УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «10» марта 2015 г. №154н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок**

|  |
| --- |
| 416 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4

3.1 Обобщенная трудовая функция «Обслуживание технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти под руководством оператора более высокой квалификации» 4

3.2. Обобщенная трудовая функция «Контроль параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти и управление ими» 8

3.3. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды» 12

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 17

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти |  | 19.019 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обезвоживание, обессоливание и стабилизация нефти |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 06.10 | Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Обслуживание технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти под руководством оператора более высокой квалификации | 3 | Проверка пригодности к эксплуатации технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок | А/01.3 | 3 |
| Регулировка параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти под руководством оператора более высокой квалификации | А/02.3 | 3 |
| Подготовка технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок к ремонту | А/03.3 | 3 |
| В | Контроль параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти и управление ими | 4 | Анализ хода технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти | В/01.4 | 4 |
| Корректировка параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти | В/02.4 | 4 |
| С | Обслуживание технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды | 4 | Контроль обеспечения безопасной работы технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды | С/01.4 | 4 |
| Контроль и регулировка параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания, стабилизации нефти и предварительного сброса воды | С/02.4 | 4 |
| Приемка технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды из ремонта | С/03.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1 Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти под руководством оператора более высокой квалификации | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки 3-го разряда  Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочихОсновные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки» |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)  Минимальный возраст приема на работу – 18 лет[[4]](#endnote-4)  При пользовании газоанализаторами требуется соответствующее обучение и инструктаж |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование классификатора | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | § 13 | Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 15764 | Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка пригодности к эксплуатации технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Внешний осмотр наружной поверхности трубопроводов и деталей обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Внешний осмотр и проверка работоспособности запорной, запорно-регулирующей и предохранительной арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Внешний осмотр наружной поверхности сосудов, работающих под давлением, насосов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Проверка целостности и работоспособности контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Визуальная проверка целостности и работоспособности оборудования факельных систем обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Уборка территории технологических площадок, проездов и противопожарных разрывов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Необходимые умения | Владеть приемами распознавания дефектов технологических трубопроводов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок при их внешнем осмотре |
| Владеть приемами распознавания неисправностей запорной, запорно-регулирующей и предохранительной арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок при их внешнем осмотре |
| Владеть приемами распознавания внешних дефектов сосудов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, работающих под давлением, при их внешнем осмотре |
| Владеть приемами обнаружения внешних дефектов контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Владеть приемами распознавания дефектов оборудования факельных систем обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок при внешнем осмотре |
| Осуществлять уборку территории с учетом норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Назначение, классификация, устройство, принцип работы технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, оборудования факельных систем, насосов |
| Возможные дефекты технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Инструкции по эксплуатации технологических трубопроводов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Инструкции по эксплуатации сосудов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, работающих под давлением |
| Инструкции по эксплуатации оборудования факельных систем |
| Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулировка параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти под руководством оператора более высокой квалификации | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ввод (вывод) технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок в эксплуатацию (из эксплуатации) |
| Вывод технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок на постоянный режим работы под руководством оператора более высокой квалификации согласно регламентирующему документу |
| Контроль значений температуры, давления, межфазных уровней, расхода в технологических аппаратах и оборудовании обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Контроль качества нефти и подтоварной воды на этапах обезвоживания, обессоливания и стабилизации |
| Подготовка растворов химических реагентов для обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Подготовка пресной воды при обессоливании нефти |
| Учет количества и качества поступившей продукции скважин, подготовленной нефти, подтоварной воды, расхода химических реагентов, топлива обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Чистка оборудования, смазка трущихся элементов технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Необходимые умения | Снимать показания контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Осуществлять подготовку раствора химического реагента |
| Добавлять раствор химического реагента в емкости с нефтепродуктами при помощи дозировочного насоса |
| Отбирать пробы пресной воды перед этапом обессоливания нефти и сточной воды после этапа обессоливания нефти |
| Регулировать расход пресной воды для этапа обессоливания нефти в соответствии с нормами технологического регламента |
| Фиксировать показания контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок в журнале |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы работы обслуживаемого оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок (насосов и компрессоров, запорно-регулирующей арматуры) |
| Технологические карты, схемы, регламенты обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Назначение, устройство, принципы работы, инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Назначение, свойства и принципы действия химических реагентов, применяемых в обезвоживающей и обессоливающей установках |
| Инструкции по отбору и хранению проб нефти и подтоварной воды, график отбора проб |
| Физико-химические свойства нефти и подтоварной воды |
| Технологический процесс дозирования растворов химических реагентов обезвоживающей и обессоливающей установки |
| Технологический процесс дозирования пресной воды для этапа обессоливания нефти |
| Правила подготовки и оформления учетной документации обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Системы автоматизации резервуарных парков и емкостных аппаратов |
| План ликвидации (локализации) аварий |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок к ремонту | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка предупредительных плакатов и аншлагов |
| Отключение оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок с помощью запорной арматуры от технологических трубопроводов |
| Освобождение аппаратов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок от нефти, газа и воды |
| Пропарка аппаратов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Проведение разгерметизации емкостей, аппаратов и оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Необходимые умения | Закрывать и открывать запорную арматуру обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Опорожнять аппараты обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Выбирать пригодные моющие средства |
| Выполнять разгерметизацию емкостей, аппаратов и оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок по плану производства работ |
| Использовать слесарный инструмент |
| Устанавливать предупредительные плакаты и аншлаги с учетом норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Назначение, классификация, устройство, принцип работы, инструкции по эксплуатации оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Технологическая схема установки обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти |
| Инструкции по установке металлических заглушек |
| Общие сведения об опасных и вредных свойствах нефтепродуктов |
| Свойства пирофорных отложений |
| Инструкция по работе на высоте |
| Инструкция по использованию слесарного инструмента |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти и управление ими | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки» |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Минимальный возраст приема на работу – 18 лет  При пользовании газоанализаторами требуется соответствующее обучение и инструктаж |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование классификатора | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС | § 13 | Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки |
| ОКПДТР | 15764 | Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки |
| ОКСО | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ хода технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ значений температуры, давления, межфазных уровней, расхода в технологических аппаратах и оборудовании обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Анализ физико-химических свойств нефти и воды, выявленных в процессе обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти по данным лабораторных анализов |
| Обоснование необходимости корректировки технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти (параметров и схем) по согласованию с инженерно-техническими работниками (ИТР) |
| Выбор оптимального технологического режима работы обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Необходимые умения | Снимать показания контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Сопоставлять показания контрольно-измерительных приборов с регламентированными параметрами работы обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Осуществлять расчет требуемого количества и концентрации химического реагента |
| Принимать решения по корректировке технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти по согласованию с ИТР |
| Изменять параметры технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти и (или) технологическую схему установки на основе данных анализа по согласованию с ИТР |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы работы обслуживаемого оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Технологические карты, схемы, регламенты обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Назначение, устройство, принципы работы, инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Назначение, свойства и принципы действия химических реагентов, применяемых в обезвоживающей и обессоливающей установках |
| Технологический процесс дозирования растворов химических реагентов обезвоживающей и обессоливающей установок |
| Свойства водонефтяной эмульсии |
| Нормативные документы, регламентирующие параметры качества нефти |
| Методы учета расхода химических реагентов, топлива, попутного газа на обезвоживающей и обессоливающей установках |
| Регламентированные параметры работы технологических аппаратов и оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок: температура, давление, расходы, межфазные уровни |
| Правила подготовки и оформления учетной документации обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| План ликвидации (локализации) аварий |
| Сигнализаторы аварийного уровня |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Корректировка параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Корректировка параметров температуры нагрева сырья по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам лабораторных анализов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Изменение давления и межфазных уровней в технологических аппаратах обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установках, расхода сырья, продуктов подготовки и химических реагентов согласно регламентирующему документу |
| Планирование действий операторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок более низкого разряда |
| Необходимые умения | Управлять работой технологических аппаратов и оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок в соответствии с техническими регламентами и инструкциями |
| Эксплуатировать запорно-регулирующую арматуру обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Планировать и распределять работы |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы работы обслуживаемого оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Технологические карты, схемы, регламенты обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Инструкции по эксплуатации оборудования для нагрева сырья обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Назначение, устройство, принцип работы оборудования, применяемого для нагрева сырья, печей-подогревателей и блоков нагрева обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Назначение, устройство, принцип работы запорно-регулирующей арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Способы регулировки параметров работы оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Технологические карты обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Технологический регламент обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| План ликвидации/локализации аварий |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды | Код | С | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки» |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Минимальный возраст приема на работу – 18 лет  При пользовании газоанализаторами требуется соответствующее обучение и инструктаж |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование классификатора | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС | § 13 | Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки |
| ОКПДТР | 15764 | Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки |
| ОКСО | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль обеспечения безопасной работы технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ проб воздушной среды в зоне работы обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Наружный осмотр насосно-компрессорного оборудования, печей-подогревателей, предохранительных и блокировочных устройств установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды |
| Наружный осмотр и контроль работы контрольно-измерительных приборов установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды |
| Наружный осмотр защитного заземления металлоконструкций установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды |
| Организация и контроль действий операторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок более низкого разряда |
| Проведение работ повышенной опасности и работ при осложнениях, возникших в процессе обслуживания установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды |
| Необходимые умения | Сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями вредных веществ в воздухе рабочей зоны и предельно допустимыми взрывобезопасными концентрациями |
| Определять дефекты насосных и компрессорных агрегатов, печей-подогревателей, теплообменников, защитного заземления металлоконструкций установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды и средств автоматики при внешнем осмотре |
| Определять работоспособность насосных и компрессорных агрегатов, печей-подогревателей, теплообменников, контрольно-измерительных приборов установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды визуально и на слух |
| Организовывать действия операторов более низкой квалификации в соответствии с нормами и требованиями промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| Владеть навыками работы на высоте |
| Владеть навыками эксплуатации системы пожаротушения |
| Необходимые знания | Назначение, классификация, устройство, принципы работы насосных и компрессорных агрегатов, печей-подогревателей, теплообменников, средств автоматики, заземления металлоконструкций установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды |
| Инструкции по эксплуатации насосных и компрессорных агрегатов |
| Наименование, предельно допустимые концентрации вредных веществ, предельно допустимые концентрации взрывоопасных веществ и характер их воздействия на человека |
| Возможные дефекты оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды |
| Схемы наружного осмотра оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Правила ликвидации возможных аварий на установке |
| Правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением |
| Правила обслуживания оборудования пеногенераторной станции, пожарной водонасосной станции, системы противопожарного водоснабжения |
| Инструкция по безопасному ведению огневых и газоопасных работ |
| Инструкция по безопасному ведению работ на высоте |
| Правила ликвидации возможных аварий на установке |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль и регулировка параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания, стабилизации нефти и предварительного сброса воды | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Пуск печей-подогревателей, электродегидраторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, установок предварительного сброса воды |
| Вывод на технологический режим печей-подогревателей, электродегидраторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, установок предварительного сброса воды |
| Остановка печей-подогревателей, электродегидраторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, установок предварительного сброса воды |
| Организация и контроль действий операторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок более низкого разряда |
| Необходимые умения | Владеть приемами запуска в работу печей-подогревателей, электродегидраторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Владеть приемами вывода на технологический режим работы печей-подогревателей, электродегидраторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Управлять процессом остановки работы печей-подогревателей, электродегидраторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы работы печей-подогревателей и блоков нагрева, электродегидраторов, запорно-регулирующей арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Инструкции по эксплуатации печей и блоков нагрева обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Технологический регламент обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Инструкции по эксплуатации электродегидраторов обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Способы регулировки параметров работы оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Технологические карты обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| План ликвидации (локализации) аварий |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приемка технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды из ремонта | Код | С/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение внешнего осмотра технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды из ремонта |
| Приемочные испытания технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды после ремонта |
| Необходимые умения | Определять дефекты оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Владеть навыками проведения испытаний технологического оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Необходимые знания | Назначение, классификация, устройство, принципы работы оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Инструкции по эксплуатации оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок |
| Перечень и объемы типовых ремонтных работ |
| Возможные дефекты оборудования обезвоживающей, обессоливающей и стабилизационной установок, способы их выявления и устранения |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва | |
| Исполнительный вице-президент | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва |
|  | ОАО «ЛУКОЙЛ», город Москва |
|  | **ОАО «НК «Роснефть»**, город Москва |
|  | ОАО «Ритэк», город Москва |
|  | ОАО «Саратовнефтегаз», город Саратов |
|  | ОАО АНК «Башнефть», город Москва |
|  | ОАО НК «РуссНефть», город Москва |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», город Когалым, Ханты-Мансийский автономный округ |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть», город Калининград |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», город Усинск, Республика Коми |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», город Нижний Новгород |
|  | ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст.3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст.7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6, раздел «Добыча нефти и газа». [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)