

1. Наименование квалификации:
Оператор технологических установок по переработке газа (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
19.03800.01

3. Уровень (подуровень квалификации):
3

4. Область профессиональной деятельности:
19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

5. Вид профессиональной деятельности:
Эксплуатация технологических установок по переработке газа и газового конденсата

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
387 14.09.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
172/23-ПР 15.12.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Оператор технологических установок по переработке газа Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 256н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
A/01.3	Проверка технического состояния оборудования на технологических установках по переработке газа и газового конденсата	Обход (по установленным маршрутам) и визуальный осмотр состояния технологического и вспомогательного оборудования, трубопроводной арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), опор технологического	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения Определять механические повреждения оборудования, трубопроводной арматуры, КИПиА, фундаментов и сооружений	Маршруты обходов оборудования Устройство, назначение и принципы действия оборудования, трубопроводной арматуры и коммуникаций технологических установок Назначение и принципы работы	

	оборудования, трубопроводов, оснований фундаментов и сооружений на предмет отсутствия механических повреждений Осмотр наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры на предмет отсутствия утечек газа, газового конденсата, технологических жидкостей Визуальная проверка целостности и работоспособности оборудования факельных систем технологических установок Проверка работы систем вентиляции (вентиляторов, распределительных воздухопроводов, обратных защитных клапанов, дефлекторов) Проверка оборудования на наличие посторонних шумов в работе механизмов Проверка наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств Определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны технологических установок с применением переносных измерительных приборов Поддержание технического состояния закрепленных производственных объектов и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации Ведение оперативной, технической документации по	Обнаруживать утечки газа, газового конденсата, технологических жидкостей, химических реагентов по внешним признакам и с использованием приборов Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закрепленных производственных объектах и территории Вести оперативную, техническую документацию по техническому состоянию оборудования на технологических установках по переработке газа и газового конденсата Определять наличие посторонних шумов в работе механизмов Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	КИПиА, установленных на оборудовании технологических установок Физико-химические и биологические свойства сырья, химических реагентов, вырабатываемых продуктов и применяемых материалов, порядок и правила их утилизации Предельные значения загазованности в рабочей зоне технологических установок Виды неисправностей аппаратов, насосов, трубопроводной арматуры Технологические процессы, схемы и карты технологических установок Правила, инструкции по эксплуатации оборудования, используемых инструментов и приспособлений Назначение, порядок оформления, применения оперативной и технической документации Требования к содержанию территории технологических площадок, проездов и противопожарных разрывов технологических установок Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
--	--	---	---	--

		техническому состоянию оборудования на технологических установках по переработке газа и газового конденсата Информирование непосредственного руководителя (оператора технологических установок более высокого уровня квалификации) о состоянии и работе оборудования на технологических установках			
A/02.3	Обслуживание оборудования на технологических установках по переработке газа и газового конденсата	Сверка показаний КИПиА, установленных на оборудовании, с показаниями вторичных приборов, установленных в операторной, с заполнением режимного листа Перекачивание, разлив и затаривание смазок, масел со складов временного хранения в емкости технологических установок Подготовка инструмента и материалов к работе по обслуживанию оборудования технологических установок Продувка и чистка уровнемерных стекол, выносных уровнемерных колонок (буйковых камер) аппаратов технологических установок Снятие манометров с оборудования технологических установок; установка манометров на оборудование технологических установок Проверка состояния, чистка (замена) фильтров масляных, воздушных фильтров и фильтров, установленных на трубопроводах приема-подачи реагентов Подтягивание и набивка	Фиксировать информационные показания приборов средств КИПиА Закачивать смазочные материалы в емкости технологических установок Осуществлять продувку и чистку уровнемерных стекол, буйковых камер аппарата технологических установок Читать техническую документацию общего и специализированного назначения Применять ручной слесарный электро- и пневмоинструмент Производить замену элементов масляных, воздушных фильтров на оборудовании технологических установок Выявлять и устранять возникающие неполадки при производстве работ Пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	Основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики Основные приемы слесарных работ Устройство, назначение и принципы действия оборудования, трубопроводной арматуры и коммуникаций технологических установок Назначение и принципы работы КИПиА, установленных на оборудовании технологических установок Физико-химические и биологические свойства сырья, химических реагентов, вырабатываемых продуктов и применяемых материалов, порядок и правила их утилизации Виды неисправностей аппаратов, насосов, трубопроводной арматуры Технологические процессы, схемы и карты технологических установок Порядок применения парогенераторных установок и компрессоров для очистки оборудования Правила, инструкции по	

		сальниковых уплотнений на трубопроводной арматуре, установленной на оборудовании, аппаратах и трубопроводах технологических установок Устранение мелких неисправностей в работе оборудования технологических установок Очистка от загрязнений оборудования технологических установок с использованием парогенераторных установок и компрессоров Информирование непосредственного руководителя (оператора технологических установок более высокого уровня квалификации) о состоянии и работе оборудования на технологических установках		эксплуатации оборудования, используемых инструментов и приспособлений Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
A/03.3	Выполнение вспомогательных работ по ведению технологического процесса на технологических установках по переработке газа и газового конденсата	Переключение с работающего оборудования технологических установок на резервное под руководством оператора технологических установок более высокого уровня квалификации Определение и устранение отклонений от заданного режима работы оборудования на технологических установках под руководством оператора технологических установок более высокого уровня квалификации Определение уровня сырья, реагентов, полупродуктов и продуктов в ямах, резервуарах, аппаратах Учет расхода сырья, реагентов и количества вырабатываемой продукции Регулирование рабочих	Выполнять переключение оборудования технологических установок Определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования Пользоваться уровнемерами, средствами измерения, применяемыми при проведении замеров уровней сырья, реагентов, полупродуктов и продуктов в ямах, резервуарах, аппаратах Отбирать пробы газа, газового конденсата, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов для проведения химических анализов Закачивать жидкие и засыпать сухие реагенты в резервуары технологических установок	Физико-химические и биологические свойства сырья, химических реагентов, вырабатываемых продуктов и применяемых материалов, порядок и правила их утилизации Технологические процессы обслуживаемых установок Проектные и допустимые значения параметров технологических режимов установок Правила регулирования технологических процессов в технологических установках Порядок и правила отбора проб газа, газового конденсата, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов Порядок замены реагента на технологических установках	

		параметров в аппаратах технологических установок под руководством оператора технологических установок более высокой квалификации Отслеживание процесса горения в топках печей технологических установок Отбор проб газа, газового конденсата, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов для проведения химических анализов под руководством оператора технологических установок более высокого уровня квалификации Закачка жидких и засыпка сухих реагентов в резервуары технологических установок Слив (дренирование) реагентов из емкостей технологических установок Подготовка реагента в расходной емкости Замена реагента на технологических установках Ведение оперативной, технической документации по ведению технологического процесса на технологических установках	Производить замену реагента на технологических установках Регулировать подачу сырья, реагентов, топлива, пара и воды Регулировать процесс горения в топках печей технологических установок Рассчитывать количественные показатели расхода сырья и вырабатываемой продукции Применять грузоподъемные механизмы и средства малой механизации Оформлять оперативную, техническую документацию по ведению технологического процесса на технологических установках Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	Назначение и принципы работы КИПиА, установленных на оборудовании технологических установок 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 технологических установок, используемых инструментов и приспособлений Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
А/04.3	Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта технологических установок по переработке газа и газового конденсата	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 и	Применять ручной слесарный электро- и пневмоинструмент Проверять исправность инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов Устанавливать, снимать заглушки на трубопроводах технологических установок	Технологические процессы, схемы и карты технологических установок, схемы коммуникаций технологических установок Порядок отключения (переключения) обслуживаемого оборудования Правила сброса давления газа на факел высокого и низкого давления Порядок сборки технологических	

аппаратов технологических установок с помощью трубопроводной арматуры от технологических трубопроводов под руководством оператора технологических установок более высокого уровня квалификации Освобождение оборудования и аппаратов технологических установок от газового конденсата, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов под руководством оператора технологических установок более высокого уровня квалификации Установка (снятие) заглушек на трубопроводах технологических установок под руководством оператора технологических установок более высокого уровня квалификации Сброс давления газа на факел высокого или низкого давления под руководством оператора технологических установок более высокого уровня квалификации Пропарка внутренних устройств технологического оборудования, аппаратов, резервуаров и трубопроводов технологических установок Промывка аппаратов, резервуаров и трубопроводов технологических установок Продувка инертным газом аппаратов, резервуаров и трубопроводов технологических установок Откачка продуктов пропарки Вскрытие люков аппаратов и оборудования технологических установок Перепаковка фланцевой пары	Осуществлять сброс давления газа на факел высокого и низкого давления Применять в работе оборудование и приспособления для удаления остатков сырья, полупродуктов, продуктов из аппаратов, трубопроводов технологических установок Выполнять перепаковку фланцевой пары, продувку КИПиА, импульсных линий Определять визуально наличие дефектов в аппаратах технологических установок Выполнять загрузку и выгрузку катализатора (абсорбента) в/из реактор(а), конвертор(а), адсорбер(а), фильтр(а) Оценивать исправность внутренних устройств технологического оборудования Демонтировать, монтировать внутренние устройства технологического оборудования Пропаривать паром внешнюю и внутреннюю поверхности технологического оборудования и внутренние устройства технологического оборудования Читать техническую документацию общего и специализированного назначения Собирать технологические схемы блока, отделения (установки) Выполнять подготовку оборудования, аппаратов, трубопроводной арматуры технологических установок к ремонту Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	схем блока, отделения (установки) Устройство обслуживаемого оборудования, трубопроводной арматуры, аппаратов технологических установок Виды неисправностей оборудования технологических установок Правила, инструкции по эксплуатации оборудования технологических установок, используемых инструментов и приспособлений Правила затаривания промышленных отходов, продуктов пропарки и вырабатываемых продуктов Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ Правила и способы строповки, подъема, перемещения грузов Устройство и принципы работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
--	--	---

	Продувка импульсных линий инертным газом Чистка печей, теплообменной аппаратуры и аппаратов технологических установок Осмотр наружной и внутренней поверхности аппаратов технологических установок на наличие дефектов Загрузка и выгрузка катализатора (абсорбента) в/из реактор(а), конвертор(а), адсорбер(а), фильтр(а) Проверка исправности внутренних устройств технологического оборудования Замена подстиляющего слоя под катализатор (сетки из нержавеющей стали, керамических газораспределительных шаров) Демонтаж, монтаж внутренних устройств технологического оборудования Промывка специальными растворами оребрения аппарата воздушного охлаждения оборудования технологических установок Погрузка продуктов пропарки в специализированную технику Подготовка к опрессовке и испытаниям технологического оборудования (установки) после ремонта Сборка технологических схем блока, отделения (установки) под руководством оператора технологических установок более высокой квалификации	Выполнять операции по приему (замене) агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей и материалов		
--	--	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Оператор технологических установок 2-го разряда	ОКЗ	3134	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
Оператор технологических установок 3-го разряда	ОКВЭД	06.20.1	Добыча природного газа
	ОКВЭД	06.20.2	Добыча газового конденсата
	ОКВЭД	19.20	Производство нефтепродуктов
	ОКВЭД	20.11	Производство промышленных газов
	ОКВЭД	49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа
	ОКПДТР	16081	Оператор технологических установок
	ЕТКС, ЕКС	§ 28	Оператор технологических установок 2-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 29	Оператор технологических установок 3-го разряда

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке
Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами
Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве неэлектротехнологического персонала в объеме I группы по электробезопасности
Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска
Возраст не менее 18 лет

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий профессиональное обучение по профессии рабочего по профилю подтверждаемой квалификации
