Зарегистрировано в Минюсте России 14 августа 2019 г. N 55599

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 18 июля 2019 г. N 502н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"РАБОТНИК В ОБЛАСТИ КАРОТАЖА СКВАЖИН"

В соответствии с [пунктом 16](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=399529&date=26.05.2024&dst=9&field=134) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002; 2018, N 8, ст. 1210, N 50, ст. 7755), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#Par28) "Работник в области каротажа скважин".

Министр

М.А.ТОПИЛИН

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 18 июля 2019 г. N 502н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

РАБОТНИК В ОБЛАСТИ КАРОТАЖА СКВАЖИН

|  |  |
| --- | --- |
|  | 337 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение работ по каротажу, пневмообработке и прострелочно-взрывных работ с использованием каротажной станции |  | 19.006 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение эффективного проведения геофизических исследований скважин с использованием каротажной станции (каротажная лаборатория, каротажный подъемник, газокаротажная станция, самоходная каротажная и перфораторная станция) |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий | - | - |
| (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) [<1>](#Par1302)) | (наименование) | (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [71.12.3](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=105989&field=134) | Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы |
| (код [ОКВЭД](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024) [<2>](#Par1303)) | (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 работ по каротажу скважин | 4 | Подготовительно-заключительные работы при каротаже скважин | A/01.4 | 4 |
| Проведение каротажа скважин | A/02.4 | 4 |
| B | Эксплуатация каротажной станции при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ (далее - ПВР) в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах | 4 | Техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах | B/01.4 | 4 |
| Подготовка каротажной станции к началу (завершению) геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах | B/02.4 | 4 |
| Управление каротажной станцией при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах | B/03.4 | 4 |
| C | Выполнение работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м | 4 | Подготовительно-заключительные работы при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м | C/01.4 | 4 |
| Проведение каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м | C/02.4 | 4 |
| D | Эксплуатация каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах | 5 | Техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах | D/01.5 | 5 |
| Подготовка каротажной станции к началу (завершению) геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах | D/02.5 | 5 |
| Управление каротажной станцией при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах | D/03.5 | 5 |
| E | Выполнение работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах | 5 | Подготовительно-заключительные работы при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах | E/01.5 | 5 |
| Проведение каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах | E/02.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по каротажу скважин | Код | A | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Каротажник 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) [<3>](#Par1304)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности [<4>](#Par1305)  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе [<5>](#Par1306)  Прохождение обучения по правилам работы с источником излучения и по радиационной безопасности (при необходимости) [<6>](#Par1307)  Лица не моложе 18 лет [<7>](#Par1308)  Запрещено применение труда женщин [<8>](#Par1309)  Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) [<9>](#Par1310) |
| Другие характеристики | При выполнении работ по каротажу в буровых скважинах на море тарификация каротажников 4-го разряда производится на один разряд выше |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024) [<10>](#Par1311) | [§ 8](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024&dst=100049&field=134) | Каротажник 4-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) [<11>](#Par1312) | [12714](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=101517&field=134) | Каротажник |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовительно-заключительные работы при каротаже скважин | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Внешний осмотр на наличие механических повреждений и загрязнений, проверка исправности устьевого, геофизического оборудования, скважинных геофизических приборов (далее - СГП), приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Промывка, продувка, чистка и смазка устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимого для выполнения работ по каротажу скважин |
| Устранение незначительных неисправностей устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Промер и укладка геофизического кабеля, используемого при каротаже скважин, с нанесением каротажных (магнитных или вещественных) меток |
| Крепление (заделка) кабельного наконечника к геофизическому кабелю |
| Измерение сопротивления токопроводящей жилы геофизического кабеля с целью выявления обрыва или обнаружения утечки тока |
| Устранение дефектов брони геофизического кабеля |
| Сращивание геофизического кабеля, используемого при каротаже скважин |
| Градуировка и поверка СГП для выполнения каротажа скважин |
| Погрузка, разгрузка и перенос устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Контроль соосной установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Смотка первых витков геофизического кабеля с барабана лебедки вручную или с помощью привода лебедки перед проведением каротажа скважин |
|  | Направление кабеля в направляющий ролик и блок-баланс перед проведением каротажа скважин |
| Выполнение работ по монтажу и демонтажу устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для проведения каротажа |
| Подсоединение отдельных заземляющих проводников геофизического оборудования на контур заземления скважины или металлоконструкции скважины |
| Проверка рабочих схем подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП для выполнения работ по каротажу |
| Установка источника ионизирующих излучений в хвостовик прибора с помощью ручных захватов (манипуляторов, клещей, пинцетов) и его извлечение по окончании работ по каротажу скважин |
| Необходимые умения | Определять состояние устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Применять устройства и средства для промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Осуществлять промывку, продувку, чистку и смазку устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Устранять незначительные неисправности устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Определять места нанесения (магнитных или вещественных) меток на геофизическом кабеле |
| Крепить кабельный наконечник к геофизическому кабелю |
| Применять приборы для измерения сопротивления токопроводящей жилы геофизического кабеля |
| Устранять дефекты брони геофизического кабеля |
| Производить сращивание геофизического кабеля |
| Выполнять градуировку и поверку СГП |
| Выполнять монтаж и демонтаж устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для проведения каротажа |
| Выполнять погрузку, разгрузку и размещение устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Контролировать соосность установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Определять места и подсоединять заземляющие проводники геофизического оборудования на контур заземления скважины или металлоконструкции скважины |
| Проверять рабочие схемы подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП |
|  | Производить установку источника ионизирующих излучений в хвостовик прибора и его извлечение по окончании работ по каротажу скважин |
| Применять ручные захваты (манипуляторы, клещи, пинцеты) |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Применять ручной слесарный инструмент |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Применять грузозахватные приспособления |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Основные приемы слесарных работ |
| Способы промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Составы растворов и средств для промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений |
| Порядок монтажа, демонтажа устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу скважин |
| Основы электротехники |
| Способы заземления геофизического оборудования |
| Типы источников питания, применяемых при каротаже скважин, и правила обращения с ними |
| Методы определения и устранения нарушений изоляции токопроводящих жил геофизического кабеля |
| Способы устранения дефектов брони геофизического кабеля |
| Способы выполнения паяльных работ |
| Способы сращивания геофизических кабелей |
| Методика градуировки и поверки СГП с номинальной и индивидуальной градуировочной характеристикой |
| Правила крепления (заделки) кабельного наконечника к геофизическому кабелю |
| Правила соосной установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
|  | Схема подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение каротажа скважин | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по установке в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Выполнение работ по спуску в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Оценка состояния верхней брони геофизического кабеля при проведении каротажа скважин |
| Настройка работы кабелеочистителя при проведении каротажа скважин |
| Контроль работы прибора по очистке системы движения кабеля от обледенения и загрязнения при проведении каротажа |
| Проверка крепления и работоспособности направляющего ролика и блок-баланса при проведении каротажа скважин |
| Подъем из устья скважины СГП и геофизического оборудования после проведения каротажа |
| Отсоединение СГП и геофизического оборудования после проведения каротажа |
| Необходимые умения | Производить установку в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Производить спуск (подъем) в устье (из устья) скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Определять состояние верхней брони геофизического кабеля при проведении каротажа скважин |
| Осуществлять настройку работы кабелеочистителя |
| Контролировать работу прибора по очистке системы движения кабеля от обледенения и загрязнения при проведении каротажа |
| Выполнять проверку крепления и работоспособности направляющего ролика и блок-баланса |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Порядок проведения каротажа скважин |
| Порядок установки в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Правила спуска (подъема) в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Критерии оценки состояния верхней брони геофизического кабеля |
| Требования по настройке работы кабелеочистителя |
| Схема подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист каротажной станции 4-го разряда  Машинист каротажной станции 5-го разряда  Машинист каротажной станции 6-го разряда  Машинист газокаротажной станции 4-го разряда  Машинист подъемника каротажной станции 4-го разряда  Машинист подъемника каротажной станции 5-го разряда  Машинист подъемника каротажной станции 6-го разряда  Моторист самоходной каротажной станции 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 (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)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения по правилам работы с источником излучения и по радиационной безопасности (при необходимости)  Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности [<12>](#Par1313)  Наличие удостоверения, подтверждающего право на управление транспортным средством соответствующей категории [<13>](#Par1314) |
| Другие характеристики | Для машиниста каротажной станции 4-го разряда - управление газокаротажной, самоходной каротажной и перфораторной станциями, каротажными подъемниками при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ в скважинах глубиной до 1000 метров  Для машиниста каротажной станции 5-го разряда - управление газокаротажной, самоходной каротажной и перфораторной станциями, каротажными подъемниками при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ в скважинах глубиной свыше 1000 до 4000 м, а также в наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м  Для машиниста каротажной станции 6-го разряда - управление газокаротажной, самоходной каротажной и перфораторной станциями, каротажными подъемниками при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ в скважинах глубиной свыше 4000 до 5000 м, а также в наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024) | [§ 10](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024&dst=100063&field=134) | Машинист каротажной станции 4 - 6-го разрядов |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [13654](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=101983&field=134) | Машинист газокаротажной станции |
| [14016](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=102176&field=134) | Машинист подъемника каротажной станции |
| [14737](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=102544&field=134) | Моторист самоходной каротажной станции |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный контроль общего технического состояния каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Проверка исправности и работоспособности всех агрегатов каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Устранение обнаруженных неисправностей в работе каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Выполнение регламентных (предусмотренных организацией-изготовителем) работ по текущему обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Проверка уровня и долив электролита в аккумулятор |
| Проверка емкости аккумулятора тестером и его зарядка |
| Проверка работоспособности приборов контрольной панели каротажной станции (указателей глубин, натяжения, скорости подъема кабеля, сигнализирующих устройств) для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Проведение промера геофизического кабеля и периодической калибровки датчика натяжения для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Заправка каротажной станции, генераторов топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Необходимые умения | Визуально оценивать общее техническое состояние каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Применять ручной слесарный инструмент |
| Выявлять и устранять неисправности в работе агрегатов каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Выполнять регламентные работы по текущему обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Определять уровень электролита |
| Применять тестер для оценки емкости аккумулятора |
| Производить зарядку аккумуляторов |
| Оценивать работоспособность приборов контрольной панели каротажной станции для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Осуществлять промер геофизического кабеля и периодическую калибровку датчика натяжения |
| Выполнять заправку каротажной станции, генераторов топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Необходимые знания | Периодичность, состав и порядок проведения регламентных работ по обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Основные приемы слесарных работ |
| Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Правила и режимы зарядки аккумуляторов |
| Признаки неисправностей каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов и способы их устранения |
| Основы электротехники |
| Порядок калибровки датчика натяжения |
| Физико-химические свойства топлив, масел, смазочных материалов, охлаждающих и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации каротажной станции, порядок и правила их хранения, использования и утилизации |
| Нормы расхода топлив, масел, охлаждающей и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации каротажной станции |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка каротажной станции к началу (завершению) геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Смотка/намотка геофизического кабеля для подсоединения к кабельному наконечнику (отсоединения от кабельного наконечника) приборов и проверки его работоспособности для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Погрузка, разгрузка и транспортировка устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Управление каротажной станцией при переезде к месту выполнения работ для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Установка каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Заземление каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Заправка геофизического кабеля в кабелеукладчик для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Подключение (отключение) каротажной станции к (от) силовой и осветительной сети |
| Установка на счетчиках глубины и панели контроля каротажа в каротажной станции нулевых показаний глубин для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Ведение журнала учета работы каротажной станции |
| Необходимые умения | Управлять лебедкой при смотке (намотке) геофизического кабеля для подсоединения к кабельному наконечнику (отсоединения от кабельного наконечника) приборов и проверки его работоспособности |
| Выполнять погрузку, разгрузку и размещение устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Оценивать готовность площадки, подъездных путей к скважине |
| Определять место установки каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Выполнять установку каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Определять места и подсоединять заземляющие проводники каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Подключать (отключать) каротажную станцию к (от) силовой и осветительной сети |
| Заполнять журнал учета работы каротажной станции |
| Необходимые знания | Правила размещения и транспортировки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Основы электротехники |
| Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции |
| Схема расстановки каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| Порядок заземления каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации электроустановок |
| Порядок ведения журнала учета работы каротажной станции |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление каротажной станцией при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах | Код | B/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление лебедкой в процессе спуско-подъемных операций (далее - СПО) при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Поддержание скоростного режима в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, прострелочной и взрывной аппаратуре (далее - ПВА), геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Контроль натяжения кабеля и параметров работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Укладка геофизического кабеля на барабан лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Контроль параметров работы узлов и агрегатов каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной до 5000 м, наклонно направленных скважинах |
| Необходимые умения | Управлять лебедкой в процессе СПО при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Регулировать скоростной режим в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Анализировать параметры работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Регулировать натяжение кабеля и параметры работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Производить укладку геофизического кабеля на барабан лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Контролировать параметры работы узлов и агрегатов каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции |
| Правила спуска и подъема СГП, ПВА и геофизического оборудования |
| Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, ПВА, приспособлений и инструмента для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Порядок проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах |
| Признаки неисправностей узлов и агрегатов каротажной станции и способы их устранения |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Предельные скоростные режимы в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Предельные значения натяжения кабеля и параметров работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Каротажник 5-го разряда  Каротажник 6-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 труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения по правилам работы с источником излучения и по радиационной безопасности (при необходимости)  Лица не моложе 18 лет  Запрещено применение труда женщин  Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)  Прохождение обучения на право ведения специальных взрывных работ при сейсморазведке, а также при прострелочно-взрывных и иных работах в нефтяных, газовых, водяных и других скважинах (при необходимости) [<14>](#Par1315)  Наличие единой книжки взрывника [<14>](#Par1315) |
| Другие характеристики | Для каротажника 5-го разряда - выполнение работ по каротажу, пневмообработке, перфорации и торпедированию в буровых скважинах глубиной до 1000 метров  Для каротажника 6-го разряда - выполнение работ по каротажу, перфорации и торпедированию в буровых скважинах глубиной свыше 1000 до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м  При выполнении работ по каротажу, перфорации и торпедированию в буровых скважинах на море тарификация каротажников 5 - 6-го разрядов производится на один разряд выше |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024) | [§ 9](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024&dst=100053&field=134) | Каротажник 5 - 6-го разрядов |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [12714](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=101517&field=134) | Каротажник |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовительно-заключительные работы при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Внешний осмотр на наличие механических повреждений и загрязнений, проверка исправности устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Промывка, продувка, чистка и смазка устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимого для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Устранение незначительных неисправностей устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Промер и укладка геофизического кабеля, используемого при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м, с нанесением каротажных (магнитных или вещественных) меток |
| Крепление (заделка) кабельного наконечника к геофизическому кабелю |
| Измерение сопротивления токопроводящей жилы геофизического кабеля с целью выявления обрыва или обнаружения утечки тока |
| Устранение дефектов брони геофизического кабеля |
| Сращивание геофизического кабеля, используемого при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Градуировка и поверка СГП для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Погрузка, разгрузка и перенос устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения, необходимых для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
|  | Получение взрывчатых веществ (далее - ВВ), взрывчатых материалов (далее - ВМ), ПВА, расходных деталей |
| Погрузка и разгрузка ВВ, ВМ и ПВА, контроль их транспортирования и обеспечение охраны |
| Контроль соосной установки подъемника каротажной станции и блок-баланса на скважине |
| Смотка первых витков геофизического кабеля с барабана лебедки вручную или с помощью привода лебедки для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Направление кабеля в направляющий ролик и блок-баланс перед проведением работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Монтаж, демонтаж устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу и пневмообработке, ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Подсоединение отдельных заземляющих проводников геофизического оборудования на контур заземления скважины или металлоконструкции скважины |
| Проверка рабочих схем подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Установка источника ионизирующих излучений в хвостовик прибора с помощью ручных захватов (манипуляторов, клещей, пинцетов) и его извлечение по окончании работ по каротажу в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Установка предупредительных знаков и ограждений для выполнения ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Ведение учета полученных и использованных ВВ, ВМ после проведения ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Необходимые умения | Определять состояние устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Применять устройства и средства для промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Осуществлять промывку, продувку, чистку и смазку устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Устранять незначительные неисправности устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Определять места нанесения (магнитных или вещественных) меток на геофизическом кабеле |
| Крепить кабельный наконечник к геофизическому кабелю |
| Применять приборы для измерения сопротивления токопроводящей жилы геофизического кабеля |
| Устранять дефекты брони геофизического кабеля |
| Производить сращивание геофизического кабеля |
| Выполнять градуировку и поверку СГП |
| Выполнять монтаж и демонтаж устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Выполнять погрузку, разгрузку и размещение устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Определять соосность установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Определять места и подсоединять заземляющие проводники геофизического оборудования на контур заземления скважины или металлоконструкции скважины |
| Выполнять погрузку, разгрузку и размещение ВВ, ВМ и ПВА |
| Проверять рабочие схемы подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП |
|  | Производить установку источника ионизирующих излучений в хвостовик прибора и его извлечение по окончании работ по каротажу скважин |
| Применять ручные захваты (манипуляторы, клещи, пинцеты) |
| Вести учет полученных и использованных ВВ, ВМ после проведения ПВР |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Применять ручной слесарный инструмент |
| Применять грузозахватные приспособления |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, ПВА приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Основные приемы слесарных работ |
| Способы промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Составы растворов и средств для промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Порядок монтажа, демонтажа устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений |
| Основы электротехники |
| Способы заземления геофизического оборудования |
| Типы источников питания, применяемых при каротаже скважин, и правила обращения с ними |
| Методы определения и устранения нарушений изоляции токопроводящих жил геофизического кабеля |
| Способы устранения дефектов брони геофизического кабеля |
| Способы выполнения паяльных работ |
| Способы сращивания геофизических кабелей |
| Методика градуировки и поверки СГП с номинальной и индивидуальной градуировочной характеристикой |
| Правила крепления (заделки) кабельного наконечника к геофизическому кабелю |
| Правила соосной установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| Схема подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР |
|  | Основные сведения о ВВ, ВМ и правила обращения с ними |
| Правила безопасности при проведении ПВР |
| Правила учета полученных и использованных ВВ, ВМ после проведения ПВР |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка в устье скважины СГП, ПВА, геофизического оборудования для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Зарядка и сборка ПВА при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Спуск в скважину СГП, ПВА, геофизического оборудования для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Нанесение и проверка наличия предупредительных меток при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Измерение цены первой метки при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Установка привязочной метки при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Установка боевой метки при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Оценка состояния верхней брони геофизического кабеля при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Настройка работы кабелеочистителя при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Контроль работы прибора по очистке системы движения кабеля от обледенения и загрязнения при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Проверка крепления и работоспособности направляющего ролика и блок-баланса при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
|  | Подъем из устья скважины СГП, ПВА, геофизического оборудования после проведения каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Отсоединение СГП, ПВА, геофизического оборудования после проведения каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Разрядка и разборка ПВА после проведения ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной до 1500 м |
| Необходимые умения | Производить установку в устье скважины СГП, ПВА и геофизического оборудования для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР |
| Собирать (разбирать) ПВА |
| Заряжать/разряжать ПВА |
| Производить спуск (подъем) в устье (из устья) скважины СГП, ПВА и геофизического оборудования для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР |
| Определять места нанесения предупредительных меток при выполнении ПВР |
| Определять цену первой метки при выполнении ПВР |
| Устанавливать привязочную и боевые метки при выполнении ПВР |
| Определять состояние верхней брони геофизического кабеля при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР |
| Осуществлять настройку работы кабелеочистителя |
| Контролировать работу прибора по очистке системы движения кабеля от обледенения и загрязнения при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР |
| Выполнять проверку крепления и работоспособности направляющего ролика и блок-баланса |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, ПВА приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Порядок проведения каротажа, пневмообработки и ПВР в скважинах |
| Порядок установки в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Правила спуска (подъема) в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Порядок зарядки, сборки (разборки) ПВА |
| Правила установки привязочной и боевой меток |
| Критерии оценки состояния верхней брони геофизического кабеля |
| Требования по настройке работы кабелеочистителя |
| Основные сведения о ВВ, ВМ и правила обращения с ними |
| Правила безопасности при проведении ПВР |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах | Код | D | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист каротажной станции 7-го разряда  Машинист подъемника каротажной станции 7-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 труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения по правилам работы с источником излучения и по радиационной безопасности (при необходимости)  Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности  Наличие удостоверения, подтверждающего право на управление транспортным средством соответствующей категории |
| Другие характеристики | Для машиниста каротажной станции 7-го разряда - управление газокаротажной, самоходной каротажной и перфораторной станциями, каротажными подъемниками при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах, скважинах с утяжеленным буровым раствором плотностью свыше 1,6 г/куб. см |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024) | [§ 10](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024&dst=100063&field=134) | Машинист каротажной станции 7-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [13654](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=101983&field=134) | Машинист газокаротажной станции |
| [14016](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=102176&field=134) | Машинист подъемника каротажной станции |
| [14737](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=102544&field=134) | Моторист самоходной каротажной станции |

3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах | Код | D/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный контроль общего технического состояния каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Проверка исправности и работоспособности всех агрегатов каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Устранение обнаруженных неисправностей в работе каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Выполнение регламентных (предусмотренных организацией-изготовителем) работ по текущему обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Проверка уровня и долив электролита в аккумулятор |
| Проверка емкости аккумулятора тестером и его зарядка |
| Проверка работоспособности приборов контрольной панели каротажной станции (указателей глубин, натяжения, скорости подъема кабеля, сигнализирующих устройств) для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Проведение промера геофизического кабеля и периодической калибровки датчика натяжения для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Заправка каротажной станции, генераторов топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Необходимые умения | Визуально оценивать общее техническое состояние каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Применять ручной слесарный инструмент |
| Выявлять и устранять неисправности в работе агрегатов каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Выполнять регламентные работы по текущему обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Определять уровень электролита |
| Применять тестер для оценки емкости аккумулятора |
| Производить зарядку аккумуляторов |
| Оценивать работоспособность приборов контрольной панели каротажной станции для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Осуществлять промер геофизического кабеля и периодическую калибровку датчика натяжения |
| Выполнять заправку каротажной станции, генераторов топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Необходимые знания | Периодичность, состав и порядок проведения регламентных работ по обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Основные приемы слесарных работ |
| Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Правила и режимы зарядки аккумуляторов |
| Признаки неисправностей каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов и способы их устранения |
| Основы электротехники |
| Порядок калибровки датчика натяжения |
| Физико-химические свойства топлив, масел, смазочных материалов, охлаждающих и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации каротажной станции, порядок и правила их хранения, использования и утилизации |
| Нормы расхода топлив, масел, охлаждающей и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации каротажной станции |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка каротажной станции к началу (завершению) геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Смотка/намотка геофизического кабеля для подсоединения к кабельному наконечнику (отсоединения от кабельного наконечника) приборов и проверки его работоспособности для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Погрузка, разгрузка и транспортировка устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Управление каротажной станцией при переезде к месту выполнения работ для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Установка каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Заземление каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Заправка геофизического кабеля в кабелеукладчик для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Подключение (отключение) каротажной станции к (от) силовой и осветительной сети |
| Установка на счетчиках регистратора и панели контроля каротажа в каротажной станции нулевых показаний глубин для проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м |
| Ведение журнала учета работы каротажной станции |
| Необходимые умения | Управлять лебедкой при смотке (намотке) геофизического кабеля для подсоединения к кабельному наконечнику (отсоединения от кабельного наконечника) приборов и проверки его работоспособности |
| Выполнять погрузку, разгрузку и размещение устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Оценивать готовность площадки, подъездных путей к скважине |
| Определять место установки каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Выполнять установку каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Определять места и подсоединять заземляющие проводники каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Подключать (отключать) каротажную станцию к (от) силовой и осветительной сети |
| Заполнять журнал учета работы каротажной станции |
| Необходимые знания | Правила размещения и транспортировки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Основы электротехники |
| Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции |
| Схема расстановки каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| Порядок заземления каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации электроустановок |
| Порядок ведения журнала учета работы каротажной станции |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление каротажной станцией при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах | Код | D/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление лебедкой в процессе СПО при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Поддержание скоростного режима в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Контроль натяжения кабеля и параметров работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Укладка геофизического кабеля на барабан лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Контроль параметров работы узлов и агрегатов каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР в скважинах глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважинах |
| Необходимые умения | Управлять лебедкой в процессе СПО при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Регулировать скоростной режим в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Анализировать параметры работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Регулировать натяжение кабеля и параметры работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Производить укладку геофизического кабеля на барабан лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Контролировать параметры работы узлов и агрегатов каротажной станции при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции |
| Правила спуска и подъема СГП, ПВА и геофизического оборудования |
| Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, ПВА, приспособлений и инструмента для проведения геофизических исследований и ПВР |
| Порядок проведения геофизических исследований и ПВР в скважинах |
| Признаки неисправностей узлов и агрегатов каротажной станции и способы их устранения |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Предельные скоростные режимы в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Предельные значения натяжения кабеля и параметров работы лебедки при проведении геофизических исследований и ПВР |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах | Код | E | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Каротажник 7-го разряда  Каротажник 8-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  или  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 труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения по правилам работы с источником излучения и по радиационной безопасности (при необходимости)  Лица не моложе 18 лет  Запрещено применение труда женщин  Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)  Прохождение обучения на право ведения специальных взрывных работ при сейсморазведке, а также при прострелочно-взрывных и иных работах в нефтяных, газовых, водяных и других скважинах  Наличие единой книжки взрывника |
| Другие характеристики | Для каротажника 7-го разряда - выполнение работ по каротажу, перфорации и торпедированию в буровых скважинах глубиной свыше 4000 до 5000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м  Для каротажника 8-го разряда - выполнение работ по каротажу, перфорации и торпедированию в буровых скважинах глубиной свыше 5000 м, в горизонтальных скважинах, при утяжеленном буровом растворе плотностью свыше 1,6 г/куб. см в скважинах глубиной более 1500 м  При выполнении работ по каротажу, перфорации и торпедированию в буровых скважинах на море тарификация каротажников 7-го разряда производится на один разряд выше |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024) | [§ 9](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024&dst=100053&field=134) | Каротажник 7 - 8-го разрядов |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [12714](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=101517&field=134) | Каротажник |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024) [<15>](#Par1316) | [2.21.01.01](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100808&field=134) | Оператор нефтяных и газовых скважин |
| [2.21.01.02](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100812&field=134) | Оператор по ремонту скважин |
| [2.21.01.03](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100816&field=134) | Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин |
| [2.21.01.04](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100820&field=134) | Машинист на буровых установках |
| [2.21.01.05](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100824&field=134) | Оператор (моторист) по цементажу скважин |
| [2.21.01.06](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100828&field=134) | Вышкомонтажник (широкого профиля) |
| [2.21.01.07](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100832&field=134) | Бурильщик морского бурения скважин |

3.5.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовительно-заключительные работы при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах | Код | E/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Внешний осмотр на наличие механических повреждений и загрязнений, проверка исправности устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Промывка, продувка, чистка и смазка устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимого для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Устранение незначительных неисправностей устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Промер и укладка геофизического кабеля, используемого при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах, с нанесением каротажных (магнитных или вещественных) меток |
| Крепление (заделка) кабельного наконечника к геофизическому кабелю |
| Измерение сопротивления токопроводящей жилы геофизического кабеля с целью выявления обрыва или обнаружения утечки тока |
| Устранение дефектов брони геофизического кабеля |
| Сращивание геофизического кабеля, используемого при каротаже, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Градуировка и поверка СГП для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
|  | Погрузка, разгрузка и перенос устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения, необходимых для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Получение ВВ, ВМ, ПВА, расходных деталей |
| Погрузка и разгрузка ВВ, ВМ и ПВА, контроль их транспортирования и обеспечение охраны |
| Контроль соосной установки каротажной станции и блок-баланса на скважине |
| Смотка первых витков геофизического кабеля с барабана лебедки вручную или с помощью привода лебедки для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Направление кабеля в направляющий ролик и блок-баланс перед проведением работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Монтаж, демонтаж устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Подсоединение отдельных заземляющих проводников геофизического оборудования на контур заземления скважины или металлоконструкции скважины |
| Проверка рабочих схем подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Установка источника ионизирующих излучений в хвостовик прибора с помощью ручных захватов (манипуляторов, клещей, пинцетов) и его извлечение по окончании работ по каротажу в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
|  | Установка предупредительных знаков и ограждений для выполнения ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Ведение учета полученных и использованных ВВ, ВМ после проведения ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Необходимые умения | Определять состояние устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Применять устройства и средства для промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Осуществлять промывку, продувку, чистку и смазку устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Устранять незначительные неисправности устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Определять места нанесения (магнитных или вещественных) меток на геофизическом кабеле |
| Крепить кабельный наконечник к геофизическому кабелю |
| Применять приборы для измерения сопротивления токопроводящей жилы геофизического кабеля |
| Устранять дефекты брони геофизического кабеля |
| Производить сращивание геофизического кабеля |
| Выполнять градуировку и поверку СГП |
| Выполнять монтаж и демонтаж устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Выполнять погрузку, разгрузку и размещение устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Определять соосность установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Определять места и подсоединять заземляющие проводники геофизического оборудования на контур заземления скважины или металлоконструкции скважины |
| Выполнять погрузку, разгрузку и размещение ВВ, ВМ и ПВА |
| Проверять рабочие схемы подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП |
|  | Производить установку источника ионизирующих излучений в хвостовик прибора и его извлечение по окончании работ по каротажу скважин |
| Применять ручные захваты (манипуляторы, клещи, пинцеты) |
| Вести учет полученных и использованных ВВ, ВМ после проведения ПВР |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Применять ручной слесарный инструмент |
| Применять грузозахватные приспособления |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, ПВА, приспособлений и инструмента |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Основные приемы слесарных работ |
| Способы промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Составы растворов и средств для промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Порядок монтажа, демонтажа устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений |
| Основы электротехники |
| Способы заземления геофизического оборудования |
| Типы источников питания, применяемых при каротаже скважин, и правила обращения с ними |
| Методы определения и устранения нарушений изоляции токопроводящих жил геофизического кабеля |
| Способы устранения дефектов брони геофизического кабеля |
| Способы выполнения паяльных работ |
| Способы сращивания геофизических кабелей |
| Методика градуировки и поверки СГП с номинальной и индивидуальной градуировочной характеристикой |
| Правила крепления (заделки) кабельного наконечника к геофизическому кабелю |
| Правила соосной установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| Схема подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР |
|  | Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Основные сведения о ВВ, ВМ и правила обращения с ними |
| Правила безопасности при проведении ПВР |
| Правила учета полученных и использованных ВВ, ВМ после проведения ПВР |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.5.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах | Код | E/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка в устье скважины СГП, ПВА, геофизического оборудования для выполнения работ по каротажу и пневмообработке, ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Зарядка и сборка ПВА при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Спуск в скважину СГП, ПВА, геофизического оборудования для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Нанесение и проверка наличия предупредительных меток при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Измерение цены первой метки при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Установка привязочной метки при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной до 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Установка боевой метки при выполнении ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Оценка состояния верхней брони геофизического кабеля при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Настройка работы кабелеочистителя при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Контроль работы прибора по очистке системы движения кабеля от обледенения и загрязнения при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
|  | Проверка крепления и работоспособности направляющего ролика и блок-баланса при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Подъем из устья скважины СГП, ПВА, геофизического оборудования после проведения каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Отсоединение СГП, ПВА, геофизического оборудования после проведения каротажа, пневмообработки и ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Разрядка и разборка ПВА после проведения ПВР в буровых скважинах глубиной свыше 4000 м, наклонно направленных скважинах глубиной свыше 1500 м, горизонтальных скважинах |
| Необходимые умения | Производить установку (снятие) в устье скважины СГП, ПВА и геофизического оборудования для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР |
| Собирать (разбирать) ПВА |
| Заряжать/разряжать ПВА |
| Производить спуск (подъем) в устье (из устья) скважины СГП, ПВА и геофизического оборудования для выполнения работ по каротажу, пневмообработке и ПВР |
| Определять места нанесения предупредительных меток при выполнении ПВР |
| Определять цену первой метки при выполнении ПВР |
| Устанавливать привязочную и боевые метки при выполнении ПВР |
| Определять состояние верхней брони геофизического кабеля при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР |
| Осуществлять настройку работы кабелеочистителя |
| Контролировать работу прибора по очистке системы движения кабеля от обледенения и загрязнения при проведении каротажа, пневмообработки и ПВР |
| Выполнять проверку крепления и работоспособности направляющего ролика и блок-баланса |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, ПВА, приспособлений и инструмента |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Порядок проведения каротажа, пневмообработки и ПВР в скважинах |
| Порядок установки в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Правила спуска (подъема) в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Порядок зарядки, сборки (разборки) ПВА |
| Правила установки привязочной и боевой меток |
| Критерии оценки состояния верхней брони геофизического кабеля |
| Требования по настройке работы кабелеочистителя |
| Основные сведения о ВВ, ВМ и правила обращения с ними |
| Правила безопасности при проведении ПВР |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| 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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ООО "Газпром георесурс", город Москва |
| 2 | ООО "Газпром добыча Оренбург", город Оренбург |
| 3 | ООО "Газпром добыча Ямбург", город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
| 4 | ООО "Газпром добыча Уренгой", город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
| 5 | ООО "Газпром межрегионгаз", город Санкт-Петербург |
| 6 | ООО "Газпром трансгаз Самара", город Самара |
| 7 | ООО "Газпром трансгаз Саратов", город Саратов |
| 8 | ООО "Газпром трансгаз Сургут", город Сургут, Тюменская область |
| 9 | ООО "Газпром трансгаз Томск", город Томск |
| 10 | ООО "Газпром трансгаз Чайковский", город Чайковский, Пермский край |
| 11 | ООО "Газпром трансгаз Югорск", город Югорск, Тюменская область |
| 12 | "Учебно-методическое управление газовой промышленности" ЧУ ДПО "Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома", город Москва |
| 13 | ЧУ "Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома", город Москва |

--------------------------------

<1> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=343200&date=26.05.2024) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970), от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237).

<4> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=209079&date=26.05.2024) Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 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 N 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767); [приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=183736&date=26.05.2024) Ростехнадзора от 29 января 2007 г. N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный N 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. N 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный N 9881), от 27 августа 2010 г. N 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный N 18370), от 15 декабря 2011 г. N 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный N 23166), от 19 декабря 2012 г. N 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный N 28002), от 6 декабря 2013 г. N 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный N 31601), от 30 июня 2015 г. N 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный N 38208).

<5> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=351463&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577; 2015, N 11, ст. 1607, N 46, ст. 6397; 2016, N 15, ст. 2105, N 35, ст. 5327, N 40, ст. 5733; 2017, N 13, ст. 1941, N 41, ст. 5954, N 48, ст. 7219; 2018, N 3, ст. 553, N 53, ст. 8666, ст. 8682; 2019, N 11, ст. 1132).

<6> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=154412&date=26.05.2024) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26 апреля 2010 г. N 40 "Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)" (зарегистрировано Минюстом России 11 августа 2010 г., регистрационный N 18115), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 сентября 2013 г. N 43 (зарегистрировано Минюстом России 5 ноября 2013 г., регистрационный N 30309).

<7> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=115476&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=474024&date=26.05.2024&dst=101647&field=134) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

<8> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=26328&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1130).

<9> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=316199&date=26.05.2024) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный N 33990), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 17 июня 2015 г. N 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный N 38119) и от 20 декабря 2018 г. N 826н (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2019 г., регистрационный N 53418).

<10> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 5, [раздел](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=79212&date=26.05.2024) "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы".

<11> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<12> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=315980&date=26.05.2024) Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. N 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный N 41781) и от 15 ноября 2018 г. N 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный N 53323).

<13> Федеральный [закон](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=456518&date=26.05.2024) от 10 декабря 1995 г. N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 50, ст. 4873; 1999, N 10, ст. 1158; 2002, N 18, ст. 1721; 2003, N 2, ст. 167; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 52, ст. 5498; 2007, N 46, ст. 5553, N 49, ст. 6070; 2009, N 1, ст. 21, N 48, ст. 5717; 2010, N 30, ст. 4000, N 31, ст. 4196; 2011, N 17, ст. 2310, N 27, ст. 3881, N 29, ст. 4283, N 30, ст. 4590, 4596; 2012, N 25, ст. 3268, N 31, ст. 4320; 2013, N 17, ст. 2032, N 19, ст. 2319, N 27, ст. 3477, N 30, ст. 4029, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 7002; 2014, N 42, ст. 5615; 2015, N 24, ст. 3370, N 29, ст. 4359, N 48, ст. 6706, 6723; 2016, N 15, ст. 2066, N 18, ст. 2502, N 27, ст. 4192,4229; 2017, N 31, ст. 4753, N 52, ст. 7921; 2018, N 1, ст. 27, N 53, ст. 8434).

<14> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=295995&date=26.05.2024) Ростехнадзора от 16 декабря 2013 г. N 605 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при взрывных работах" (зарегистрирован Минюстом России 1 апреля 2014 г., регистрационный N 31796), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 30 ноября 2017 г. N 518 (зарегистрирован Минюстом России 12 апреля 2018 г., регистрационный N 50737).

<15> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024) специальностей по образованию.