|  |
| --- |
| Приложение № 17к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателейРеспублики 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. Техник182. Техник по наладке и испытаниям |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:Общее среднее образование и техническое и профессиональноеобразование (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.0828000Технология 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 вновьсмонтированного 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 безопасности5.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 техническогоосвидетельст-вования в течение нормативного срока службы | **Умения:** |
| 1.Оформлять результаты проверок, измерений и испытаний актом технического освидетельствования и протоколом (протоколами) испытаний2.Вносить записи о результатах технического освидетельствования в паспорт оборудования3.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 вновьсмонтирован-ного или модернизиро-ванного оборудования и обследование оборудования, отработавшего нормативный срок службы  | **Задача 1:** Проведение проверок, измерений и испытаний на вновь смонтированном или модернизиро-ванномоборудовании, 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 оборудования4.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 службы3. Общие сведения об устройстве и принцип действия оборудования4.Порядок проверки функционирования устройств безопасности5.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 оборудования4.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 техническогоосвидетельст-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 освидетельствовании2. Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании 3.Требования к оформлению протоколов результатов проверок, измерений и испытаний4.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 качества115.Инженер124 Инженер по качеству128. Инженер по наладке и испытаниям143 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 образования6B07 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 РКкандидат физ.-мат. наук, специалист NDT III-го уровняЕрмаков Е.Л. evgeniyer18@mail.ru ТОО «ЛМС - НС» Переплетчиков О.Ю. Oleg\_lms@mail.ruООО «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.kzОЮЛ «Независимая Газовая Ассоциация» Мордвинкин Ф.Л., Президент nga.astana@mail.ruCРО 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. |