|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение № 17  к приказу Заместителя Председателя  Правления Национальной палаты  предпринимателей  Республики Казахстан «Атамекен»  от 30.12.2019г. № 270 | | | | | | |
| **Профессиональный стандарт: «Техническое освидетельствование опасных технических устройств: канатных дорог и фуникулеров»** | | | | | | |
| Глоссарий:  В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:  **Акт/протокол испытаний –**технический документ**,** оформляется комиссией в составе собственника объекта/Заказчика, проведения освидетельствования и подтверждающий результаты проведенных испытаний**.**  [**Анализ**](https://www.ruspromexpert.ru/glossary/744.html)- деятельность, предпринимаемая для установления пригодности, адекватности, результативности рассматриваемого объекта для достижения установленных целей.  [**Безопасность эксплуатации**](https://www.ruspromexpert.ru/glossary/213.html)- состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровья граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.  **Кана́тная доро́га** — вид транспорта для перемещения пассажиров и грузов, в котором для перемещения вагонов, вагонеток, кабин или кресел служит тяговый или несущий тяговый канат (трос), протянутый между опорами.  [**Неразрушающий контроль**](https://www.ruspromexpert.ru/glossary/634.html) **(НК)** - контроль надёжности основных рабочих свойств и параметров объекта или отдельных его элементов/узлов, не требующий выведения объекта из работы либо его демонтажа.  **Нормативный срок службы оборудования** – это календарная продолжительность (год-месяцы), в течении которого использование оборудования считается безопасным.  **НПА** – нормативно-правовые документы, принятые в Республике Казахстан.  **Техника безопасности** — система организационных мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.  [**Техническое освидетельствование в области промышленной безопасности**](https://www.ruspromexpert.ru/glossary/458.html)- оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение.  **Фуникулер (фр. funiculaire, произв. от лат. funiculus — веревка, канат) —** рельсовое транспортное средство с канатной тягой для перевозки людей или грузов в вагонах на небольшое расстояние по крутой трассе. | | | | | | |
| **1. Паспорт Профессионального Стандарта** | | | | | | |
| Название Профессио-нального стандарта: | | Техническое освидетельствование опасных технических устройств: канатных дорог и фуникулеров | | | | |
| Номер Профессио-нального  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 Профессио-нального  стандарта: | | Оказание профессиональных услуг по техническому освидетельствованию опасных технических устройств: канатных дорог и фуникулеров, в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности. | | | | |
| **2. Карточки профессий** | | | | | | |
| Перечень карточек профессий: | | Специалист по техническому освидетельствованию канатных дорог и фуникулеров без права выдачи заключения | | | 5-й уровень ОРК | |
| Специалист по техническому освидетельствованию с правом выдачи заключения | | | 6-й уровень ОРК | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ БЕЗ ПРАВА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ»** | | | | | | |
| Код: | | 3129-3 | | | | |
| Код группы: | | 3129 | | | | |
| Профессия | | Специалист по техническому освидетельствованию канатных дорог и фуникулеров без права выдачи заключения | | | | |
| Другие возможные наименования профессии | | Техник – механик (по подъемным механизмам) | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | | 5 - й уровень ОРК | | | | |
| Основная цель деятельности: | | Проведение обследования канатных дорог и фуникулеров в соответствии с законодательством Республики Казахстан. | | | | |
| Трудовые функции: | | Обязательные трудовые функции | 1.Обследование состояния канатных дорог, фуникулеров, стальных канатов методом неразрушающего контроля.  2.Оформление результатов обследования. | | | |
| Дополнитель-ные трудовые функции | Соблюдение правил техники безопасности | | | |
| Трудовая функция1:  Обследование состояния канатных дорог и фуникулеров | | **Задача 1:** Анализ исходных данных | **Умения:** | | | |
| 1.Выявление отклонений условий эксплуатации требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации.  2.Приостановление работы оборудования до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю.  4.Выявление отклонений условий эксплуатации от номинальных требований завода изготовителя и настоящих правил.  5. Наблюдение за соблюдением работниками перечня и объема работ, предусмотренных при осмотре оборудования. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Законодательство Республики Казахстан в сфере обеспечения безопасности канатных дорог и фуникулеров.  2.Нормативно-технической документации по безопасной эксплуатации оборудования.  3.Принятые в Республике Казахстан в качестве доказательной базы к Техническим регламентам стандарты, а также лучшие практики из стандартов организации, устанавливающие требования к безопасной эксплуатации оборудования.  4. Методы и правила ведения работ (осмотр, текущий ремонт, аварийный ремонт) согласно правилам и инструкций завода изготовителя.  5. Знание устройства оборудования. | | | |
| **Задача 2: Организация** работ по подготовке и проведению освидетельст-вования | **Умения:** | | | |
| 1.Составление графика работ по подготовке оборудования к освидетельствованию с учетом сроков проведения данных работ.  2. Наблюдение за соблюдением работниками перечня и объема работ, предусмотренных при проведении освидетельствования.  3.Наблюдение за соблюдением работниками рекомендаций, выданных по результатам освидетельствования. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Состав мероприятий при освидетельствовании оборудования.  2.Порядок проведения, состав участников освидетельствования, их обязанности и полномочия.  3. Состав работ, возложенных на электромеханика, по подготовке к освидетельствованию, согласно настоящих Правил и инструкции Завода Изготовителя  4.НПА, устанавливающие требования и порядок проведения работ при освидетельствовании.  5.Методов НК на I уровне квалификаций. | | | |
| Трудовая функция 2:  Оформление результатов обследования. | | **Задача 1:**  Плановое освидетельствование оборудования | **Умения:** | | | |
| 1.Оформление результатов осмотра оборудования.  2. Составление графика работ, осмотров.  3.Вносить статистические показатели в мониторинговую базу данных. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.НПА, устанавливающие требования и порядок проведения работ при освидетельствовании.  2.Программного обеспечения. | | | |
| **Задача 2:**  Внеплановое освидетельствование оборудования | **Умения:** | | | |
| 1.Разбираться в эксплуатационной документации оборудования.  2.Проводить техническое освидетельствование по завершению работ по ремонту или замене узлов, подлежащих освидетельствованию. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.НПА, устанавливающие требования и порядок проведения работ при освидетельствовании.  2.Конструкции и механики оборудования. | | | |
| Дополнитель-ная трудовая функция:  Соблюдение правил 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.Требования обеспечения безопасности на подъемных механизмах, на уровне сертификации.  2.Экстренного оказания медицинской помощи в полевых условиях.  3.Требования обеспечения безопасности, установленные на объекте. | | | |
| Требования  к личностным  компетенциям | | Коммуникабельность, внимательность, ответственность. Способность анализировать. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | | 6 | Специалист по техническому освидетельствованию с правом выдачи заключения | | | |
| 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. Техник  182. Техник по наладке и испытаниям |
| Связь с системой образования и квалификации | | Уровень образования:  Общее среднее образование и  техническое и профессиональное  образование (специалист среднего звена)  общее среднее образование и практический опыт  +  Программа подготовки в области промышленной безопасности  +  Опыт работы в лифтовой отрасли не менее 1-го года  +  Сертификация в специализированном и аттестованном учебном центре | | Специальность:  Специальность:  0826000.  Промышленное оборудование.  0828000  Технология инжиниринга контрольно-измерительных приборов. | | Квалифика-ция:  Техник. |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С ПРАВОМ ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ»** | | | | | | |
| Код: | 2149-3 | | | | | |
| Код группы: | 2149 | | | | | |
| Профессия | Специалист по техническому освидетельствованию с правом выдачи заключения | | | | | |
| Другие возможные наименования профессии | Инженер по контролю качества | | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 6 –уровень ОРК | | | | | |
| Основная цель деятельности: | Освидетельствование канатных дорог и фуникулеров в соответствии с законодательством Республики Казахстан. | | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные  трудовые функции | | 1.Техническое освидетельствование оборудования в течение нормативного срока службы оборудования.  2. Техническое освидетельствование вновь  смонтированного или модернизированного оборудования, стальных канатов и обследование оборудования, отработавших нормативный срок службы методами неразрушающего контроля. | | | |
| Дополнитель-ные трудовые функции | | Соблюдение правил техники безопасности | | | |
| Трудовая функция 1:  Техническое освидетельст-вование оборудования в течение нормативного срока службы | **Задача 1:** Проведение проверок, измерений и испытаний в течение нормативного срока службы | | **Умения:** | | | |
| 1.Осуществление визуального и измерительного контроля установки оборудования.  2.Осуществление визуального осмотра заземления (зануления) оборудования.  3.Осуществление проверки функционирования оборудования во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией и требованиям настоящих «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов».  4.Проведение проверок функционирования устройств безопасности  5.Визуальный осмотр изоляции электрических сетей и электрооборудования, заземления (зануления). | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Законодательство Республики Казахстан в сфере обеспечения безопасности канатных дорог и фуникулеров.  2.Стандарты, необходимые для применения и исполнения требований нормативных документов при техническом освидетельствовании в течение нормативного срока службы.  3.Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании в течение нормативного срока службы.  4. Общие сведения об устройстве и принцип действия оборудования. | | | |
| **Задача 2:**  Оформление результатов технического  освидетельст-вования в течение нормативного срока службы | | **Умения:** | | | |
| 1.Оформлять результаты проверок, измерений и испытаний актом технического освидетельствования и протоколом (протоколами) испытаний  2.Вносить записи о результатах технического освидетельствования в паспорт оборудования  3.Анализировать результаты проверок, измерений и испытаний оборудования  4.Использовать оргтехнику в работе по оформлению результатов проверок, измерений и испытаний | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Законодательство Республики Казахстан в сфере обеспечения безопасности канатных дорог и фуникулеров.  2.Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании в течение нормативного срока службы.  3.Требования к оформлению протоколов результатов проверок, измерений и испытаний.  4.Требования к оформлению акта технического освидетельствования.  5.Требования к оформлению записей в паспорте оборудования. | | | |
| Трудовая функция 2: Техническое освидетельствование вновь  смонтирован-ного или модернизиро-ванного оборудования и обследование оборудования, отработавшего нормативный срок службы | **Задача 1:**  Проведение проверок, измерений и испытаний на вновь смонтированном или модернизиро-ванном  оборудовании, на оборудовании, с отработавшим нормативный срок службы | | **Умения:** | | | |
| 1.Осуществление проверок соответствия установки вновь смонтированного или модернизированного оборудования документации по монтажу и проектной документации.  2.Осуществление проверки функционирования оборудования во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией и требованиям «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов».  3.Осуществление проверки функционирования устройств безопасности оборудования  4.Осуществление проверки наличия комплекта технической документации, поставляемой с вновь смонтированным или модернизированным оборудованием | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Законодательство Республики Казахстан в сфере обеспечения безопасности канатных дорог и фуникулеров.  2.Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании вновь смонтированного или модернизированного оборудования, при обследовании оборудования, отработавших нормативный срок службы  3. Общие сведения об устройстве и принцип действия оборудования  4.Порядок проверки функционирования устройств безопасности  5.Знание методов НК на II уровне квалификаций.  6.Состав комплекта технической документации, поставляемой с вновь смонтированным или модернизированным оборудованием | | | |
| **Задача 2:**  Проверка технического состояния оборудования, отработавшего нормативный срок службы | | **Умения:** | | | |
| 1.Определение технического состояния оборудования, отработавшего нормативный срок службы.  2.Выявление дефектов и неисправностей оборудования.  3.Документальное оформление результатов проверок.  4.Сравнивать техническое состояние обследуемого оборудования с установленными требованиями технической документации и «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов». | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Законодательство Республики Казахстан в сфере обеспечения безопасности канатных дорог и фуникулеров.  2.НПА, устанавливающие требования и порядок проведения работ при освидетельствовании.  3. Общие сведения об устройстве и принцип действия оборудования  4.Порядок проверки функционирования устройств безопасности.  5.Регламентированные стандартами и нормативной технической документацией, допустимые отклонения от регламентированных параметров, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров. | | | |
| **Задача 3:** Оформление результатов технического  освидетельст-вования | | **Умения:** | | | |
| 1.Оформление результатов проверок, измерений и испытаний актом технического освидетельствования и протоколом (протоколами) испытаний.  2.Запись результатов технического освидетельствования в паспорт объекта.  3.Документальное оформление результатов обследований оборудования, отработавшего нормативный срок службы, протоколом (протоколами) испытаний.  4.Анализировать результаты проверок, измерений и испытаний.  5.Рекомендовать условия эксплуатации оборудования. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.НПА, устанавливающие требования и порядок проведения работ при освидетельствовании  2. Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании  3.Требования к оформлению протоколов результатов проверок, измерений и испытаний  4.Требования к оформлению записей в паспорте | | | |
| Дополнитель-ные трудовые функции:  Соблюдение правил 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.Требования обеспечения безопасности на подъемных механизмах, на уровне сертификации.  2.Экстренного оказания медицинской помощи в полевых условиях.  3.Требования обеспечения безопасности, установленные на объекте. | | | |
| Требования  к личностным  компетенциям | Коммуникабельность, внимательность, ответственность. Способность анализировать. | | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | | Специалист по техническому освидетельствованию канатных дорог и фуникулеров без права выдачи заключения | | | |
| 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) | | | 68. Начальник отдела контроля качества  115.Инженер  124 Инженер по качеству  128. Инженер по наладке и испытаниям  143 Инженер-энергетик (энергетик) | | |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:  Высшее техническое  +  Программа подготовки в области промышленной безопасности  +  Опыт работ специалистом (без права выдачи заключения) не менее 3-х лет  +отраслевая сертификация (аттестация).. | | | Специальность:  Код и классификация области образования  6B07 Инженерные, обрабатываю-щие и строительные отрасли. | | Квалифика-ция:  Инженер, бакалавр. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 «О гражданской защите».  2. «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» № 359 от 30.12.2014.  3. СП РК 1.04 – 104 – 2013 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог».  4. СП РК 1.04 – 106 – 2014 «Устройство и безопасная эксплуатация наклонных рельсо – канатных подъемников (фуникулеров)».  5. СП РК 1.04 – 107 – 2014 «Устройство и безопасная эксплуатация пассажирских подвесных канатных дорог». | |
| **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 РК  кандидат физ.-мат. наук, специалист NDT III-го уровня  Ермаков Е.Л. evgeniyer18@mail.ru  ТОО «ЛМС - НС» Переплетчиков О.Ю. [Oleg\_lms@mail.ru](mailto:Oleg_lms@mail.ru)  ООО «ИНТРОН-ПЛЮС» Анисимов А.В.aanisimov@intron.ru |
| Экспертиза качества | Ernst & Young Kazakhstan LLP  Дамир Даменов Damir.Deminov@kz.ey.com |
| Экспертиза представлена | СРО ОЮЛ КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР  Заитова С.А., Президент [ork\_ps@kazregister.kz](mailto:ork_ps@kazregister.kz)  ОЮЛ «Независимая Газовая Ассоциация»  Мордвинкин Ф.Л., Президент nga.astana@mail.ru  CРО ОЮЛ «Союз лифтовиков Казахстна»  Кенжебаев Н.А., Президент1110357@mail.ru |
| Номер версии и год выпуска: | Версия 1.2019 |
| Дата ориентировочного пересмотра: | 01.12.2022г.Изменения или дополнения указанных НПА являются основанием досрочного пересмотра данного стандарта. |