

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

31 июля 2019 г. № 542н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт»

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; 2018, № 8, ст. 1210, № 50, ст. 7755), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «31» июля 2019 г. № 542 н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

1293

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4» 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно» 13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6» 22
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 31

I. Общие сведения

Эксплуатация насосных станций по закачке рабочего агента в пласт	19.065
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойной работы оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт на объектах нефтегазодобывающих производств

Группа занятий:

8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий	-	-
(код ОКЗ)[1]	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча сырой нефти
(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
A	Обеспечение работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4	3	Проверка технического состояния оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4	A/01.3	3
			Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4	A/02.3	3
			Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте (далее – ТОиР) оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4	A/03.3	3
B	Обеспечение работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно	4	Проверка технического состояния оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно	B/01.4	4
			Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно	B/02.4	4
			Выполнение вспомогательных работ при ТОиР оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно	B/03.4	4
C	Обеспечение работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6	4	Проверка технического состояния оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6	C/01.4	4
			Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих	C/02.4	4

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
			агрегатов свыше 6		
			Выполнение вспомогательных работ при ТОиР оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6	C/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4	Код	A	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[3] Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности[4] Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[5] Лица не моложе 18 лет[6] Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве не электротехнического персонала в объеме I группы по электробезопасности[7] Прохождение обучения и проверки знаний по правилам эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением[8]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС[9]	§ 7	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 3-го разряда
ОКПДТР[10]	13908	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Обход по установленным маршрутам и визуальный осмотр технологического и вспомогательного оборудования, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры (далее – ТПА), сооружений, технологических площадок насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 на предмет отсутствия механических повреждений
	Осмотр наружной поверхности насосных агрегатов (далее – НА), блока гребенок (далее – БГ), оборудования, работающего под избыточным давлением, блока подачи химического реагента, внутрипромысловых трубопроводов (далее – ВПТ), ТПА на предмет отсутствия утечек рабочего агента, реагентов и технологических жидкостей
	Проверка комплектности и целостности контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА)
	Проверка герметичности технологических соединений (резьбовых, сварных, фланцевых, муфтовых, разъемов корпусных деталей) оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Проверка наличия и исправности защитных заграждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств на оборудовании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Осмотр систем вентиляции технологических блоков НА, БГ, блока дренажных насосов (вентиляторы, распределительные воздуховоды, обратные защитные клапаны, дефлекторы) на отсутствие механических повреждений
	Проверка работы ТПА на технологической обвязке НА, БГ, маслосистемы, насосов подачи реагента, дренажных насосов
	Проверка работы НА, маслосистемы, системы дренажа, оборудования блока подачи химического реагента
	Отбор проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 для проведения лабораторных исследований
	Выполнение текущего ремонта оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Мониторинг показаний КИПиА, установленных на технологическом оборудовании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Проверка комплектности и исправности инструментов, технических

	устройств для обслуживания оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Проверка наличия и комплектности аварийного запаса средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ)
	Проверка охлаждения оборудования в летний период (обогрева оборудования – в зимний период времени)
Необходимые умения	Выявлять дефекты и механические повреждения технологического и вспомогательного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Выявлять нарушения герметичности элементов технологического оборудования, ТПА, ВПТ, технологических соединений насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Выявлять механические повреждения КИПиА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Выявлять технические неисправности и дефекты защитных заграждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств НА
	Выявлять технические неисправности, дефекты и повреждения системы вентиляции технологических блоков НА, БГ, блока дренажных насосов, блока подачи химических реагентов
	Выявлять механические повреждения ТПА, установленной на технологической обвязке НА, БГ, маслосистем, насосов подачи химического реагента, дренажных насосов
	Выявлять механические повреждения НА, маслосистемы, системы дренажа, блока подачи химического реагента по показаниям КИПиА
	Применять лабораторное оборудование для отбора проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Сопоставлять фактические значения параметров технологического оборудования с их предельными значениями по показаниям КИПиА на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Применять рабочий инструмент и технические устройства для восстановления работоспособности оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Выявлять повреждения, неисправности рабочих инструментов и технических устройств для обслуживания оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Использовать технические средства для поддержания рабочего температурного режима применяемого оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Применять техническую документацию общего и специализированного назначения на обслуживаемое оборудование насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов

	менее 4
	Вносить записи в оперативную, техническую документацию о техническом состоянии оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Маршруты обходов оборудования и территории насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Нормы технологического режима насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Назначение, устройство, принципы работы технологического оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Схема технологического процесса насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Технологический регламент насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Физико-химические свойства рабочего агента, химических реагентов, применяемых горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ)
	Порядок и правила применения и утилизации химических реагентов и ГСМ
	Виды и признаки негерметичности технологического оборудования, ВПТ, ТПА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Дефекты, нарушения работоспособности, механические повреждения КИПиА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Способы обнаружения и устранения утечек рабочего агента, химических реагентов, технологических жидкостей на оборудовании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Назначение, конструкция, штатные места установки защитных ограждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств НА
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации системы вентиляции технологических блоков НА, БГ, блока дренажных насосов, блока подачи химического реагента
	Виды неисправностей работы технологического оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Назначение, устройство, правила эксплуатации ТПА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Порядок отбора проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Инструкции по эксплуатации рабочих инструментов и технических устройств, используемых при обслуживании оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Требования к заполнению нормативно-технической документации (далее – НТД) при обслуживании насосной станции по закачке рабочего

	агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Пуск единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 и станции в целом
	Остановка и вывод в ремонт единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 и станции в целом
	Мониторинг параметров технологического процесса закачки рабочего агента в пласт по показаниям КИПиА и с пульта управления автоматизированной системы управления технологическим процессом (далее – АСУ ТП)
	Регулирование параметров работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ в процессе обслуживания насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 под непосредственным руководством инженерно-технического персонала
	Ведение работ по локализации и ликвидации последствий аварий на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Переключение потоков движения рабочего агента при помощи ТПА
	Учет расхода химических реагентов блока подачи химических реагентов на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Отбор проб рабочего агента, масла маслосистемы НА, технологических жидкостей для проведения лабораторных исследований
	Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию и режиму работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Информирование непосредственного руководителя о техническом состоянии и режимах работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
Необходимые умения	Выполнять технологические операции по пуску и выводу на режим единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 и станции в целом

	Выполнять технологические операции по остановке единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 и станции в целом
	Выявлять отклонения параметров технологического режима насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 от допустимых параметров, указанных в технологическом регламенте, по показаниям дистанционного пульта управления КИПиА или АСУ ТП и результатам лабораторных исследований
	Предотвращать и ликвидировать аварийные ситуации под руководством инженерно-технического персонала
	Применять требования промышленной безопасности при ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ
	Производить оперативные переключения для изменения параметров работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Выполнять последовательное открытие и закрытие ТПА в соответствии со схемой технологического процесса насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Определять по показаниям КИПиА объем расхода химических реагентов блока подачи химического реагента
	Применять лабораторное оборудование для отбора проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Вносить записи в оперативную, техническую документацию о техническом состоянии и режиме работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Применять требования промышленной безопасности и охраны труда при обслуживании оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
Необходимые знания	Основы термодинамики, механики, гидравлики в объеме, необходимом для выполнения работ по обеспечению заданного режима работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Схема технологического процесса насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Назначение, устройство и инструкции по эксплуатации оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Технологический регламент насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации КИПиА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Нормы технологического режима и допустимые отклонения в работе оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с

	количеством работающих агрегатов менее 4
	Физико-химические свойства рабочего агента, химических реагентов, ГСМ
	Порядок и правила применения и утилизации химических реагентов и ГСМ
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации ТПА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Требования инструкций по отбору проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Требования инструкций по эксплуатации рабочих инструментов и технических устройств для обслуживания оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	НТД по эксплуатации оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций
	Порядок ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Перечень газоопасных работ, проводимых на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее – ПЛА)
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте (далее – ТОиР) оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Подбор инструментов и технических устройств для ТОиР узлов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Средний ремонт узлов и механизмов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Удаление посторонних предметов, пыли, грязи, жидкостей, реагентов с

	наружной поверхности оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Проверка комплектности соединительных деталей (узлов), доукомплектование и протяжка резьбовых соединений (места крепления узлов оборудования, люков емкостного оборудования, фланцевых соединений ВПТ, ТПА)
	Устранение утечек рабочего агента, технологических жидкостей через фланцевые соединения технологических трубопроводов и ТПА на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Поджатие (замена) набивки сальниковых уплотнений НА, ТПА на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Дополнение (замена) смазки в подшипниковых узлах НА
	Долив (замена) масла в маслосистеме НА
	Ревизия и замена отдельных элементов оборудования маслосистемы НА (запорной, регулирующей ТПА, прокладок, уплотнительных колец, маслоохладителя)
	Чистка (замена) фильтрующих элементов технологического оборудования (приемный фильтр НА, фильтр маслосистемы НА)
	Ревизия и очистка элементов дренажной системы насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 (блока дренажных насосов, дренажных емкостей, водоводов)
	Восстановление защитного и антикоррозионного покрытия оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Подготовка к ремонту единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 и станции в целом
	Подготовка к пуску после ремонта единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 и станции в целом
	Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
Необходимые умения	Применять рабочий инструмент и технические устройства, соответствующие видам и сложности работ по ТОиР узлов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Выявлять дефекты узлов и механизмов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Применять очищающие средства, материалы и устройства для очистки наружной поверхности оборудования НА, БГ, блока подачи химического реагента, блока дренажных насосов, системы вентиляции, технологических трубопроводов, ТПА
	Производить подбор, монтаж (демонтаж), затяжку крепежных элементов резьбовых соединений крепления узлов оборудования, люков емкостного оборудования, фланцевых соединений ВПТ, ТПА
	Выявлять утечки рабочего агента, технологических жидкостей через фланцевые соединения ВПТ, ТПА
	Производить ремонтные работы по восстановлению герметичности

	фланцевых соединений ВПТ, ТПА
	Применять специальный инструмент для извлечения, разметки, нарезки и монтажа набивки сальниковых уплотнений НА, ТПА
	Применять технические устройства для заправки смазки в подшипниковые узлы НА
	Производить комплекс операций по сливу, очистке, заполнению маслосистемы НА в соответствии с требованиями НТД
	Осуществлять выбраковку, подбор и установку на штатные места элементов оборудования маслосистемы НА (запорной, регулирующей ТПА, прокладок, уплотнительных колец, маслоохладителя)
	Осуществлять подбор сменных фильтрующих элементов технологического оборудования (приемный фильтр НА, фильтр маслосистемы НА) соответствующих типов и размеров
	Определять степень износа элементов дренажной системы насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 (блока дренажных насосов, дренажных емкостей, водоводов)
	Применять очищающие средства, растворы, устройства для промывки, пропарки, очистки элементов дренажной системы насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Производить операции по отключению ремонтных участков оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Производить операции по подключению технологических линий ремонтных участков технологического оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Вносить записи в оперативную, техническую документацию о техническом состоянии оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Применять требования промышленной безопасности и охраны труда при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
Необходимые знания	Основы материаловедения и слесарного дела для выполнения ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Инструкции по ведению ТОиР единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Требования к комплектности и исправности инструментов и технических устройств для проведения ТОиР узлов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Способы устранения неисправностей узлов и механизмов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Последовательность и перечень выполняемых вспомогательных работ при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4 в рамках своей компетенции

	Нормы расхода материалов на выполняемые вспомогательные работы при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Наименования, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок, применяемых при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов менее 4
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Обеспечение работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно	B	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года машинистом насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 3-го разряда (за исключением минимального разряда, установленного в организации)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве не электротехнического персонала в объеме I группы по электробезопасности Прохождение обучения и проверки знаний по правилам эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 7	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 4-го разряда
ОКПДТР	13908	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	
	Обход по установленным маршрутам и визуальный осмотр технологического и вспомогательного оборудования, технологических трубопроводов, ТПА, сооружений, технологических площадок насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 на предмет отсутствия механических повреждений
	Осмотр наружной поверхности НА, БГ, оборудования, работающего под избыточным давлением, блока подачи химического реагента, ВПТ, ТПА на предмет отсутствия утечек рабочего агента, реагентов и технологических жидкостей
	Проверка комплектности и целостности КИПиА
	Проверка герметичности технологических соединений (резьбовых, сварных, фланцевых, муфтовых, разъемов корпусных деталей) оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Проверка наличия и исправности защитных заграждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств на оборудовании насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Осмотр систем вентиляции технологических блоков НА, БГ, блока дренажных насосов (вентиляторы, распределительные воздуховоды, обратные защитные клапаны, дефлекторы) на отсутствие механических повреждений
	Проверка работы ТПА на технологической обвязке НА, БГ, маслосистемы, насосов подачи реагента, дренажных насосов
	Проверка работы НА, маслосистемы, системы дренажа, оборудования блока подачи химического реагента
	Отбор проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосных станций по закачке рабочего агента в

	пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 для проведения лабораторных исследований
	Выполнение текущего ремонта оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Мониторинг показаний КИПиА, установленных на технологическом оборудовании насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Проверка комплектности и исправности инструментов, технических устройств для обслуживания оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Проверка наличия и комплектности аварийного запаса СИЗ
	Проверка охлаждения оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 в летний период (обогрева оборудования – в зимний период времени)
Необходимые умения	Выявлять дефекты и механические повреждения технологического и вспомогательного оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Выявлять нарушения герметичности элементов технологического оборудования, ТПА, ВПТ, технологических соединений насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Выявлять механические повреждения оборудования и приборов КИПиА насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Выявлять технические неисправности и дефекты защитных заграждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств НА
	Выявлять технические неисправности, дефекты и повреждения системы вентиляции технологических блоков НА, БГ, блока дренажных насосов, блока подачи химических реагентов
	Выявлять механические повреждения ТПА, установленной на технологической обвязке НА, БГ, маслосистем, насосов подачи химического реагента, дренажных насосов
	Выявлять механические повреждения НА, маслосистемы, системы дренажа, блока подачи химического реагента по показаниям КИПиА
	Применять лабораторное оборудование для отбора проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Сопоставлять фактические значения параметров технологического оборудования с их предельными значениями по показаниям КИПиА на насосных станциях по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Применять рабочий инструмент и технические устройства для восстановления работоспособности оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Выявлять повреждения, неисправности рабочих инструментов и технических устройств для обслуживания оборудования насосных

	станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Использовать технические средства для поддержания рабочего температурного режима применяемого оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Применять техническую документацию общего и специализированного назначения на обслуживаемое оборудование насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Вносить записи в оперативную, техническую документацию о техническом состоянии оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Маршруты обходов оборудования и территории насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Нормы технологического режима насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Назначение, устройство, принципы работы технологического оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Схема технологического процесса насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Технологический регламент насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Физико-химические свойства рабочего агента, химических реагентов, применяемых ГСМ
	Порядок и правила применения и утилизации химических реагентов и ГСМ
	Виды и признаки негерметичности технологического оборудования, ВПТ, ТПА насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Дефекты, нарушения работоспособности, механические повреждения КИПиА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Способы обнаружения и устранения утечек рабочего агента, химических реагентов, технологических жидкостей на оборудовании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Назначение, конструкция, штатные места установки защитных ограждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств НА
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации системы вентиляции технологических блоков НА, БГ, блока дренажных насосов, блока подачи химического реагента
	Виды неисправностей работы технологического оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Назначение, устройство, правила эксплуатации ТПА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6

	Порядок отбора проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Инструкции по эксплуатации рабочих инструментов и технических устройств, используемых при обслуживании оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Требования к заполнению НТД при обслуживании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Пуск единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 и станции в целом
	Остановка и вывод в ремонт единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 и станции в целом
	Мониторинг параметров технологического процесса закачки рабочего агента в пласт по показаниям КИПиА и с пульта управления АСУ ТП
	Регулирование параметров работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ в процессе обслуживания насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 под непосредственным руководством инженерно-технического персонала
	Ведение работ по локализации и ликвидации последствий аварий на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Переключение потоков движения рабочего агента при помощи ТПА
	Учет расхода химических реагентов блока подачи химических реагентов на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Отбор проб рабочего агента, масла маслосистемы НА, технологических жидкостей для проведения лабораторных исследований
	Ведение оперативной, технической документации по техническому

	состоянию и режиму работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Информирование непосредственного руководителя о техническом состоянии и режимах работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
Необходимые умения	Выполнять технологические операции по пуску и выводу на режим единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 и станции в целом
	Выполнять технологические операции по остановке единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 и станции в целом
	Выявлять отклонения параметров технологического режима насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 от допустимых параметров, указанных в технологическом регламенте, по показаниям дистанционного пульта управления КИПиА или АСУ ТП и результатам лабораторных исследований
	Предотвращать и ликвидировать аварийные ситуации под руководством инженерно-технического персонала
	Применять требования промышленной безопасности при ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ
	Производить оперативные переключения для изменения параметров работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Выполнять последовательное открытие и закрытие ТПА в соответствии со схемой технологического процесса насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Определять по показаниям КИПиА объем расхода химических реагентов блока подачи химического реагента
	Применять лабораторное оборудование для отбора проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Вносить записи в оперативную, техническую документацию о техническом состоянии и режиме работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Применять требования промышленной безопасности и охраны труда
Необходимые знания	Основы термодинамики, механики, гидравлики в объеме, необходимом для выполнения работ по обеспечению заданного режима работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Схема технологического процесса насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Назначение, устройство и инструкции по эксплуатации оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Технологический регламент насосной станции по закачке рабочего

	агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации КИПиА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Нормы технологического режима и допустимые отклонения в работе оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Физико-химические свойства рабочего агента, химических реагентов, ГСМ
	Порядок и правила применения и утилизации химических реагентов и ГСМ
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации ТПА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Требования инструкций по отбору проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Требования инструкций по эксплуатации рабочих инструментов и технических устройств для обслуживания оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	НТД по эксплуатации оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций
	Порядок ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Перечень газоопасных работ, проводимых на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	ПЛА
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ при ТОиР оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно	Код	B/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Подбор инструментов и технических устройств для ТОиР узлов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6

	Средний ремонт узлов и механизмов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Удаление посторонних предметов, пыли, грязи, жидкостей, реагентов с наружной поверхности оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Проверка комплектности соединительных деталей (узлов), доукомплектование и протяжка резьбовых соединений (места крепления узлов оборудования, люков емкостного оборудования, фланцевых соединений ВПТ, ТПА)
	Устранение утечек рабочего агента, технологических жидкостей через фланцевые соединения технологических трубопроводов и ТПА на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Поджатие (замена) набивки сальниковых уплотнений НА, ТПА на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Дополнение (замена) смазки в подшипниковых узлах НА
	Долив (замена) масла в маслосистеме НА
	Ревизия и замена отдельных элементов оборудования маслосистемы НА (запорной, регулирующей ТПА, прокладок, уплотнительных колец, маслоохладителя)
	Чистка (замена) фильтрующих элементов технологического оборудования (приемный фильтр НА, фильтр маслосистемы НА)
	Ревизия и очистка элементов дренажной системы насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 (блока дренажных насосов, дренажных емкостей, водоводов)
	Восстановление защитного и антикоррозионного покрытия оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Подготовка к ремонту единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 и станции в целом
	Подготовка к пуску после ремонта единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 и станции в целом
	Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
Необходимые умения	Применять рабочий инструмент и технические устройства, соответствующие видам и сложности работ по ТОиР узлов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Выявлять дефекты узлов и механизмов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Применять очищающие средства, материалы и устройства для очистки наружной поверхности оборудования НА, БГ, блока подачи химического реагента, блока дренажных насосов, системы вентиляции, технологических трубопроводов, ТПА
	Производить подбор, монтаж (демонтаж), затяжку крепежных элементов резьбовых соединений крепления узлов оборудования, люков

	емкостного оборудования, фланцевых соединений ВПТ, ТПА
	Выявлять утечки рабочего агента, технологических жидкостей через фланцевые соединения ВПТ, ТПА
	Производить ремонтные работы по восстановлению герметичности фланцевых соединений ВПТ, ТПА
	Применять специальный инструмент для извлечения, разметки, нарезки и монтажа набивки сальниковых уплотнений НА, ТПА
	Применять технические устройства для заправки смазки в подшипниковые узлы НА
	Производить комплекс операций по сливу, очистке, заполнению маслосистемы НА в соответствии с требованиями НТД
	Осуществлять выбраковку, подбор и установку на штатные места элементов оборудования маслосистемы НА (запорной, регулирующей ТПА, прокладок, уплотнительных колец, маслоохладителя)
	Осуществлять подбор сменных фильтрующих элементов технологического оборудования (приемный фильтр НА, фильтр маслосистемы НА) соответствующих типов и размеров
	Определять степень износа элементов дренажной системы насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 (блока дренажных насосов, дренажных емкостей, водоводов)
	Применять очищающие средства, растворы, устройства для промывки, пропарки, очистки элементов дренажной системы насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Производить операции по отключению ремонтных участков оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Производить операции по подключению технологических линий ремонтных участков технологического оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Вносить записи в оперативную, техническую документацию о техническом состоянии оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Применять требования промышленной безопасности и охраны труда
Необходимые знания	Основы материаловедения и слесарного дела для выполнения ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Инструкции по ведению ТОиР единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Требования к комплектности и исправности инструментов и технических устройств для проведения ТОиР узлов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Способы устранения неисправностей узлов и механизмов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Последовательность и перечень выполняемых вспомогательных работ при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в

	пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 в рамках своей компетенции
	Нормы расхода материалов на выполняемые вспомогательные работы при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Наименования, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок, применяемых при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов от 4 до 6
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6	Код	C	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 5-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 машинистом насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 4-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве не электротехнического персонала в объеме I группы по электробезопасности Прохождение обучения и проверки знаний по правилам эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 7	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 5-го разряда
ОКПДТР	13908	Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6	Код	С/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Обход по установленным маршрутам и визуальный осмотр технологического и вспомогательного оборудования, технологических трубопроводов, ТПА, сооружений, технологических площадок насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 на предмет отсутствия механических повреждений
	Осмотр наружной поверхности НА, БГ, оборудования, работающего под избыточным давлением, блока подачи химического реагента, ВПТ, ТПА на предмет отсутствия утечек рабочего агента, реагентов и технологических жидкостей
	Проверка комплектности и целостности КИПиА
	Проверка герметичности технологических соединений (резьбовых, сварных, фланцевых, муфтовых, разъемов корпусных деталей) оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Проверка наличия и исправности защитных заграждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств на оборудовании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Осмотр систем вентиляции технологических блоков НА, БГ, блока дренажных насосов (вентиляторы, распределительные воздуховоды, обратные защитные клапаны, дефлекторы) на отсутствие механических повреждений
	Проверка работы ТПА на технологической обвязке НА, БГ, маслосистемы, насосов подачи реагента, дренажных насосов
	Проверка работы НА, маслосистемы, системы дренажа, оборудования блока подачи химического реагента
	Отбор проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в

	пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 для проведения лабораторных исследований
	Выполнение текущего ремонта оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Мониторинг показаний КИПиА, установленных на технологическом оборудовании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Проверка комплектности и исправности инструментов, технических устройств для обслуживания оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Проверка наличия и комплектности аварийного запаса СИЗ
	Проверка охлаждения оборудования в летний период (обогрева оборудования – в зимний период времени)
Необходимые умения	Выявлять дефекты и механические повреждения технологического и вспомогательного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Выявлять нарушения герметичности элементов технологического оборудования, ТПА, ВПТ, технологических соединений насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Выявлять механические повреждения оборудования и приборов КИПиА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Выявлять технические неисправности и дефекты защитных заграждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств НА
	Выявлять технические неисправности, дефекты и повреждения системы вентиляции технологических блоков НА, БГ, блока дренажных насосов, блока подачи химических реагентов
	Выявлять механические повреждения ТПА, установленной на технологической обвязке НА, БГ, маслосистем, насосов подачи химического реагента, дренажных насосов
	Выявлять механические повреждения НА, маслосистемы, системы дренажа, блока подачи химического реагента по показаниям КИПиА
	Применять лабораторное оборудование для отбора проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Сопоставлять фактические значения параметров технологического оборудования с их предельными значениями по показаниям КИПиА на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Применять рабочий инструмент и технические устройства для восстановления работоспособности оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Выявлять повреждения, неисправности рабочих инструментов и технических устройств для обслуживания оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих

	агрегатов свыше 6
	Использовать технические средства для поддержания рабочего температурного режима применяемого оборудования на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Применять техническую документацию общего и специализированного назначения на обслуживаемое оборудование насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Вносить записи в оперативную, техническую документацию о техническом состоянии оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Маршруты обходов оборудования и территории насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Нормы технологического режима насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Назначение, устройство, принципы работы технологического оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Схема технологического процесса насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Технологический регламент насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Физико-химические свойства рабочего агента, химических реагентов, применяемых ГСМ
	Порядок и правила применения и утилизации химических реагентов и ГСМ
	Виды и признаки негерметичности технологического оборудования, ВПТ, ТПА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Дефекты, нарушения работоспособности, механические повреждения КИПиА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Способы обнаружения и устранения утечек рабочего агента, химических реагентов, технологических жидкостей на оборудовании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Назначение, конструкция, штатные места установки защитных ограждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств НА
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации системы вентиляции технологических блоков НА, БГ, блока дренажных насосов, блока подачи химического реагента
	Виды неисправностей работы технологического оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Назначение, устройство, правила эксплуатации ТПА, установленной на оборудовании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Порядок отбора проб масла, рабочего агента, технологических

	жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Инструкции по эксплуатации рабочих инструментов и технических устройств, используемых при обслуживании оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Требования к заполнению НТД при обслуживании насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6	Код	С/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	
	Пуск единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 и станции в целом
	Остановка и вывод в ремонт единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 и станции в целом
	Мониторинг параметров технологического процесса закачки рабочего агента в пласт по показаниям КИПиА и с пульта управления АСУ ТП
	Регулирование параметров работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ в процессе обслуживания насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 под непосредственным руководством инженерно-технического персонала
	Ведение работ по локализации и ликвидации последствий аварий на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Переключение потоков движения рабочего агента при помощи ТПА
	Учет расхода химических реагентов блока подачи химических реагентов на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Отбор проб рабочего агента, масла маслосистемы НА, технологических жидкостей для проведения лабораторных исследований
	Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию и режиму работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6

	Информирование непосредственного руководителя о техническом состоянии и режимах работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
Необходимые умения	Выполнять технологические операции по пуску и выводу на режим единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 и станции в целом
	Выполнять технологические операции по остановке единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 и станции в целом
	Выявлять отклонения параметров технологического режима насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 от допустимых параметров, указанных в технологическом регламенте, по показаниям дистанционного пульта управления КИПиА или АСУ ТП и результатам лабораторных исследований
	Предотвращать и ликвидировать аварийные ситуации под руководством инженерно-технического персонала
	Применять требования промышленной безопасности при ведении газоопасных, огневых и ремонтных работ
	Производить оперативные переключения для изменения параметров работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Выполнять последовательное открытие и закрытие ТПА в соответствии со схемой технологического процесса насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Определять по показаниям КИПиА объем расхода химических реагентов блока подачи химического реагента
	Применять лабораторное оборудование для отбора проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей из технологических линий насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Вносить записи в оперативную, техническую документацию о техническом состоянии и режиме работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Применять требования промышленной безопасности и охраны труда при обслуживании оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
Необходимые знания	Основы термодинамики, механики, гидравлики в объеме, необходимом для выполнения работ по обеспечению заданного режима работы оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Схема технологического процесса насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Назначение, устройство и инструкции по эксплуатации оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Технологический регламент насосной станции по закачке рабочего

	агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации КИПиА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Нормы технологического режима и допустимые отклонения в работе оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Физико-химические свойства рабочего агента, химических реагентов, ГСМ
	Порядок и правила применения и утилизации химических реагентов и ГСМ
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации ТПА насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Требования инструкций по отбору проб масла, рабочего агента, технологических жидкостей на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Требования инструкций по эксплуатации рабочих инструментов и технических устройств для обслуживания оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	НТД по эксплуатации оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций
	Порядок ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Перечень газоопасных работ, проводимых на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	ПЛА
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ при ТОиР оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6	Код	С/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Подбор инструментов и технических устройств для ТОиР узлов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6

	Средний ремонт узлов и механизмов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Удаление посторонних предметов, пыли, грязи, жидкостей, реагентов с наружной поверхности оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Проверка комплектности соединительных деталей (узлов), доукомплектование и протяжка резьбовых соединений (места крепления узлов оборудования, люков емкостного оборудования, фланцевых соединений ВПТ, ТПА)
	Устранение утечек рабочего агента, технологических жидкостей через фланцевые соединения технологических трубопроводов и ТПА на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Поджатие (замена) набивки сальниковых уплотнений НА, ТПА на насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Дополнение (замена) смазки в подшипниковых узлах НА
	Долив (замена) масла в маслосистеме НА
	Ревизия и замена отдельных элементов оборудования маслосистемы НА (запорной, регулирующей ТПА, прокладок, уплотнительных колец, маслоохладителя)
	Чистка (замена) фильтрующих элементов технологического оборудования (приемный фильтр НА, фильтр маслосистемы НА)
	Ревизия и очистка элементов дренажной системы насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 (блока дренажных насосов, дренажных емкостей, водоводов)
	Восстановление защитного и антикоррозионного покрытия оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Подготовка к ремонту единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 и станции в целом
	Подготовка к пуску после ремонта единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 и станции в целом
	Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
Необходимые умения	Применять рабочий инструмент и технические устройства, соответствующие видам и сложности работ по ТОиР узлов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Выявлять дефекты узлов и механизмов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Применять очищающие средства, материалы и устройства для очистки наружной поверхности оборудования НА, БГ, блока подачи химического реагента, блока дренажных насосов, системы вентиляции, технологических трубопроводов, ТПА
	Производить подбор, монтаж (демонтаж), затяжку крепежных элементов резьбовых соединений крепления узлов оборудования, люков

	емкостного оборудования, фланцевых соединений ВПТ, ТПА
	Выявлять утечки рабочего агента, технологических жидкостей через фланцевые соединения ВПТ, ТПА
	Производить ремонтные работы по восстановлению герметичности фланцевых соединений ВПТ, ТПА
	Применять специальный инструмент для извлечения, разметки, нарезки и монтажа набивки сальниковых уплотнений НА, ТПА
	Применять технические устройства для заправки смазки в подшипниковые узлы НА
	Производить комплекс операций по сливу, очистке, заполнению маслосистемы НА в соответствии с требованиями НТД
	Осуществлять выбраковку, подбор и установку на штатные места элементов оборудования маслосистемы НА (запорной, регулирующей ТПА, прокладок, уплотнительных колец, маслоохладителя)
	Осуществлять подбор сменных фильтрующих элементов технологического оборудования (приемный фильтр НА, фильтр маслосистемы НА) соответствующих типов и размеров
	Определять степень износа элементов дренажной системы насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 (блока дренажных насосов, дренажных емкостей, водоводов)
	Применять очищающие средства, растворы, устройства для промывки, пропарки, очистки элементов дренажной системы насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Производить операции по отключению ремонтных участков оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Производить операции по подключению технологических линий ремонтных участков технологического оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 т
	Вносить записи в оперативную, техническую документацию о техническом состоянии оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Применять требования промышленной безопасности и охраны труда при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
Необходимые знания	Основы материаловедения и слесарного дела в объеме, необходимом для выполнения ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Инструкции по ведению ТОиР единичного оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Требования к комплектности и исправности инструментов и технических устройств для проведения ТОиР узлов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Способы устранения неисправностей узлов и механизмов оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6

	Последовательность и перечень выполняемых вспомогательных работ при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6 в рамках своей компетенции
	Нормы расхода материалов на выполняемые вспомогательные работы при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Наименования, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок, применяемых при ТОиР оборудования насосной станции по закачке рабочего агента в пласт с количеством работающих агрегатов свыше 6
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «НК «Роснефть», город Москва	
Вице-президент по кадровым и социальным вопросам	Калинин Юрий Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Самаранефтегаз», город Самара
2	АО «Самотлорнефтегаз», город Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
3	ООО «РН-Ванкор», город Красноярск
4	ООО «РН-Краснодарнефтегаз», город Краснодар
5	ООО «РН-Пурнефтегаз», город Губкинский, Ямало-Ненецкий автономный округ
6	ООО «РН-Юганскнефтегаз», город Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
7	ЦПК НК «Роснефть» НКИ», город Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

[4] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный

№ 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

[5] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327, № 40, ст. 5733; 2017, № 13, ст. 1941, № 41, ст. 5954, № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553, № 53, ст. 8666, ст. 8682; 2019, № 11, ст. 1132).

[6] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[7] Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

[8] Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г. регистрационный № 32326), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 декабря 2017 г. № 539 (зарегистрирован Минюстом России 15 июня 2018 г., регистрационный № 51352).

[9] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6, раздел «Добыча нефти и газа».

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

gost.e-ecolog.ru