, трубопроводов, ТПА установок сбора и подготовки газа под руководством работника более высокого уровня квалификации
	Очистка поверхностей деталей оборудования и восстановление защитного покрытия технологических трубопроводов
	Восстановление теплоизоляции технологических трубопроводов под руководством работника более высокого уровня квалификации
	Регулировка и протяжка опор технологических трубопроводов в составе бригады
	Заполнение гидравлической жидкостью гидросистемы ТПА в составе бригады
	Отбор пробы масла на химический анализ с гидропривода шаровых кранов трубопроводной обвязки ДКС, установок сбора и подготовки газа
	Настройка редукционных клапанов на поршневых, винтовых, шестеренчатых насосах под руководством работника более высокого уровня квалификации
	Очистка шаровых кранов, аппарата воздушного охлаждения масла (АВО масла), аппарата воздушного охлаждения газа (АВО газа), оборудования, работающего под избыточным давлением, с использованием парогенераторных установок и компрессоров
	Внутренняя очистка оборудования, работающего под избыточным давлением, в составе бригады
	Проверка герметичности и устранение утечек фланцевых и резьбовых соединений под руководством слесаря более высокой квалификации
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент
	Выявлять и устранять мелкие неполадки на простых и средней сложности узлах и механизмах машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА
	Работать с изоляционными материалами