

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа"

Приказ · № 162н · от 30.03.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

30 марта 2021 г. № 162н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа"

Зарегистрирован Минюстом России 30 апреля 2021 г.

Регистрационный № 63337

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), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1163н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 февраля 2015 г., регистрационный № 35977).
3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 30 марта 2021 г. № 162н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

412

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Документационное обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ

газа"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Оперативное управление эксплуатацией оборудования подземных хранилищ газа"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Организационно-техническое сопровождение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Организация работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа"

3.6. Обобщенная трудовая функция "Руководство работами по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа19.015

(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Обеспечение надежного и эффективного функционирования оборудования подземных хранилищ газа (газоперекачивающее оборудование дожимной компрессорной станции (далее - ДКС), оборудование установок сбора и подготовки газа (установки газораспределительных и газосборных пунктов, установки подготовки газа, установки подачи и распределения ингибитора гидратообразования (метанола, диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), установки регенерации метанола, диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), технологические трубопроводы основного назначения ДКС, установок сбора и подготовки газа (трубопроводы в пределах промплощадки для выполнения основных технологических процессов))

Группа занятий:1322Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности2146Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий3117Техники в добывающей промышленности и металлургии3121Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.10.22

Хранение и складирование газа и продуктов его переработки

(код ОКВЭД 2)(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Документационное обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа5

Ведение документации по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаА/01.55

Формирование отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаА/02.55

В

Обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа6

Обеспечение работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режимеВ/01.66

Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) оборудования подземных хранилищ газаВ/02.66

Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газаВ/03.66

Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаВ/04.66

С

Оперативное управление эксплуатацией оборудования подземных хранилищ газаб

Поддержание работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режимеС/01.66

Обеспечение оперативных переключений на оборудовании подземных хранилищ газаС/02.66

Д

Организационно-техническое сопровождение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаб

Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаД/01.66

Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газаД/02.66

Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаД/03.66

Е

Организация работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа7

Организация производственного процесса эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаЕ/01.77

Организация ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газаЕ/02.77

Организация работ по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаЕ/03.77

Руководство персоналом подразделения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаЕ/04.77

Ф

Руководство работами по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа7

Руководство организацией эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаФ/01.77

Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газаФ/02.77

Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения оборудования подземных хранилищ газаФ/03.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеДокументационное обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

АУровень квалификации

5

Происхождение обобщенной трудовой функции

ОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийТехник

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
или

Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 3

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности 4

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) 5

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК33117Техники в добывающей промышленности и металлургии

ЕКС 6 -Техник

ОКПДТР 7 26927Техник

ОКСО 8 2.13.02.10Электрические машины и аппараты

2.13.02.11Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

2.15.02.01Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

2.15.02.08

Технология машиностроения

2.18.02.09

Переработка нефти и газа

2.21.02.01Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

2.21.02.02Бурение нефтяных и газовых скважин

2.21.02.03Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

2.21.02.08Прикладная геодезия

2.21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология

2.21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

2.21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

2.21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

2.21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

2.21.02.14 Маркшейдерское дело

2.21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

2.24.02.02 Производство авиационных двигателей

2.25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

2.26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов

2.26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

3.1.1. Трудовая функция

Наименование Введение документации по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

A/01.5 Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов оборудования подземных хранилищ газа

Оформление инструкций по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа и безопасному выполнению работ

Оформление проектов распорядительных документов по организации эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Учет параметров работы оборудования подземных хранилищ газа

Ведение и актуализация данных о работах, проводимых на оборудовании подземных хранилищ газа, в том числе в информационных системах

Регистрация входящей и исходящей документации по подразделению

Контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний контролирующих и надзорных органов

Оформление документов, делопроизводство по которым закончено

Хранение документации подразделения

Комплектование рабочих мест подразделения документами по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, схемами, чертежами

Ознакомление работников подразделения с документами в области эксплуатации оборудования

подземных хранилищ газа

Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее - МТР)

Составление заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты

Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Необходимые умения
Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения

Работать с эксплуатационной и технической документацией

Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования подземных хранилищ газа

Определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов

Определять потребность рабочих мест подразделения в документах по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, схемах, чертежах

Оформлять организационно-распорядительные документы

Оформлять документы, делопроизводство по которым закончено

Оформлять заявки на предоставление техники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Необходимые знания
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Основы черчения и составления схем

Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов

Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа

Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации

Порядок хранения исполнительной, проектной документации

Правила оформления инструкций по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, безопасному выполнению работ

Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты

Нормы расхода МТР

Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству

Порядок оформления заявок на предоставление техники для обеспечения выполнения работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

НаименованиеФормирование отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

A/02.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСбор оперативной информации о текущем техническом состоянии и эксплуатационных режимах оборудования подземных хранилищ газа

Систематизация и обработка информации для подготовки и составления отчетности

Подготовка отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Подготовка отчетности о готовности оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации

Формирование данных для отчетности по выполнению предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Подготовка документов на списание МТР с соблюдением норм их расхода

Составление отчетов по использованию МТР

Необходимые уменияПодготавливать исходные данные для формирования отчетов по производственной деятельности

Формировать отчетную документацию по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Формировать отчетность о готовности оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации

Подготавливать данные о выполнении предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Формировать отчеты по использованию МТР

Оформлять документы на списание МТР

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знанияТребования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа

Порядок составления отчетности

Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Состав мероприятий по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации

Нормы расхода и порядок списания МТР

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование Обеспечение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

ВУровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер

Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

Мастер участка

Мастер

Мастер по добыче нефти, газа и конденсата

Мастер по добыче нефти и газа

Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы

Мастер цеха

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат или

Высшее образование - специалитет или

Высшее (техническое) образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или

Высшее (техническое) образование - специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или

Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для

непрофильного образования

Требования к опыту практической работы Не менее трех лет в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования)

Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) 9

Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м (при необходимости) 10

Лица не моложе 18 лет 11

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3121 Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности

ЕКС-Инженер

-Мастер участка

ОКПДТР22446 Инженер

22806 Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

23796 Мастер

23870 Мастер по добыче нефти, газа и конденсата

23956 Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов

23986 Мастер службы

23998 Мастер участка

24013 Мастер цеха

ОКС02.13.02.10 Электрические машины и аппараты

2.13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

2.15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

2.15.02.08 Технология машиностроения

2.18.02.09 Переработка нефти и газа

2.21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

2.21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

2.21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

2.21.02.08 Прикладная геодезия

2.21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология

2.21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

2.21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

2.21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

2.21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

2.21.02.14 Маркшейдерское дело

2.21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

2.24.02.02 Производство авиационных двигателей

2.25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

2.26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов

2.26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.05.03.01 Геология

2.13.03.03 Энергетическое машиностроение

2.15.03.01 Машиностроение

2.15.03.02 Технологические машины и оборудование

2.15.03.03 Прикладная механика

2.21.03.01 Нефтегазовое дело

2.21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

2.24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

2.25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

2.15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

2.21.05.01 Прикладная геодезия

2.21.05.02 Прикладная геология

2.21.05.03 Технология геологической разведки

2.21.05.04 Горное дело

2.21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства

2.21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

2.24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

2.26.05.02 Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

2.26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

3.2.1. Трудовая функция

Наименование Обеспечение работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режиме

Код

В/01.6 Уровень (подуровень) квалификации

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОрганизация проверки оборудования подземных хранилищ газа на соответствие требованиям документов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Составление графиков работы сменного персонала

Выявление неисправностей в работе оборудования подземных хранилищ газа, причин вынужденных и аварийных остановов

Принятие мер по поддержанию (восстановлению при отклонениях от заданных параметров) технологических режимов работы оборудования подземных хранилищ газа в соответствии с плановым заданием по отбору и закачке газа

Подготовка материалов для разработки плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Разработка плана проведения противоаварийных тренировок с персоналом подразделения

Организация допуска эксплуатационного персонала к выполнению работ повышенной опасности на оборудовании подземных хранилищ газа в соответствии с инструкциями по их проведению

Обеспечение соблюдения баланса и запасов газа в подземных хранилищах газа в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Контроль работоспособности систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Разработка мероприятий по содержанию территорий и охранных зон в соответствии с действующими документами в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Обеспечение выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Подготовка отчетности по выполнению предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Внесение предложений по изменению схем, чертежей и эксплуатационных инструкций оборудования подземных хранилищ газа

Необходимые уменияЧитать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения

Определять приоритетные задачи при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Определять соответствие состояния оборудования подземных хранилищ газа требованиям документов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Формировать графики работы сменного персонала

Рассчитывать баланс рабочего времени

Анализировать эксплуатационные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа

Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров работы оборудования подземных хранилищ газа

Выявлять факторы, приводящие к вынужденным и аварийным остановам

Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования подземных хранилищ газа

Анализировать информацию о балансе и запасах газа в подземных хранилищах газа

Принимать решения по корректировке технологических параметров

Составлять планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа и проведению противоаварийных тренировок с персоналом подразделения

Осуществлять оценку рисков при выполнении работ на оборудовании подземных хранилищ газа

Оформлять допуск к выполнению работ повышенной опасности на оборудовании подземных хранилищ газа в соответствии с инструкциями по их проведению

Выявлять нарушения в работе систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Разрабатывать мероприятия по содержанию территорий и охранных зон в соответствии с действующими документами в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами

Анализировать инструкции и вносить предложения по совершенствованию инструкций по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов

Формировать отчетность по выполнению предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство, принципы работы оборудования подземных хранилищ газа

Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа

Типовые меры по предупреждению отклонения параметров работы оборудования подземных хранилищ газа за пределы допустимых значений

Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа

Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа

Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее - АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими

Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа

Порядок оформления допуска персонала к выполнению работ повышенной опасности на оборудовании подземных хранилищ газа

Плановое задание по закачке, отбору и хранению газа

Требования к содержанию территорий и охранных зон в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Установленные формы документации о выполнении предписаний органов контроля и надзора в части, касающейся эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности

Общие требования к проведению и периодичность проведения проверок работоспособности систем пожаротушения, контроля загазованности, охранной и пожарной сигнализации в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Режимы труда и отдыха, графики сменности

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

НаименованиеОбеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа
Код

В/02.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаймствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазработка планов-графиков ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Контроль поступления и использования МТР в рамках ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Разработка плана организации и проведения работ повышенной опасности

Сопровождение работ повышенной опасности

Выдача заданий ремонтному персоналу и контроль их выполнения

Обеспечение проведения работ по выводу в ремонт и вводу в работу оборудования подземных хранилищ газа при проведении ТОиР, ДО

Организация проведения подготовительных работ при передаче оборудования подземных хранилищ газа в ремонт

Передача оборудования подземных хранилищ газа подрядным организациям для проведения ТОиР, ДО

Обеспечение проведения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Контроль технического состояния оборудования подземных хранилищ газа при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ

Выявление неисправностей в работе оборудования подземных хранилищ газа по результатам проведения ТОиР, ДО и контроль их устранения

Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа с персоналом подрядных организаций

Сопровождение проведения лабораторных анализов по направлению деятельности

Проведение мероприятий по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации

Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному проведению работ, подготовке оборудования подземных хранилищ газа, рабочих мест и зон, обеспечению работоспособности систем коллективной безопасности при ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Определение потребности персонала в технической документации

Контроль применения персоналом средств индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые умения
Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения

Применять результаты диагностирования оборудования подземных хранилищ газа и экспертизы промышленной безопасности

Составлять планы-графики ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Разрабатывать сетевые графики выполнения работ

Оценивать потребность в оборудовании, приборах, запасных частях, необходимых для ТОиР оборудования подземных хранилищ газа

Планировать работу ремонтного персонала

Организовывать работы по выводу в ремонт и вводу в работу оборудования подземных хранилищ газа при проведении ТОиР, ДО

Организовывать проведение подготовительных работ при передаче оборудования подземных

хранилищ газа в ремонт

Оценивать опасности и идентифицировать риски при выполнении работ на оборудовании подземных хранилищ газа

Определять неисправности в работе оборудования, в том числе при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ

Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами

Анализировать технические параметры оборудования подземных хранилищ газа

Формировать потребность в запасных частях, материалах и инструментах

Определять необходимость проведения лабораторных анализов по направлению деятельности

Осуществлять подготовку оборудования к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник

Необходимые знания Основы технической диагностики

Основы теоретической механики

Основы термодинамики

Основы материаловедения

Основы электротехники

Основы сварочного производства

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТООР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации

Назначение, устройство, принципы работы оборудования подземных хранилищ газа

Порядок вывода в ремонт и ввода в работу оборудования подземных хранилищ газа при проведении ТООР, ДО

Порядок проведения подготовительных работ при передаче оборудования подземных хранилищ газа в ремонт

Виды, методы и технология выполнения ТООР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа и способы их устранения

Способы обнаружения и устранения утечек газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред

Характеристики оборудования, устройств и инструмента для ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ

Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими

Номенклатура, нормы расхода инструмента, материалов и запасных частей

Виды аварийных ситуаций при эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения

Виды лабораторных анализов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области учета аварий и инцидентов

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование Введение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Код

В/03.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Разработка инструкций по профессиям и видам работ на проведение ТОиР, ДО, регламентирующих безопасные приемы и методы труда

Подготовка материалов для разработки локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Составление ведомости дефектов, актов обследования оборудования подземных хранилищ газа

Составление документов на передачу в ремонт и приемку из ремонта оборудования подземных хранилищ газа

Ведение технической документации по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности на объектах подземных хранилищ газа

Контроль ведения исполнительной документации по направлению ТООиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Разработка технологических схем, чертежей на оборудование и системы объектов подземных хранилищ газа

Паспортизация оборудования подземных хранилищ газа

Составление отчетности в области ТООиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Актуализация информации в паспортах оборудования подземных хранилищ газа после ремонта, реконструкции

Необходимые умения
Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения

Формировать инструкции по профессиям и видам работ на проведение ТООиР, ДО, регламентирующие безопасные приемы и методы труда

Анализировать документацию по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, безопасному выполнению работ

Классифицировать дефекты и неисправности оборудования подземных хранилищ газа при проведении его ремонта

Вести документацию по передаче в ремонт и приемке из ремонта оборудования подземных хранилищ газа

Использовать результаты диагностирования оборудования подземных хранилищ газа и экспертизы промышленной безопасности

Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности на объектах подземных хранилищ газа

Проверять комплектность и состав исполнительной документации на ТООиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Формировать документы в рамках паспортизации оборудования подземных хранилищ газа

Составлять отчетность в области ТООиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТООиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа

Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа и способы их устранения

Характеристики оборудования, устройств и инструмента для ТООиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и

распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации и ремонту оборудования подземных хранилищ газа

Состав и порядок формирования документации для паспортизации оборудования подземных хранилищ газа

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ

Порядок приемки исполнительной документации на ТООР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации

Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области ТООР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Специализированное программное обеспечение

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.2.4. Трудовая функция

НаименованиеПодготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

В/04.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАнализ эффективности и надежности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Подготовка предложений по повышению эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа

Внесение предложений по энергосбережению

Разработка мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов и вторичному их использованию, снижению потерь технологического газа при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Выполнение мероприятий по повышению эффективности и надежности работы оборудования

подземных хранилищ газа

Подготовка предложений в программу мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования подземных хранилищ газа

Подготовка предложений по внедрению новой техники и технологий в области эксплуатации подземных хранилищ газа

Внесение предложений по внедрению передовых технологий ТООР, ДО, прогрессивных методов и приемов труда персонала

Внедрение передовых технологий ТООР, ДО, прогрессивных методов и приемов труда персонала

Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам совершенствования конструкции оборудования подземных хранилищ газа, организации ТООР, ДО

Необходимые умения Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения

Анализировать возможности повышения эффективности работы оборудования подземных хранилищ газа

Выявлять факторы, влияющие на работу оборудования подземных хранилищ газа

Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места

Применять передовой опыт в области энергосбережения, технологий ТООР, ДО, методов и приемов труда

Разрабатывать мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов и вторичному их использованию

Определять потери технологического газа при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Оценивать эффективность внедрения инноваций

Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования подземных хранилищ газа

Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация в области подземного хранения газа

Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа

Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа

Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации

Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее - НИОКР)

Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда персонала

Передовые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Методика определения расхода газа на собственные нужды и технологические потери

Основы изобретательской и рационализаторской деятельности

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование Оперативное управление эксплуатацией оборудования подземных хранилищ газа

Код

С Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер

Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

Инженер (сменный)

Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный)

Мастер

Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов

Мастер (сменный)

Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный)

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат или

Высшее образование - специалитет

или

Высшее (техническое) образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

или

Высшее (техническое) образование - специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

или

Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Требования к опыту практической работы Не менее трех лет в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования)

Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32146 Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий

ЕКС-Инженер

-Мастер участка

ОКПДТР22446 Инженер

22806 Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

23796 Мастер

23956 Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов

ОКСО2.13.02.10 Электрические машины и аппараты

2.13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

2.15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

2.15.02.08 Технология машиностроения

2.18.02.09 Переработка нефти и газа

2.21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

2.21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

2.21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

2.21.02.08 Прикладная геодезия

2.21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология

2.21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

2.21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

2.21.02.12Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

2.21.02.13Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

2.21.02.14Маркшейдерское дело

2.21.02.17Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

2.24.02.02Производство авиационных двигателей

2.25.02.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

2.26.02.04Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов

2.26.02.05Эксплуатация судовых энергетических установок

1.05.03.01Геология

2.13.03.03Энергетическое машиностроение

2.15.03.01Машиностроение

2.15.03.02Технологические машины и оборудование

2.15.03.03Прикладная механика

2.21.03.01Нефтегазовое дело

2.21.03.03Геодезия и дистанционное зондирование

2.24.03.05Двигатели летательных аппаратов

2.25.03.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

2.15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

2.21.05.01Прикладная геодезия

2.21.05.02Прикладная геология

2.21.05.03Технология геологической разведки

2.21.05.04Горное дело

2.21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

2.21.05.06Нефтегазовые техника и технологии

2.24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

2.26.05.02Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

2.26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок

3.3.1. Трудовая функция

НаименованиеПоддержание работы оборудования подземных хранилищ газа в заданном технологическом режиме

Код

C/01.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОбход оборудования подземных хранилищ газа по регламентированным маршрутам обслуживания

Выполнение мероприятий по соблюдению заданных режимов работы оборудования подземных хранилищ газа

Контроль эксплуатационных параметров и технического состояния оборудования подземных хранилищ газа

Передача оперативной информации о режимах работы оборудования подземных хранилищ газа в диспетчерскую службу подразделения

Определение неисправностей в работе оборудования подземных хранилищ газа

Анализ причин отклонений эксплуатационных параметров оборудования подземных хранилищ газа от заданных значений

Принятие мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений

Оперативный контроль работы ремонтного персонала и специалистов, выполняющих ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Учет расхода газа на собственные нужды и технологические потери

Контроль соответствия фактического расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и технологические потери установленным нормам

Внесение записей в оперативно-техническую документацию по режимам, учету времени работы оборудования подземных хранилищ газа

Контроль воздушной среды в рабочих зонах, помещениях, колодцах

Проведение работ по предупреждению или ликвидации аварий в соответствии с регламентирующими документами

Прием-передача смены

Необходимые уменияЧитать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения

Выявлять неисправности оборудования подземных хранилищ газа при обходе

Анализировать эксплуатационные параметры оборудования подземных хранилищ газа

Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования подземных хранилищ газа

Принимать решения по корректировке технологических параметров

Оценивать правильность прохождения операций пуска и останова оборудования подземных хранилищ газа

Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования подземных хранилищ газа

Анализировать причины отказа оборудования подземных хранилищ газа и нарушений

технологического процесса

Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений

Вести учет расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и технологические потери

Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами

Анализировать показания измерительных приборов

Принимать решения в режиме ограниченного времени

Определять соответствие состояния оборудования требованиям эксплуатационных регламентов

Контролировать штатные и нештатные ситуации, возникающие во время сменного дежурства

Производить совместно с подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство и принципы действия оборудования подземных хранилищ газа

Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа

Типовые меры по предупреждению отклонения параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений

Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа

Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа

Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими

Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа

Плановое задание по закачке, отбору и хранению газа

Маршруты обхода эксплуатационным персоналом оборудования подземных хранилищ газа

Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности

Методика определения расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и технологические потери

Алгоритм пуска и останова оборудования подземных хранилищ газа

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Требования к ведению документации установленной формы

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование Обеспечение оперативных переключений на оборудовании подземных хранилищ газа
Код

C/02.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Координация проведения пусков и остановов, вывода в резерв и ремонт оборудования подземных хранилищ газа

Контроль последовательности операций при оперативных переключениях на оборудовании подземных хранилищ газа

Контроль параметров работы оборудования подземных хранилищ газа после оперативных переключений

Координация деятельности эксплуатационного персонала по выводу оборудования подземных хранилищ газа на заданный режим после проведения оперативных переключений, корректировки параметров

Проверка качества работ, выполненных эксплуатационным персоналом при оперативных переключениях на оборудовании подземных хранилищ газа

Проведение противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом

Необходимые умения Планировать и организовывать деятельность эксплуатационного персонала

Оценивать качество работы эксплуатационного персонала

Оценивать правильность прохождения операций пуска и останова оборудования подземных хранилищ газа

Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования подземных хранилищ газа

Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования за пределы допустимых значений

Использовать технические и программные средства обучения персонала

Разрабатывать планы проведения противоаварийных тренировок

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных

нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство и принципы действия оборудования подземных хранилищ газа

Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа

Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа

Алгоритм пуска и останова, вывода в резерв и в ремонт оборудования подземных хранилищ газа

Признаки неисправности оборудования подземных хранилищ газа

Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими

Порядок проведения противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеОрганизационно-техническое сопровождение эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

DUровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийИнженер

Специалист

Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат или

Высшее образование - специалитет или

Высшее (техническое) образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или

Высшее (техническое) образование - специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования)

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32146Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий

ЕКС-Инженер

ОКПДТР22446Инженер

22806Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

26541Специалист

ОКСО1.05.03.01Геология

2.13.03.03Энергетическое машиностроение

2.15.03.01Машиностроение

2.15.03.02Технологические машины и оборудование

2.15.03.03Прикладная механика

2.21.03.01Нефтегазовое дело

2.21.03.03Геодезия и дистанционное зондирование

2.24.03.05Двигатели летательных аппаратов

2.25.03.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

2.15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

2.21.05.01Прикладная геодезия

2.21.05.02Прикладная геология

2.21.05.03Технология геологической разведки

2.21.05.04Горное дело

2.21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

2.21.05.06Нефтегазовые техника и технологии

2.24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

2.26.05.02Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

2.26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок

3.4.1. Трудовая функция

НаименованиеКонтроль выполнения производственных показателей подразделениями по

эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

D/01.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка соблюдения эксплуатационным персоналом нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Анализ производственных показателей по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Подготовка предложений по оптимизации режимов работы оборудования подземных хранилищ газа

Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения заданий по закачке и отбору газа

Мониторинг технического состояния оборудования подземных хранилищ газа

Выявление и предупреждение предаварийных состояний, неполадок и неисправностей, угрожающих безаварийной и надежной эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Расследование причин выхода из строя оборудования подземных хранилищ газа, нарушений технологического процесса

Разработка совместных с организациями-изготовителями оборудования предложений и заключений по вопросам эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Формирование предложений по актуализации сведений, характеризующих опасные производственные объекты подземного хранения газа

Ведение учета наличия и состояния оборудования подземных хранилищ газа, в том числе в информационных системах

Контроль выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов

Контроль ведения технической и отчетной документации подразделениями по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Необходимые уменияАнализировать производственные показатели эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Выявлять нарушения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Формировать предложения по оптимизации режимов работы оборудования подземных хранилищ газа

Выявлять предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие безаварийной эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, прогнозировать их развитие и определять меры по их устранению

Анализировать причины отказа оборудования подземных хранилищ газа и нарушений технологического процесса

Проводить совместно с подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Формировать заключения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов, систематизировать их по составу и срокам

Контролировать ведение документации по эксплуатации подземных хранилищ газа

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа

Нормативные и предельные параметры работы оборудования подземных хранилищ газа

Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа

Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Код D/02.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Разработка производственно-технологической документации и обеспечение подразделений документацией в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Формирование сводных планов работ, графиков и программ ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Формирование годовой заявки на приобретение МТР для проведения ТОиР, ДО оборудования

подземных хранилищ газа

Подготовка заключений по проектной документации

Организация и контроль подготовки ведомостей дефектов, технических заданий, технических условий, ведомостей объемов работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Подготовка исходной информации для формирования договоров на оказание услуг по проведению работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Осуществление поэтапного контроля и анализа хода и сроков выполнения работ по ТОиР, ДО, реконструкции оборудования подземных хранилищ газа

Координация деятельности по контролю качества работ сторонних организаций, выполняющих ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Проверка ведения документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа в подразделениях по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Разработка нормативов производственных запасов товарно-материальных ценностей, аварийного запаса и норм расхода ремонтно-эксплуатационных материалов

Подготовка документации для размещения заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей

Решение технических вопросов при организации ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Разработка мероприятий по результатам расследования аварий и аварийных ситуаций на оборудовании подземных хранилищ газа

Разработка мероприятий по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации

Проведение целевых проверок соблюдения технологической дисциплины с целью предупреждения нарушений производственного процесса, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Консолидация отчетных данных по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Необходимые умения Составлять планы работ, графики, программы, ведомости дефектов и объемов по ТОиР, ДО

Разрабатывать техническую документацию в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Контролировать проведение ТОиР, ДО, реконструкции оборудования подземных хранилищ газа

Составлять заявки на приобретение МТР в рамках своих компетенций

Анализировать эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию

Оценивать потребность подразделений в производственной документации в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Оценивать качество работ сторонних организаций, выполняющих ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Проводить проверку проектной и технической документации в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа на соответствие установленным требованиям

Нормировать производственные запасы товарно-материальных ценностей, аварийный запас и расход ремонтно-эксплуатационных материалов

Планировать мероприятия по результатам расследования аварий и аварийных ситуаций на оборудовании подземных хранилищ газа

Разрабатывать мероприятия по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации

Формировать отчетность в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа

Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа

Порядок оформления исполнительной документации

Документы, регламентирующие договорную работу

Требования к составлению проектной документации

Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, по разработке и оформлению технической документации

Основы нормирования производственных запасов товарно-материальных ценностей, аварийного запаса и расхода ремонтно-эксплуатационных материалов

Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Нормы расхода МТР

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

D/03.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазработка сводных мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования подземных хранилищ газа

Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы оборудования подземных хранилищ газа

Разработка планов внедрения новой техники, передовых технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования подземных хранилищ газа

Организация выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Подготовка предложений к плану работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования подземных хранилищ газа

Формирование предложений по внедрению энергосберегающих технологий

Разработка совместных с организациями-изготовителями предложений и заключений по модернизации эксплуатируемого оборудования подземных хранилищ газа

Согласование рационализаторских предложений и изобретений по вопросам совершенствования конструкции оборудования подземных хранилищ газа, организации ТОиР, ДО

Необходимые уменияАнализировать и оценивать изменение эффективности работы оборудования подземных хранилищ газа в результате внедрения новой техники и технологий

Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы оборудования подземных хранилищ газа

Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Применять современные энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций

Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого оборудования подземных хранилищ газа

Подготавливать планы внедрения новой техники и технологий

Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знанияТребования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Технологические процессы закачки, отбора и хранения газа

Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, результатов НИОКР

Передовые, в том числе энергосберегающие, технологии, применяемые в работе оборудования подземных хранилищ газа

Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Основы изобретательской и рационализаторской деятельности

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование Организация работ по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

ЕУровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

ХЗаймствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Начальник службы

Начальник цеха (участка)

Начальник цеха

Требования к образованию и обучению Высшее образование - специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
или

Высшее образование - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
или

Высшее (техническое) образование - специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
или

Высшее (техническое) образование - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации

Требования к опыту практической работы Не менее трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного

инструктажа или программам дополнительного профессионального образования)

Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1322Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности

ЕКС-Начальник цеха (участка)

ОКПДТР24920Начальник службы (в промышленности)

25080Начальник участка (в промышленности)

25114Начальник цеха

ОКСО1.05.04.01Геология

2.13.04.03Энергетическое машиностроение

2.15.04.01Машиностроение

2.15.04.02Технологические машины и оборудование

2.15.04.03Прикладная механика

2.21.04.01Нефтегазовое дело

2.21.04.03Геодезия и дистанционное зондирование

2.24.04.05Двигатели летательных аппаратов

2.25.04.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

2.15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

2.21.05.01Прикладная геодезия

2.21.05.02Прикладная геология

2.21.05.03Технология геологической разведки

2.21.05.04Горное дело

2.21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

2.21.05.06Нефтегазовые техника и технологии

2.24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

2.26.05.02Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

2.26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок

3.5.1. Трудовая функция

НаименованиеОрганизация производственного процесса эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

Е/01.7Уровень (подуровень) квалификации

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОрганизация и контроль эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Организация и контроль выполнения планов и заданий по закачке и отбору газа в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Руководство соблюдением и контроль соблюдения технологических параметров закачки и отбора газа в рамках эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Контроль проведения лабораторных анализов по направлению деятельности

Разработка мероприятий по устранению причин несоответствия качества газа требованиям стандарта

Анализ данных по эксплуатации и отказам оборудования подземных хранилищ газа

Организация обеспечения рабочих мест актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Организация актуализации регламентирующей и технической документации по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Организация взаимодействия с персоналом подрядных организаций по вопросам ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Руководство работами повышенной опасности, в том числе по предупреждению и ликвидации аварий на объектах

Организация и контроль проведения освидетельствования, экспертиз промышленной безопасности и испытаний оборудования подземных хранилищ газа в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации

Разработка мероприятий по результатам расследования аварий, инцидентов, несчастных случаев на объектах подземных хранилищ газа

Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа и проведения противоаварийных тренировок с персоналом подразделения

Организация выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов

Организация и контроль соблюдения в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые уменияПроизводить оценку остаточного ресурса оборудования подземных хранилищ газа

Анализировать данные по эксплуатации и отказам оборудования подземных хранилищ газа

Анализировать информацию о балансе и запасах газа в подземных хранилищах газа

Формировать мероприятия по устранению причин несоответствия качества газа требованиям стандарта

Анализировать работы по ликвидации аварий и принимать меры по их совершенствованию и корректировке

Выявлять отклонения от нормальной работы оборудования подземных хранилищ газа

Контролировать проведение лабораторных анализов по направлению деятельности

Ранжировать эксплуатационные задачи с точки зрения приоритетности их выполнения

Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов, систематизировать их по составу и срокам

Проводить противоаварийные тренировки с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на оборудовании подземных хранилищ газа

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа

Технологическая схема объектов подземных хранилищ газа

Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа

Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими

Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на объектах подземного хранения газа

Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, по разработке и оформлению технической документации

Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа

План по закачке и отбору газа на эксплуатируемом подземном хранилище газа

Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности

Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Виды отчетности в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование Организация ТООИР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Код

Е/02.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Организация работ по формированию графиков ТООИР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Контроль составления документов для формирования объемов ТООИР, ДО, в том числе ведомостей дефектов, актов обследования оборудования подземных хранилищ газа

Обеспечение допуска подрядных организаций для проведения работ по ТООИР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Организация взаимодействия с персоналом подрядных организаций по вопросам ТООИР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Организация работ по передаче оборудования подземных хранилищ газа подрядной организации для проведения ТООИР, ДО

Организация контроля объемов и качества работ при проведении ТООИР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Контроль оформления приемки выполненных работ по ТООИР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Организация работ при проведении плановых остановов оборудования подземных хранилищ газа

Контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов в работе оборудования подземных хранилищ газа

Проведение проверок выполнения мероприятий по обеспечению подготовки оборудования к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации

Организация обеспечения персонала МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты

Организация ведения документации по сопровождению ТООИР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Необходимые умения Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения

Анализировать техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа

Анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования подземных хранилищ газа

Применять результаты диагностирования оборудования подземных хранилищ газа

Определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Оценивать риски выполнения работ на оборудовании подземных хранилищ газа

Оценивать готовность оборудования подземных хранилищ газа для передачи в ремонт и к выводу из ремонта

Контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)

Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа

Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа

Виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Регламенты ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования подземных хранилищ газа

Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа и способы их устранения

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ

Виды аварийных ситуаций при эксплуатации и выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения

Порядок организации работ и допуска подрядных организаций для проведения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Порядок оформления исполнительной документации

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование Организация работ по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

Е/03.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа

Организация разработки и проведения мероприятий по рациональному расходованию ресурсов и энергосбережению

Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы оборудования подземных хранилищ газа

Обеспечение выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Координация в подразделении рационализаторской деятельности в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Организация разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования подземных хранилищ газа

Обеспечение подготовки предложений по внедрению новой техники, передовых технологий, НИОКР, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа

Необходимые умения Анализировать и оценивать текущее состояние оборудования подземных хранилищ газа и организацию его эксплуатации

Выявлять резервы повышения эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию ресурсов

Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Обобщать передовой опыт в области подземного хранения газа, оценивать возможность его применения

Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений

Оценивать эффективность внедрения инноваций

Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство и принцип действия оборудования подземных хранилищ газа

Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования подземных хранилищ газа

Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности

Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, передовых способов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений

Методы проведения технических расчетов параметров и определения эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Основы изобретательской и рационализаторской деятельности

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование Руководство персоналом подразделения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

Е/04.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий

Руководство работниками подчиненного подразделения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины

Подготовка предложений по изменению штатной численности подчиненного подразделения по

эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места

Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала

Составление заявок на обучение подчиненного персонала

Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения

Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала

Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения

Необходимые уменияСоставлять планы работы с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов

Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени

Оценивать эффективность деятельности подразделения

Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ

Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции

Оформлять заявки на обучение персонала

Определять потребность в персонале необходимой квалификации

Составлять планы, программы технической учебы

Осуществлять оценку квалификации персонала

Проводить техническую учебу с подчиненными работниками

Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности

Контролировать соблюдение в подразделении нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые знанияТрудовое законодательство Российской Федерации

Табельный учет использования рабочего времени

Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала

Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих

Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала

Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих

Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей

Основы работы по подбору персонала

Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.6. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеРуководство работами по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

ГУровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийНачальник производственного отдела

Начальник отдела

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации

или

Высшее образование - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации

или

Высшее (техническое) образование - специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации

или

Высшее (техническое) образование - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации

Требования к опыту практической работыНе менее пяти лет на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования)

Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1322Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности

ЕКС-Начальник производственного отдела

ОКПДТР24680Начальник отдела (в промышленности)

ОКСО1.05.04.01Геология

2.13.04.03Энергетическое машиностроение

2.15.04.01Машиностроение

2.15.04.02Технологические машины и оборудование

2.15.04.03Прикладная механика

2.21.04.01Нефтегазовое дело

2.21.04.03Геодезия и дистанционное зондирование

2.24.04.05Двигатели летательных аппаратов

2.25.04.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

2.15.05.01Проектирование технологических машин и комплексов

2.21.05.01Прикладная геодезия

2.21.05.02Прикладная геология

2.21.05.03Технология геологической разведки

2.21.05.04Горное дело

2.21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

2.21.05.06Нефтегазовая техника и технологии

2.24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

2.26.05.02Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

2.26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок

3.6.1. Трудовая функция

НаименованиеРуководство организацией эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

F/01.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСогласование перечня организационно-технических мероприятий по обеспечению

выполнения заданий по закачке и отбору газа

Контроль выполнения организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение выполнения плановых показателей по закачке и отбору газа

Контроль показателей работы оборудования подземных хранилищ газа на подконтрольных объектах

Согласование перечней огневых и газоопасных работ на оборудовании подземных хранилищ газа

Проверка соответствия состояния объектов и уровня организации работ требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Проведение выездных проверок технического состояния, эксплуатации и ремонта оборудования подземных хранилищ газа

Руководство организацией работ по ТОиР, по результатам ДО оборудования подземных хранилищ газа

Руководство подготовкой документации по размещению заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей

Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом и доработкой оборудования подземных хранилищ газа, с разработчиками и организациями-изготовителями

Расследование аварий, несчастных случаев на производстве и выяснение причин неисправностей оборудования подземных хранилищ газа в составе комиссий

Контроль разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования подземных хранилищ газа

Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации

Производственный контроль безопасности технологических режимов, содержания оборудования подземных хранилищ газа в исправном состоянии

Организация планирования ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Организация и контроль подготовки исходной информации для формирования договоров на оказание услуг по проведению работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Согласование планов-графиков и объемов работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Выборочная проверка выполнения подрядными организациями работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Контроль выполнения планов по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Взаимодействие с федеральными, ведомственными органами надзора и контроля, экспертными организациями в области контроля соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Организация формирования предложений по актуализации сведений, характеризующих опасные производственные объекты подземного хранения газа

Руководство разработкой и совершенствованием локальных нормативных документов в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Необходимые умения Работать с базами данных по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Работать с нормативными данными по эксплуатации и обслуживанию оборудования подземных хранилищ газа

Анализировать информацию по закачке и отбору газа

Анализировать и оценивать текущее состояние оборудования подземных хранилищ газа и организацию его эксплуатации

Принимать решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования подземных хранилищ газа

Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Пользоваться методами расчета режимов работы оборудования

Анализировать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа

Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов

Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и распорядительные документы по направлению деятельности

Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов

Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО

Взаимодействовать с заказчиком, сервисными организациями, службами материально-технического снабжения

Пользоваться специализированным программным обеспечением

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Назначение, устройство и принцип работы оборудования подземных хранилищ газа

Фактическое техническое состояние оборудования подземных хранилищ газа

Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа

Виды дефектов оборудования подземных хранилищ газа и способы их устранения

Методы повышения надежности и безопасности оборудования подземных хранилищ газа

Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, в том числе на опасных производственных объектах

Порядок ведения договорной работы

Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах

Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием подземных хранилищ газа и правила управления ими

Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе оборудования подземных хранилищ газа

Методы контроля и оценки фактического технического состояния оборудования подземных хранилищ газа

Методы организации и технология проведения ТОиР, ДО

План по закачке и отбору газа

Порядок разработки, согласования и утверждения локальных нормативных актов и распорядительных документов по направлению деятельности

Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов

Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий, по разработке и оформлению технической документации

Структура и методы формирования отчетности

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.6.2. Трудовая функция

НаименованиеРуководство работами по повышению эффективности эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Код

F/02.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРуководство разработкой и проведением мероприятий по внедрению новой техники, передовых технологий, НИОКР, направленных на повышение эффективности и надежности деятельности в области эксплуатации подземных хранилищ газа

Организация разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа

Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования подземных хранилищ газа

Руководство рационализаторской деятельностью в области эксплуатации оборудования подземных

хранилищ газа

Контроль выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Координация деятельности по внедрению энергосберегающих технологий в области эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования подземных хранилищ газа, сокращение затрат при эксплуатации

Необходимые уменияАнализировать показатели работы оборудования подземных хранилищ газа

Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов, оборудования в области подземного хранения газа

Планировать проведение работ по автоматизации процессов производства

Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений

Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования инноваций

Взаимодействовать с заказчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения

Необходимые знанияТребования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа

Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР

Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области подземного хранения газа

Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности

Энергосберегающие технологии, применяемые при эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Методы проведения расчетов эффективности эксплуатации и модернизации оборудования подземных хранилищ газа

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

3.6.3. Трудовая функция

НаименованиеРуководство организацией нового строительства и технического перевооружения оборудования подземных хранилищ газа

Код

F/03.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка предложений в программы и планы нового строительства, реконструкции и технического перевооружения оборудования подземных хранилищ газа

Разработка технических требований и согласование технических заданий на проектирование вновь строящегося, реконструируемого и модернизируемого оборудования подземных хранилищ газа

Согласование проектной документации на новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов подземных хранилищ газа

Согласование заключений по реконструкции, техническому перевооружению объектов подземных хранилищ газа, внедрению средств механизации и автоматизации

Приемка объектов подземных хранилищ газа в эксплуатацию после проведения нового строительства, реконструкции и технического перевооружения в составе комиссии

Организация проведения приемочных испытаний оборудования подземных хранилищ газа в рамках нового строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов подземных хранилищ газа

Необходимые уменияРазрабатывать технические требования к проектированию объектов нового строительства, реконструкции и техническому перевооружения с использованием передовых технологий

Производить расчеты эффективности модернизации оборудования подземных хранилищ газа

Организовывать эффективное взаимодействие с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти и сторонними организациями

Осуществлять контроль исполнения требований строительного контроля на объектах нового строительства, реконструкции и технического перевооружения подземных хранилищ газа

Оценивать готовность к эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа в рамках нового строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов подземных хранилищ газа

Необходимые знанияТребования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области строительства и реконструкции объектов

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Техническая документация по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

Технологический процесс закачки, отбора и хранения газа

Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной документации

Принципы и методы оценки эффективности эксплуатации и модернизации оборудования подземных хранилищ газа

Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО "Газпром", город Москва

Начальник Департамента Касьян Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.000 "Газпром георесурс", город Москва

2.000 "Газпром добыча Оренбург", город Оренбург

3.000 "Газпром добыча Уренгой", город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ

4.000 "Газпром добыча Ямбург", город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ

5.000 "Газпром Межрегионгаз", город Санкт-Петербург

6.000 "Газпром ПХГ", город Санкт-Петербург

7.000 "Газпром трансгаз Самара", город Самара

8.000 "Газпром трансгаз Саратов", город Саратов

9.000 "Газпром трансгаз Сургут", город Сургут, Тюменская область

10.000 "Газпром трансгаз Томск", город Томск

11.000 "Газпром трансгаз Чайковский", город Чайковский, Пермский край

12.000 "Газпром трансгаз Югорск", город Югорск, Тюменская область

13. Учебно-методическое управление газовой промышленности ЧУ ДПО "Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома", город Москва

14. ЧУ "Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома", город Москва

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

3 Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

4 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); Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2020, № 50, ст. 8074); Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204; 2020, № 33, ст. 5392).

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

- 6 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
- 7 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
- 8 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- 9 Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).
- 10 Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477).
- 11 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; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).