УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «19» октября 2020 г. № 728н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник на геофизических работах в нефтегазовой отрасли**

|  |
| --- |
| 1392 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc8827187)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc8827188)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc8827189)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли» 3](#_Toc8827190)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли» 8](#_Toc8827197)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация установки возбуждения сейсмических сигналов при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли» 13](#_Toc8827198)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 16](#_Toc8827199)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли |  | 19.067 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение подготовки и проведения сейсморазведочных, электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных геофизических работ (далее – геофизические работы) в нефтегазовой отрасли |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7549 | Квалифицированные рабочие промышленности и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 71.12.3 | Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы |
| (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 |
| A | Выполнение подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли | 2 | Выполнение работ по обустройству полевого лагеря и подготовке геофизического оборудования и аппаратуры (далее – оборудование) к проведению геофизических работ в нефтегазовой отрасли | A/01.2 | 2 |
| Выполнение подготовительных работ при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли | A/02.2 | 2 |
| Выполнение подготовительных работ при проведении электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ в нефтегазовой отрасли | A/03.2 | 2 |
| B | Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли | 3 | Проверка наличия и состояния оборудования, необходимого для проведения геофизических работ в нефтегазовой отрасли | B/01.3 | 3 |
| Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли | B/02.3 | 3 |
| Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ в нефтегазовой отрасли | В/03.3 | 3 |
| C | Эксплуатация установки возбуждения сейсмических сигналов (далее – УВСС) при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли | 4 | Подготовка УВСС к проведению сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли и управление УВВС | C/01.4 | 4 |
| Техническое обслуживание УВСС | C/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Рабочий на геофизических работах 2-го разрядаРабочий на геофизических работах 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[3]](#endnote-3)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда[[4]](#endnote-4)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[[5]](#endnote-5)Прохождение обучения и наличие удостоверения о праве на проведение работ с грузоподъемными механизмами (при необходимости)[[6]](#endnote-6)Лица не моложе 18 лет (при выполнении геофизических работ в горных, таежных, тундровых, пустынных и полупустынных районах, кроме лиц, постоянно проживающих в этих районах, а также на водных акваториях)[[7]](#endnote-7)Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)[[8]](#endnote-8) |
| Другие характеристики | При проведении геофизических исследований в море с плавучих средств тарификация рабочих производится на один разряд выше |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7549 | Квалифицированные рабочие промышленности и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы |
| ЕТКС[[9]](#endnote-9) | § 30, 31 | Рабочий на геофизических работах 2-го, 3-го разряда |
| ОКПДТР[[10]](#endnote-10) | 17536 | Рабочий на геофизических работах |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по обустройству полевого лагеря и подготовке оборудования к проведению геофизических работ в нефтегазовой отрасли | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по обустройству полевого лагеря |
| Обустройство в полевом лагере мест хранения и ремонта оборудования, необходимого для проведения геофизических работ |
| Размещение оборудования в местах его хранения и ремонта |
| Очистка оборудования, приспособлений и инструмента, необходимых для проведения геофизических работ, от загрязнений |
| Внешний осмотр и восстановление изоляции кабелей, устранение незначительных неисправностей в соединениях |
| Бухтование кабелей, используемых для проведения геофизических работ |
| Погрузка, разгрузка и перенос оборудования, аккумуляторных батарей, инструментов и приспособлений, необходимых для проведения геофизических работ |
| Демонтаж оборудования, полевых узлов системы сбора геофизических данных, питающих и приемных электроразведочных кабелей |
| Необходимые умения | Обустраивать полевой лагерь, места хранения и ремонта оборудования |
| Осуществлять размещение оборудования в местах его хранения и ремонта |
| Определять необходимость очистки оборудования, приспособлений и инструмента |
| Применять средства для очистки оборудования, приспособлений и инструмента от загрязнений |
| Выявлять повреждения, неисправности и восстанавливать целостность изоляции кабелей |
| Применять инструменты и изолирующие материалы для устранения незначительных неисправностей в соединениях |
| Осуществлять бухтование кабелей |
| Выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение оборудования, аккумуляторных батарей, инструментов и приспособлений |
| Применять шанцевый и слесарно-монтажный инструмент |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента, необходимых для проведения геофизических работ |
| Основные приемы слесарных работ |
| Правила работы с шанцевым и слесарно-монтажным инструментом |
| Правила обустройства полевого лагеря, мест хранения и ремонта оборудования |
| Правила размещения оборудования, приспособлений и инструмента, необходимого для выполнения геофизических работ, в месте их хранения |
| Способы очистки и средства для очистки оборудования, приспособлений и инструмента от загрязнений |
| Основы электротехники |
| Характеристики кабелей, используемых для проведения геофизических работ |
| Методы определения и устранения нарушений изоляции кабелей  |
| Правила обращения с изоляционными материалами |
| Технология бухтования кабелей |
| Правила строповки, подъема, перемещения грузов |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Размотка межмодульных кабелей системы сбора геофизических данных на пунктах геофизических наблюдений (далее – ПГН) |
| Установка межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных |
| Установка регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Установка и подключение аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях |
| Установка сейсмоприемников на ПГН |
| Соединение сейсмоприемников с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Установка и активация радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Подготовка пунктов возбуждения сигналов перед проведением вертикального сейсмического профилирования (далее – ВСП) |
| Сборка оборудования перед проведением ВСП |
| Протяжка резьбовых соединений оборудования перед проведением ВСП |
| Необходимые умения | Подключать коммутационные модули межлинейных соединений на ПГН |
| Производить установку регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Соединять аккумуляторные батареи с коммутационными модулями на линейных и межлинейных соединениях |
| Производить установку сейсмоприемников на ПГН |
| Соединять сейсмоприемники с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных |
| Производить установку и активацию радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Выполнять земляные работы при подготовке шурфов для установки пневматических источников перед проведением ВСП |
| Протягивать резьбовые соединения оборудования |
| Применять шанцевый и слесарно-монтажный инструмент |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента, необходимых для проведения сейсморазведочных работ |
| Правила работы с шанцевым и слесарно-монтажным инструментом |
| Порядок размотки межмодульных кабелей системы сбора геофизических данных |
| Правила установки межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных |
| Правила установки регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Правила установки и подключения аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях |
| Правила установки сейсмоприемников на ПГН |
| Устройство сейсмических линий |
| Система соединения сейсмических линий и подключения к модулям системы сбора геофизических данных |
| Порядок установки и активации радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Порядок сборки оборудования перед проведением ВСП |
| Порядок монтажа резьбовых соединений |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ при проведении электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ в нефтегазовой отрасли | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение местонахождения ПГН с помощью спутниковой системы навигации, по отметкам топографов |
| Размотка питающих и приемных электроразведочных кабелей |
| Соединение приемных кабелей с измерителем сигнала и питающих кабелей с электрогенератором |
| Подготовка площадки для установки оборудования на ПГН |
| Выполнение работ по установке оборудования и аккумуляторных батарей на ПГН |
| Подключение оборудования и аккумуляторных батарей на ПГН |
| Выполнение работ по устройству заземлений |
| Активация записи данных геофизических наблюдений |
| Необходимые умения | Ориентироваться на местности с помощью спутниковой системы навигации, по отметкам топографов |
| Читать геодезические планы |
| Соединять приемные кабели с измерителем сигнала и питающие кабели с электрогенератором |
| Осуществлять подготовку площадки для установки оборудования на ПГН |
| Применять шанцевый и слесарно-монтажный инструмент |
| Производить установку оборудования и аккумуляторных батарей на ПГН |
| Соединять электроразведочные линии и подключать их к оборудованию и аккумуляторным батареям |
| Выполнять заземление объектов с соблюдением предъявляемых технических требований |
| Выполнять активацию записи данных геофизических наблюдений |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента, необходимых для проведения электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ |
| Правила пользования спутниковым навигационным оборудованием |
| Правила работы с шанцевым и слесарно-монтажным инструментом |
| Условные знаки для топографических планов |
| Порядок размотки питающих и приемных электроразведочных линий |
| Основные приемы монтажа электрических цепей |
| Способы соединения приемных кабелей с измерителем сигнала и питающих кабелей с электрогенератором |
| Правила установки оборудования и аккумуляторных батарей на ПГН |
| Устройство питающих и приемных электроразведочных линий |
| Технология соединения электроразведочных линий между собой и подключения их к оборудованию и аккумуляторным батареям |
| Технические требования по устройству заземлений |
| Порядок активации записи данных геофизических наблюдений |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении геофизических работ в нефтегазовой отрасли | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Рабочий на геофизических работах 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны трудаПрохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения и наличие удостоверения о праве на проведение работ с грузоподъемными механизмами (при необходимости)Лица не моложе 18 лет (при выполнении геофизических работ в горных, таежных, тундровых, пустынных и полупустынных районах, кроме лиц, постоянно проживающих в этих районах, а также на водных акваториях)Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) |
| Другие характеристики | При проведении геофизических исследований в море с плавучих средств тарификация рабочих производится на один разряд выше |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7549 | Квалифицированные рабочие промышленности и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы |
| ЕТКС | § 32 | Рабочий на геофизических работах 4-го разряда |
| ОКПДТР | 17536 | Рабочий на геофизических работах |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка наличия и состояния оборудования, необходимого для проведения геофизических работ в нефтегазовой отрасли | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для проведения геофизических работ |
| Визуальный осмотр оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для проведения геофизических работ, на наличие механических повреждений, загрязнений |
| Проверка целостности изоляции и работоспособности кабелей, используемых для проведения геофизических работ |
| Замена вышедшего из строя оборудования, необходимого для проведения геофизических работ |
| Контроль проведения работ по погрузке, разгрузке и переносу оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для проведения геофизических работ |
| Обеспечение сохранности оборудования, установленного на ПГН |
| Необходимые умения | Оценивать техническое состояние оборудования на наличие механических повреждений, загрязнений |
| Выявлять повреждения, неисправности изоляции кабелей |
| Осуществлять замену неисправного оборудования |
| Применять слесарно-монтажный инструмент и контрольно-измерительные приборы |
| Выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение оборудования, аккумуляторных батарей, инструментов и приспособлений |
| Выполнять мероприятия по обеспечению сохранности оборудования, установленного на ПГН |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента, необходимых для проведения геофизических работ |
| Основы электротехники |
| Характеристики кабелей, используемых для проведения геофизических работ |
| Методы определения и устранения нарушений изоляции кабелей |
| Правила обращения с изоляционными материалами |
| Правила работы со слесарно-монтажным инструментом и контрольно-измерительными приборами |
| Правила строповки, подъема, перемещения грузов |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка качества установки сейсмоприемников на ПГН, монтаж групп сейсмоприемников |
| Подготовка межмодульных кабелей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Выполнение работ по устройству заграждений и опознавательных знаков при проведении сейсморазведочных работ |
| Проверка качества установки межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных |
| Контроль соединения сейсмоприемников с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Проверка качества установки и подключения аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях |
| Контроль установки и активации радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Необходимые умения  | Оценивать качество установки сейсмоприемников на ПГН  |
| Выполнять монтаж групп сейсмоприемников |
| Осуществлять подготовку межмодульных кабелей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Устанавливать заграждения и опознавательные знаки при проведении сейсморазведочных работ |
| Применять слесарно-монтажный инструмент и контрольно-измерительные приборы |
| Оценивать качество установки межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных |
| Производить установку регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Соединять сейсмоприемники с регистрирующими модулями системы сбора геофизических данных |
| Производить установку аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях |
| Производить установку и активацию радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента, необходимых для проведения сейсморазведочных работ |
| Порядок проведения сейсморазведочных работ |
| Правила установки сейсмоприемников на ПГН и монтажа групп сейсмоприемников |
| Порядок подготовки межмодульных кабелей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Правила устройства заграждений и опознавательных знаков при проведении сейсморазведочных работ |
| Правила работы со слесарно-монтажным инструментом и контрольно-измерительными приборами |
| Устройство сейсмических линий |
| Система соединения сейсмических линий и подключения к модулям системы сбора геофизических данных |
| Правила установки межлинейных соединений и коммутационных модулей системы сбора геофизических данных |
| Правила установки регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Правила установки и подключения аккумуляторных батарей на линейных и межлинейных соединениях |
| Порядок установки и активации радиотелеметрических (бескабельных) регистрирующих модулей системы сбора геофизических данных на ПГН |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение проведения подготовительных работ при проведении электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ в нефтегазовой отрасли | Код | B/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль точности определения местонахождения ПГН |
| Обеспечение выполнения работ по подготовке площадки для установки оборудования на ПГН |
| Подготовка питающих и приемных электроразведочных кабелей (распаковывание бухт, снятие обвязки, снятие наконечников с проводов, размотка кабелей) |
| Проверка качества установки и подключения аккумуляторных батарей на ПГН |
| Проверка качества установки и подключения электроразведочного оборудования на ПГН |
| Проверка качества выполнения работ по устройству заземлений |
| Проверка качества установки магнитометров на ПГН |
| Перенос и установка гравиметров для проведения гравиразведочных работ |
| Необходимые умения | Ориентироваться на местности с помощью спутниковой системы навигации, по отметкам топографов |
| Осуществлять подготовку площадки для установки оборудования на ПГН |
| Осуществлять размотку питающих и приемных электроразведочных кабелей |
| Соединять приемные кабели с измерителем сигнала и питающие кабели с электрогенератором  |
| Производить установку электроразведочного оборудования и аккумуляторных батарей на ПГН |
| Применять слесарно-монтажный инструмент и контрольно-измерительные приборы |
| Выполнять монтаж электрических цепей |
| Выполнять заземление объектов с соблюдением предъявляемых технических требований |
| Производить установку магнитометров на ПГН |
| Производить установку гравиметров на ПГН |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента, необходимых для проведения электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ |
| Порядок проведения электроразведочных, магниторазведочных и гравиразведочных работ |
| Правила подготовки площадки для установки оборудования на ПГН |
| Порядок размотки питающих и приемных электроразведочных линий |
| Способы соединения приемных кабелей с измерителем сигнала и питающих кабелей с электрогенератором  |
| Правила установки электроразведочного оборудования и аккумуляторных батарей на ПГН |
| Правила работы со слесарно-монтажным инструментом и контрольно-измерительными приборами |
| Основные приемы монтажа электрических цепей |
| Технические требования по устройству заземлений |
| Правила установки магнитометров на ПГН |
| Правила установки гравиметров на ПГН |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация УВСС при проведении сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист установки возбуждения сейсмических сигналов 6-го разрядаОператор передвижной сейсмической установки 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны трудаПрохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения и наличие удостоверения о праве на проведение работ с грузоподъемными механизмами (при необходимости)Лица не моложе 18 лет (при выполнении геофизических работ в горных, таежных, тундровых, пустынных и полупустынных районах, кроме лиц, постоянно проживающих в этих районах, а также на водных акваториях)Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (при необходимости)[[11]](#endnote-11)Наличие удостоверения, подтверждающего право на управление транспортным средством соответствующей категории[[12]](#endnote-12) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7549 | Квалифицированные рабочие промышленности и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы |
| ЕТКС | § 11 | Машинист установки возбуждения сейсмических сигналов 6-го разряда |
| ОКПДТР | 15796 | Оператор передвижной сейсмической установки |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка УВСС к проведению сейсморазведочных работ в нефтегазовой отрасли и управление УВВС | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Погрузка, разгрузка УВСС, крепление на платформе для транспортировки на место выполнения работ |
| Управление УВСС при выполнении работ на ПГН |
| Определение местонахождения пунктов возбуждения сейсмического сигнала с помощью спутниковой системы навигации |
| Выбор и подготовка площадки для установки УВСС |
| Контроль положения УВСС на пункте возбуждения сейсмического сигнала, в группе УВСС |
| Подготовка УВСС к возбуждению сейсмического сигнала |
| Возбуждение сейсмического сигнала для проведения тестирования параметров возбуждения УВСС перед началом выполнения работ |
| Возбуждение сейсмического сигнала в режиме ручного или автоматического управления по радиоканалу |
| Контроль параметров работы узлов и агрегатов УВСС при проведении сейсморазведочных работ |
| Поддержание связи с сейсмостанцией по радиоканалу |
| Ведение эксплуатационной документации о работе УВСС |
| Необходимые умения | Осуществлять заезд на платформу / спуск с платформы, крепление УВСС на платформе для ее транспортировки |
| Выполнять погрузочно-разгрузочные работы и крепление УВСС на платформе |
| Применять абрис для осуществления безопасного проезда УВСС на объекте работ |
| Ориентироваться на местности с помощью спутниковой системы навигации |
| Выполнять подготовку площадки для установки УВСС |
| Производить подготовку УВСС и возбуждение сейсмического сигнала |
| Пользоваться приборной панелью для контроля параметров узлов и агрегатов УВСС |
| Поддерживать связь с сейсмостанцией по радиоканалу |
| Заполнять эксплуатационную документацию УВСС |
| Применять средства пожаротушения |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации УВСС |
| Правила строповки, подъема, перемещения грузов |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила установки и крепления УВСС на платформе, спуска УВСС с платформы |
| Порядок проведения сейсморазведочных работ |
| Принцип работы спутниковой системы навигации |
| Требования к площадке для установки УВСС |
| Правила размещения УВСС на пункте возбуждения сейсмического сигнала, в группе УВСС |
| Последовательность действий по возбуждению сейсмического сигнала |
| Порядок поддержания связи с сейсмостанцией по радиоканалу |
| Порядок ведения эксплуатационной документации УВСС |
| Правила эксплуатации средств пожаротушения |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание УВСС | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Внешний осмотр всех узлов и систем управления УВСС для проверки отсутствия утечки жидкостей и повреждений |
| Проверка исправности и работоспособности механических, гидравлических, электрических и радиоэлектронных узлов УВСС |
| Устранение обнаруженных мелких неисправностей в работе УВСС |
| Выполнение предусмотренных организацией-изготовителем регламентных работ по текущему обслуживанию УВСС |
| Проверка работоспособности приборов контрольной панели УВСС для проведения сейсморазведочных работ |
| Регулировка механических, гидравлических, электрических и радиоэлектронных узлов УВСС |
| Заправка УВСС топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние узлов и систем управления УВСС |
| Применять ручной слесарный инструмент |
| Выявлять неисправности в работе механических, гидравлических, электрических и радиоэлектронных узлов УВСС |
| Устранять мелкие неисправности в работе УВСС |
| Выполнять регламентные работы по текущему обслуживанию УВСС |
| Определять работоспособность приборов контрольной панели УВСС |
| Проводить регулировку механических, гидравлических, электрических и радиоэлектронных узлов УВСС |
| Поддерживать допустимый уровень топлива, масел, охлаждающей и специальной жидкостей в агрегатах УВСС |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации УВСС |
| Устройство механических, гидравлических, электрических и радиоэлектронных узлов УВСС |
| Периодичность, состав и порядок проведения регламентных работ по обслуживанию УВСС |
| Основы работы гидравлической системы УВСС |
| Основы электротехники |
| Основные приемы слесарных работ |
| Физико-химические свойства топлив, масел, охлаждающих и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации УВСС, порядок и правила их хранения, использования и утилизации |
| Нормы расхода топлива, масел, охлаждающей и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации УВСС |
| 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 |
| Заместитель председателя правления  |  Хомяков Сергей Федорович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ООО «Газпром георесурс», город Москва |
|  | ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург |
|  | ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
|  | ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
|  | ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара |
|  | ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов |
|  | ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область |
|  | ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск |
|  | ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край |
|  | ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область |
|  | Учебно-методическое управление газовой промышленности ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Москва |
|  | ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», 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 Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России № 187н, Минздрава России № 268н от 03 апреля 2020 г. (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный
№ 58430). [↑](#endnote-ref-3)
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) [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2020, № 18, ст. 2889). [↑](#endnote-ref-5)
6. Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992),
с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197). [↑](#endnote-ref-6)
7. 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). [↑](#endnote-ref-7)
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119), приказом Минтруда России
от 20 декабря 2018 г. № 826н (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2019 г., регистрационный № 53418). [↑](#endnote-ref-8)
9. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 5, раздел «Геологоразведочные и топографо-геодезические работы». [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-10)
11. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593),
с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323). [↑](#endnote-ref-11)
12. Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 50, ст. 4873; 2018, № 53, ст. 8434). [↑](#endnote-ref-12)