|  |
| --- |
| Приложение № 23к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателейРеспублики Казахстан «Атамекен»от 30.12.2019г. № 270 |
| **Профессиональный стандарт: «Экспертиза промышленной безопасности для объектов, ведущих взрывные работы»** |
| ГлоссарийВ настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:**Взрывные работы -** совокупность технологических операций по подготовке и производству взрыва: составление проекта, доставка ВМ на заряжаемый блок, заряжание и забойка скважин, шпуров или камер с установкой в них детонаторов, монтаж взрывной сети (цепи) и ее инициирование при условии удаления всех людей на безопасное расстояние.**Взрывчатый материал (ВМ) -** Общее название взрывчатых веществ, средств инициирования и прострелочно-взрывных аппаратов, применяемых в промышленности.**Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта** – документ, в котором отражены характер и масштабы опасности опасного производственного объекта, мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и защите населения от вредного воздействия опасных производственных факторов на этапах ввода в эксплуатацию, функционирования и вывода из эксплуатации опасного производственного объекта.**НТД** – нормативно-техническая документация.**Техническое диагностирование** - комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, предназначенных для определения технического состояния газопроводов, газового оборудования (технических устройств) с целью определения возможности дальнейшей безопасной эксплуатации.**Технологический регламент** - документ содержащий, общие требования по выполнению операций, меры безопасности, методы и объемы проверки качества выполняемых работ.**Экспертиза промышленной безопасности** – оценка соответствия (или несоответствия) объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности и действующей нормативно-технической документации, результатом которой является заключение.**Экспертное заключение** – заключение экспертной организации, аттестованной в соответствии с требованием Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», о соответствии требованиям промышленной безопасности.**Экспертная организация** – организация,аттестованная государственным уполномоченным органом на проведение экспертизы в области взырвных работ. |
| **1. Паспорт Профессионального Стандарта** |
| Название Профессионального стандарта: | «Экспертиза промышленной безопасности для объектов, ведущих взрывные работы» |
| Номер Профес-сионального стандарта: |  |
| Названия секции, раздела, группы,класса и подкласса согласно ОКЭД: | Секция: М. Профессиональная, научная и техническая деятельность. Раздел: 74 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность.Группа: 74.9 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки.Класс: 74.90 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки. |
| Краткое описание Профессионального стандарта: | Оказание профессиональных услуг в области экспертизы промышленной безопасности для объектов, ведущих взрывные работы, включающие: проведение обследования; технического освидетельствования; и экспертизы соответствия декларации промышленной безопасности; получения разрешения на применение технологий, материалов и технических устройств; продление срока службы оборудования; получения разрешения на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе; производство взрывных работ. |
| **2. Карточки профессий** |
| Перечень карточек профессий:  | Специалист по обследованию объектов, ведущих взрывные работы | 5-й уровень ОРК. |
| Специалист по освидетельствованию для объектов, ведущих взрывные работы | 6-й уровень ОРК. |
| Эксперт в сфере промышленной безопасности для объектов, ведущих взрывные работы | 7-й уровень ОРК. |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «**СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ, ВЕДУЩИХ ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**»** |
| Код:  | 3129 |
| Код группы:  | 3129-3 |
| Профессия | Специалист по обследованию объектов, ведущих взрывные работы |
| Другие возможные наименования профессии | Специалист в сфере промышленной безопасности по обследованию для объектов, ведущих взрывные работы |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 5 |
| Основная цель деятельности: | Проведение обследования объектов, ведущих взрывные работы на предмет соблюдения требований законодательства Республики Казахстан в области промышленной безопасности. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции | 1.Осмотр технического состояния технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.2. Проведение экспертизы, технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Оформление ведомости, акта обследования, акта испытаний, протокола испытаний. |
| Дополнительные трудовые функции | Соблюдение техники безопасности. |
| Трудовая функция 1:Осмотр технического состояния технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | Задача 1: Внешний осмотр элементов технологии, материалов и технических устройств составление актов или протоколов несоответствии | **Умения:** |
| 1.Осуществлять визуальный контроль технического состояния технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.2.Определять безопасные расстояния при взрывных работах и хранении ВМ.3.Проводить испытания в целях определения безопасности при хранении и применении в соответствии с показателями технической документации.4.Использовать материалы, инструменты, контрольно-измерительные приборы, средства механизации при проведении осмотра технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Знания:** |
| 1.Знать необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки.2.Знать Перечень показателей, необходимых для оценки безопасности взрывчатых веществ при их разработке3.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.4.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.4. Конструктивные и технологические характеристики технологий, материалов, технических устройств для объектов, ведущих взрывные работы.5.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики взрывчатых веществ и изделий на их основе, материалов, технологии и технических устройств для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании) взрывчатых веществ и изделий на их основе.7. Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. |
| Задача 2:Анализ данных на соответствие требованиям промышленной безопасности | **Умения:** |
| 1.Использовать материалы, инструменты, контрольно-измерительные приборы, средства механизации при проведении осмотра технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.2. Устанавливать рабочие параметры и производить настройку диагностического оборудования на эталонных образцах для проведения диагностического обследования.3. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.  |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2. Конструктивные и технологические характеристики технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.4.Характеристики приборов, установленных применяемых в технологиях и технических устройствах для объектов, ведущих взрывные работы. |
| **Задача 3:** Оформление отчета по результатам осмотра | **Умения:** |
| 1. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.2. Оформлять отчет по результатам осмотра. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3.Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки.4.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологии, материалов технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.5. Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки.6.Характеристики приборов, установленных применяемых в технологиях и технических устройствах для объектов, ведущих взрывные работы. |
| Трудовая функция 2: 2. Проведениеэкспертизы, технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы | **Задача 1:** Подготовка и проверка технологии и материалов, используемых при проведении контроля конструктивных элементов, технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы | **Умения:** |
| Подготовка и проверка исправности,технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов. 2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки.4.Конструктивные и технологические характеристики технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.5.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.6.Основное оборудование, используемое при контроле, испытаниях, технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Задача 2:** Проведение контроля, испытании,технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| Проводить контроль конструктивных элементов, технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов. 2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3.Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Конструктивные и технологические характеристики технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах.5.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. 6.Основное оборудование, используемое при контроле и испытаниях, технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.7. Физические основы методов, используемых при контроле, испытаниях,технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Задача 3:** Составление отчета | **Умения:** |
| 1. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.2. Оформлять отчет по результатам контроля. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов. 2.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристикитехнологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Основное оборудование, используемое при испытаниях, технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.4. Физические основы методов контроля, испытаний, используемых при контроле конструктивных элементов,технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| Трудовая функция 3:Оформление ведомости и акта обследования, акта испытаний, протокола испытаний | **Задача 1:** Оформление ведомости дефектов и/или акта обследования | **Умения:** |
| 1.Использовать контрольно-измерительные приборы.2.Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты).3.Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.4.Оформлять отчет по результатам обследования. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Схемы, назначение и устройство технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Устройство и функционирование систем защиты, приборов и устройств безопасности. 4.Электрических систем безопасности, управления и коммутации. |
| Дополнитель-ная трудовая функция:Соблюдение техники безопасности. | **Задача 1:**Организация безопасного проведения работ | **Умения:** |
| 1.Применять требования техники безопасности на практике.2.Оказывать первую медицинскую помощь при различных обстоятельствах. 3.Информировать о проведении работ работников Заказчика и третьих лиц. 4.Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требований Законодательства Республики Казахстан. |
| **Знания:** |
| 1.Требований обеспечения безопасности при проведении взрывных работ, на уровне сертификации.2.Экстренного оказания медицинской помощи в полевых условиях.3.Требований обеспечения безопасности, установленные на объекте. |
| Требования к личностным компетенциям | Решение поставленных задач. Коммуникабельность, внимательность, ответственность, организованность. Способность анализировать, делать выводы постоянно учиться новым технологиям и новым подходам.  |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 | Специалист по освидетельствованию для объектов, ведущих взрывные работы |
| Связь с ЕТКС или КС | Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 июня 2012 года № 7755) | 174. Техник177. Техник-лаборант182. Техник по наладке и испытаниям |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:послесреднее образование + Свидетельство о дополнительном профессиональном образовании – программе повышения квалификации по профилю, связанному с осуществлением деятельности в сфере промышленной безопасности технических устройств на объектах.Наличие Единой книжки взрывника. | Специальность:0700000- Геология, гор-нодобывающая промышленность и добыча полезных ископаемых | Квалификация:Техник-технолог,Взрывник |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СПЕЦИАЛИСТ ПО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ, ВЕДУЩИХ ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ»** |
| Код:  | 2149 |
| Код группы:  | 2149-3 |
| Профессия | Специалист по освидетельствованию для объектов, ведущих взрывные работы |
| Другие возможные наименования профессии | Специалист в сфере промышленной безопасности по освидетельствованию для объектов, ведущих взрывные работы |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 6 |
| Основная цель деятельности: | Проведение технического освидетельствования для объектов, ведущих взрывные работы на предмет соблюдения требованиям РК в области промышленной безопасности. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции | 1. Определение технического состояния технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.2.Анализ проведенных методов испытаний, технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3. Диагностика технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| Дополнитель-ные трудовые функции | Соблюдение техники безопасности. |
| Трудовая функция 1:Определение технического состояния технологии, материалы и технических устройства применяемые на объектах, ведущих взрывные работы. | **Задача 1:** Анализ технической документации на технологии, материалы и технических устройства применяемые на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| 1.Чтение чертежей, технической и конструкторской документации на технологии, материалы и технических устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.2.Анализ технической документации и конструкторской документации на технологии, материалы и технических устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.3. Работа с нормативно-технической документацией на технологии, материалы и технические устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.4. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов. 2.Конструктивные и технологические характеристики на технологии, материалы и технических устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.3. Схемы, виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики на технологии, материалы и технических устройства применяемые на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Задача 2:** Определение критериев оценки технического состояния технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| 1. Чтение чертежей, технической и конструкторской документации на технологии, материалы и технических устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.2. Работа с нормативно-технической документацией на технологии, материалы и технических устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.3.Выявлять и классифицировать нарушения по результатам осмотра технологии, материалов и технических устройств применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.4.Разработка программы/технологической карты осмотра технологии, материалов и технических устройств применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.5. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2. Конструктивные и технологические характеристики технологии, материалов и технических устройства применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3. Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки.4.Характеристики приборов, установленных применяемых в технологиях и ~~на~~ технических устройствах для объектов, ведущих взрывные работы. |
| **Задача 3:** Выявление нарушений требований НТД по результатам осмотра технологии, материалов и технических устройства применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| 1. Чтение чертежей, конструкторской и технической документации на технологии, материалы и технических устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.2. Работа с нормативно-технической документацией на технологии, материалы и технических устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.3.Выявлять и классифицировать нарушения по результатам осмотра технологии, материалы и технических устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.4. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3.Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Конструктивные и технологические характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.5.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики взрывчатых веществ и изделий на их основе, материалов, технологии и технических устройств для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании) взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. |
| **Задача 4:**Оформление отчета | **Умения:** |
| 1. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.2. Оформлять отчет по результатам обследования. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов. 2.Схемы, виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3. Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки.4.Характеристики приборов, установленных применяемых в технологиях и ~~на~~ технических устройствах для объектов, ведущих взрывные работы. |
| Трудовая функция 2: Анализ проведенных методов испытаний технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Задача 1:** Ознакомление с проектной, исполнительной, эксплуатационной документацией | **Умения:** |
| 1.Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документации на технологии, материалов и технических устройства применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.2. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Конструктивные и технологические характеристики технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Задача 2:** Определение критериев оценки по результатам технологии, материалов и технических устройства применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| 1.Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документации на технологии, материалы и технические устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.2.Настраивать и определять работоспособность технологии, материалов и технических устройства применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Разрабатывать программы методики/технологические карты проведения испытаний, технических устройств для объектов, ведущих взрывные работы.4. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Требования НТД при проведении испытанийтехнологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы4.Физические основы методов, технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы |
| **Задача 3:** Контроль качества и объема записанных данных по испытаниям. | **Умения:** |
| 1. Принципы действия и устройство приборов для НК. 2. Определять количество и качество данных по НК.3. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Конструктивные и технологические характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.4.Требования НТД при проведении испытаний, технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.5.Физические основы методов контроля и испытаний, технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Задача 4:** Формирование отчетной документации по результатам~~,~~ технологии, материалов и технических устройства применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| 1. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.2. Оформлять отчет с заключением по результатам испытаний, материалов, технологий и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Конструктивные и технологические характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.4.Требования НТД при проведении испытаний, технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.5. Физические основы методов контроля и испытаний  технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| Трудовая функция 3:Диагностика, испытания технологии, материалы и технических устройства применяемые на объектах, ведущих взрывные работы, методами указанными в НТД. | **Задача 1:**Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией технологии, материалы и технические устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| 1.Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документации на технологий, материалы, технические устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.2. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Конструктивные и технологические характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Задача 2:**Выбор методов технологии, материалов и технических устройства применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| 1.Определять методы для контроля технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.2.Применять оборудование для проведения испытаний технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Требования НТД при проведении и оценке результатов при контроле технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.4.Физические основы методов испытаний, используемых при контроле технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.5. Виды и типы опасных производственных факторов, причины их образования при взрывных работах.  |
| **Задача 3:**Разработка программ, методик/технологической карты проведения технического обследования/испытаний технологии, материалы и технических устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| 1.Разрабатывать программы, методики/ технологические карты .2. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Конструктивные и технологические характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.4.Требования НТД при проведении и оценке результатов при контроле технических устройств для объектов, ведущих взрывные работы.5.Физические основы методов, используемых при контроле технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.6. Виды и типы дефектов, причины их образования. 7.Требования по разработке программ и технологических карт. |
| **Задача 4:**Оформление результатов  | **Умения:** |
| 1.Анализировать результаты обследования технических устройств для объектов, ведущих взрывные работы методами.2. Классифицировать и определять степень опасности выявленных дефектов.3.Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.4. Оформлять отчет по результатам обследования. |
| **Знания:** |
| 1.Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Схемы, назначение и устройство технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Конструктивные и технологические характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.4.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.5.Требования НТД при проведении и оценке результатов при контроле технологий, материлов, технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.6.Физические основы методов, используемых при кон-троле технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.7. Виды и типы дефектов, причины их образования. 8.Требования по разработке программ и технологических карт. |
| **Задача 5:**Разработка рекомендаций по устранению выявленных несоответствий. | **Умения:** |
| 1.Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документации на технологий, материалы, технические устройства, применяемые на объектах, ведущих взрывные работы.2.Анализировать результаты обследования технических устройств для объектов, ведущих взрывные работы методами.3. Классифицировать и определять степень опасности выявленных дефектов.4. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.5.Разрабатывать рекомендации по результатам обследования. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Схемы, назначение и устройство технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Конструктивные и технологические характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.4.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.5. Требования НТД при проведении испытаний и оценке результатов при контроле технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.6. Виды и типы дефектов, причины их образования. 7.Требования по разработке программ и технологических карт. |
| Дополнитель-ные трудовая функция:Соблюдение техники безопасности | **Задача:**Организация безопасного проведения работ | **Умения:** |
| 1.Применять требования техники безопасности на практике.2.Оказывать первую медицинскую помощь при различных обстоятельствах. 3.Информировать о проведении работ работников Заказчика и третьих лиц. 4.Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требований Законодательства Республики Казахстан. |
| **Знания:** |
| 1.Требований обеспечения безопасности при проведении взрывных работ, на уровне сертификации.2.Экстренного оказания медицинской помощи в полевых условиях.3.Требований обеспечения безопасности, установленные на объекте. |
| Требования к личностным компетенциям | Логическое мышление. Принятие решений. Коммуникабельность, внимательность, ответственность, организованность. Способность анализировать, делать выводы постоянно учиться новым технологиям и новым подходам. |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | Специалист по обследованию объектов, ведущих взрывные работы |
| 7 | Эксперт в сфере промышленной безопасности для объектов ведущих взрывные работы |
| Связь с ЕТКС или КС | Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м)  | 115. Инженер117. Инженер-лаборант128. Инженер по наладке и испытаниям186. Техник-технолог |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:Высшее техническое образование + опыт работы не менее 5 лет + Свидетельство о дополнительном профессиональном образовании – программе повышения квалификации по профилю, связанному с осуществлением деятельности в областиНаличие Единой книжки взрывника. | Специальность:Код и классификация области образования6B07 Инженерные, обрабатываю-щие и строите-льные отрасли.  | Квалификация:Инженер, бакалавр. |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ЭКСПЕРТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ВЕДУЩИХ ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ»** |
| Код:  | 1329 |
| Код группы:  | 1329-1 |
| Профессия | Эксперт в сфере промышленной безопасности для объектов ведущих взрывные работы |
| Другие возможные наименования профессии | - |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 7 |
| Основная цель деятельности: | Проведение экспертной деятельности по результатам материалов обследования и освидетельствования на соответствие требованиям законодательства Республики Казахстан. |
| Трудовые функции | Обязательные трудовые функции | 1.Проведение экспертизы декларации промышленной безопасности для объектов, ведущих взрывные работы.2. Проведение экспертизы на соответствия нормам и требованиям в области промышленной безопасности и/или продление срока службы технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3. Проведение экспертизы на соответствие нормам и требованиям в области промышленной безопасности для получения разрешения на применение материалов, технологий и опасный технических устройств, получения разрешения на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе, производство взрывных работ. |
|  | Дополнитель-ные функции | Соблюдение техники безопасности. |
| Трудовая функция 1: Проведение экспертизы декларации промышленной безопасности для объектов, ведущих взрывные работы. | **Задача 1:**Анализ декларации на соответствие общим требованиям промышленной безопасности | **Умения:** |
| 1.Анализировать материалы декларации с учетом требований правил обеспечения промышленной безопасности для объектов, ведущих взрывные работы.2. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.3.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.4. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки5.Конструктивные и технологические характеристики технологий, материалов, технических устройств для объектов, ведущих взрывные работы.6.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики взрывчатых веществ и изделий на их основе, материалов, технологии и технических устройств для объектов, ведущих взрывные работы.7.Требования безопасности при перевозке (транспортировании)взрывчатых веществ и изделий на их основе.8.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. 9. Критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым. |
| **Задача 2:**Оценка обоснованностирезультатованализа риска аварий, инцидентов на опасном производственном объекте, изложенных в декларации | **Умения:** |
| 1.Анализировать и классифицировать риски аварий, инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.2. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.5.Риски возникновения аварий и инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании)взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. 8. Критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым. |
| **Задача 3:**Оценка достаточности разработанных и / или реализованных мер по обеспечению требований промышленной безопасности | **Умения:** |
| 1.Анализировать материалы декларации с учетом требований правил обеспечения промышленной безопасности для объектов, ведущих взрывные работы.2.Анализировать и классифицировать риски аварий, инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.3. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.5. Риски возникновения аварий и инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании) взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. 8. Критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым. |
| **Задача 4:**Подготовка экспертного заключения | **Умения:** |
| 1. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.2. Оформлять экспертное заключение. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.5.Риски возникновения аварий и инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании)взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. 8. Критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым. |
| Трудовая функция 2: Проведение экспертизы на соответствия нормам и требованиям в области промышленной безопасности и/или продление срока службы технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Задача 1:**Анализ эксплуатационной, конструкторской (проектной) и ремонтной документации | **Умения:** |
| 1. Анализировать материалы эксплуатационной, конструкторской и ремонтной документации на опасные технические устройства для объектов, ведущих взрывные работы.2. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.5.Риски возникновения аварий и инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании)взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. 8. Критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым. |
| **Задача 2:** Анализ материалов по результатам технического обследования и освидетельствования технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Умения:** |
| 1.Определять степень опасности дефектов, выявленных при обследовании и техническом освидетельствовании технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.2.Выполнять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.3.Разработка программ и методик проведения контрольных и приемочных испытаний.4. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.5.Риски возникновения аварий и инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании) взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. 8.Физические основы и принципы расчетно-аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.9.Критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым. |
| **Задача 3:**Подготовка экспертного заключения | **Умения:** |
| 1. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.2. Оформлять экспертное заключение. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.5.Риски возникновения аварий и инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании)взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. 8.Физические основы и принципы расчетно-аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния технологий, материалов, технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.9.Критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым. |
| Трудовая функция 3:Проведение экспертизы на соответствия нормам и требованиям в области промышленной безопасности для получения разрешения на применение технологии, материалов и технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. | **Задача 1:**Анализ эксплуатационной, конструкторской (проектной) и ремонтной документации | **Умения:** |
| 1.Анализировать материалы эксплуатационной, конструкторской и ремонтной документации на технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.2. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.5.Риски возникновения аварий и инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании)взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки.  |
| **Задача 2:** Анализ материалов по результатам технического обследования и освидетельствования технических устройств или технологий для объектов, ведущих взрывные работы | **Умения:** |
| 1.Выполнять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технологии, материалов и технических устройств, применяемых на объектах, ведущих взрывные работы.2. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ. |
| **Знания:** |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки.4.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.5.Риски возникновения аварий и инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании)взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. 8.Физические основы и принципы расчетно-аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния технологий, материалов, технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| **Задача 3:**Подготовка экспертного заключения | **Умения:** |
| 1. Пользоваться специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ.2. Оформлять экспертное заключение. |
| **Знания:** |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.2.Требования безопасности при изготовлении взрывчатых веществ и изделий на их основе.3. Необходимые требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки4.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.5.Риски возникновения аварий и инцидентов для объектов, ведущих взрывные работы.6.Требования безопасности при перевозке (транспортировании) взрывчатых веществ и изделий на их основе.7.Виды опасных факторов при взрывных работах, а также к связанным с ними процессами изготовления, применения, хранения, перевозки. 8.Физические основы и принципы расчетно-аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния технологий, материалов, технических устройств применяемых на объектах, ведущих взрывные работы. |
| Дополнитель-ная функиця:Соблюдение техники безопасности. | **Задача:**Организация безопасного проведения работ | **Умения:** |
| 1.Применять требования техники безопасности на практике.2.Оказывать первую медицинскую помощь при различных обстоятельствах. 3.Информировать о проведении работ работников Заказчика и третьих лиц. 4.Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требований Законодательства Республики Казахстан. |
| **Знания:** |
| 1.Требований обеспечения безопасности при проведении взрывных работ, на уровне сертификации.2.Экстренного оказания медицинской помощи в полевых условиях.3.Требований обеспечения безопасности, установленные на объекте |
| Требования к личностным компетенциям | Логическое мышление. Принятие решений. Коммуникабельность, внимательность, ответственность, организованность. Способность анализировать, делать выводы. Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам. |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 | Специалист по освидетельствованию для объектов, ведущих взрывные работы |
| Связь с ЕТКС или КС | Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) | 115. Инженер117. Инженер-лаборант128. Инженер по наладке и испытаниям186. Техник-технолог268. Эксперт |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:Высшее техническое образование + опыт работы не менее 5 лет + Свидетельство о дополнительном профессиональном образовании – программе повышения квалификации по профилю, связанному с осуществлением деятельности в сфере безопасности технических устройств на объектах + отраслевая сертификация (аттестация).Наличие Единой книжки взрывника. | Специальность:Код и классификация области образования 7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли. | Квалификация:Инженер, магистр |
| **Нормативно-правовая база (НПА)****(Согласованно с государственным уполномоченным органом в сфере промышленной безопасности, Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустриального и инфраструктурного развития Республики Казахстан Письмо № 25-1/02-ЗТ-З-156-эп.)**1. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».2. Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года N 603.3. Закон Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» от 7 июня 2000 года N 53-II.4. Закон Республики Казахстан «О безопасности машин и оборудования» от 21 июля 2007 года N 305.5. «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» от 30 декабря 2014 года № 343.6.ТР ТС 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе" от 20 июля 2012 года № 57.7.ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» от 18 октября 2011г. № 823.8.ГОСТ 15.109-97 «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Материалы взрывчатые промышленные» (аутентичен ГОСТ Р 15.109-93).9.ГОСТ Р 57704-2017 «Горное дело. Взрывные работы на угледобывающих предприятиях. Термины и определения.».10.ГОСТ 32162-2013 «Вещества взрывчатые промышленные. Классификация.».11.ГОСТ 26184-84 «Вещества взрывчатые промышленные. Термины и определения.».12.СТ РК 2096-3-2011 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 3. Искрообразующие механизмы для испытаний электрических цепей на искробезопасность».13. СТ РК МЭК 60079-0-2010 «Среды взрывоопасные. Часть 0. Оборудование. Общие требования». |
| **3. Технические данные Профессионального стандарта** |
| Рабочая группа | ТОО «Аттестационно-методический центр"ТК 76 «Неразрушающий контроль, техническая диагностика и мониторинг состояния»Калугин А.В., Зампредседателя kalugin-av-ru@mail.ru Руководитель научно-технического центра НМКИ РГП «Институт ядерной физики» МЭ РКкандидат физ.-мат. наук, специалист NDT III-го уровняЕрмаков Е.Л. evgeniyer18@mail.ru ТОО «Мунар 1» Попов О.А., Директор. popov\_munar1@mail.ruОЮЛ «Ассоциации инженеров-взрывников Казахстана» Масягин Д.Г.aivk-2009g@mail.ru |
| Экспертиза представлена | СРО ОЮЛ КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР Заитова С.А., Президент ork\_ps@kazregister.kzОЮЛ «Независимая Газовая Ассоциация» Мордвинкин Ф.Л., Президент nga.astana@mail.ruCРО ОЮЛ «Союз лифтовиков Казахстна»Кенжебаев Н.А., Президент1110357@mail.ru |
| Экспертиза качества  | Ernst & Young Kazakhstan LLP Дамир Даменов Damir.Deminov@kz.ey.com |
| Номер версии и год выпуска: | Версия 1, 2019 г. |
| Дата ориенти-ровочного пересмотра: | 01.12.2022г.Изменения или дополнения указанных НПА являются основанием досрочного пересмотра данного стандарта. |