|  |
| --- |
| Приложение № 18к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателейРеспублики Казахстан «Атамекен»от 30.12.2019г. № 270 |
| **Профессиональный стандарт: «Техническое освидетельствование опасных технических устройств: лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных лиц»** |
| 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.**Лифт** — разновидность грузоподъёмной машины, предназначенная для вертикального или наклонного перемещения грузов на специальных платформах, передвигающихся по жёстким направляющим.[**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 течение которого использование оборудования считается безопасным.**НПА**- нормативно-правовые документы, принятые в Республике Казахстан. **Подъемник для маломобильных лиц** — это специализированное для инвалидных колясок грузоподъемное оборудование.**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.**Травола́тор (травала́тор, травела́тор, траволя́тор)** — движущаяся бесступенчатая дорожка, позволяющая ускорить или облегчить передвижение пешеходов**Эскалатор —** подъёмно-транспортная машина в виде наклонённой на 30—35° к горизонту лестницы с движущимися ступенями для перемещения людей с одного уровня на другой. |
| **1. Паспорт Профессионального Стандарта** |
| Название Профессио-нального стандарта: | Техническое освидетельствование опасных технических устройств: лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных лиц. |
| 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 лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных лиц, согласно требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности. |
| **2. Карточки профессий** |
| Перечень карточек профессий: | Специалист по техническому освидетельствованию опасных технических устройств: лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных лиц, требованиям промышленной безопасности без права выдачи заключения. | 5-й уровень ОРК |
| Специалист по техническому освидетельствованию опасных технических устройств: лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных  лиц, требованиям промышленной безопасности с правом выдачи заключения. | 6-й уровень ОРК |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ ОПАСНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ: ЛИФТОВ, ЭСКАЛАТОРОВ, ТРАВОЛАТОРОВ, ПОДЪЕМНИКОВ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ЛИЦ, ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЕЗ ПРАВА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ»** |
| Код:  | 3129-3 |
| Код группы:  | 3129 |
| Профессия | Специалист по техническому освидетельствованию опасных технических устройств: лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных  лиц, требованиям промышленной безопасности 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 лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных лиц на соответствие требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции | 1.Обследование лифтов, стальных канатов лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных лиц методом неразрушающего контроля.2.Оформление результатов обследования. |
| Дополнитель-ные трудовые функции | Соблюдение правил техники безопасности |
| Трудовая функция 1: Обследование лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломо-бильных лиц. | **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 случаю4. Выявление отклонений условий эксплуатации от номинальных требований завода изготовителя и «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов».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-техничской документации по безопасной эксплуатации оборудования.4. Методы и правила ведения работ (осмотр, текущий ремонт, аварийный ремонт) согласно правилам и инструкций завода изготовителя5.Знание документации по организации эксплуатации оборудования6. Общие сведения об устройстве оборудования. |
| **Задача 2: Организация** работ по подготовке и проведению освиде-тельствования  | **Умения:** |
| 1.Составление графика работ по подготовке оборудования к освидетельствованию с учетом сроков проведения данных работ2. 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 полномочия3. Состав работ, возложенных на электромеханика, по подготовке к освидетельствованию, согласно «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» и инструкции Завода Изготовителя 4.НПА, устанавливающие требования и порядок проведения работ при освидетельствовании. |
| Трудовая функция 2:Оформление результатов обследования. | **Задача 1:**Плановое осви-детельствова-ние лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобиль-ных лиц | **Умения:** |
| 1.Оформлять результаты осмотра оборудования.2. Составлять график работ, осмотров.3.Вносить статистические показатели в мониторинговую базу данных. |
| **Знания:** |
| 1.НПА, устанавливающие требования и порядок проведения работ при освидетельствовании.2.Программного обеспечения.3.Знание методов НК на I уровне квалификаций. |
| **Задача 2:**Внеплановое освидетельст-вование лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для мало-мобильных лиц | **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-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 требованиям Законодательства Республики Казахстан. |
| **Знания:** |
| 1.Требования обеспечения безопасности на подъемных механизмах, на уровне сертификации.2.Экстренное оказание 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 опасных технических устройств: лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных  лиц, требованиям промышленной безопасности 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 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.0828000Технология инжиниринга контрольно-измерительных приборов. | Квалифика-ция:Техник. |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ ОПАСНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ: ЛИФТОВ, ЭСКАЛАТОРОВ, ТРАВОЛАТОРОВ, ПОДЪЕМНИКОВ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ЛИЦ, ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ПРАВОМ ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ»** |
| Код:  | 2149-3 |
| Код группы:  | 2149 |
| Профессия | Специалист по техническому освидетельствованию опасных технических устройств: лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных  лиц, требованиям промышленной безопасности с правом выдачи заключения. |
| Другие возможные наименования профессии | Инженер по контролю качества |
| Квалификаци-онный уровень по ОРК: | 6 –уровень ОРК  |
| Основная цель деятельности: | Освидетельствование лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных лиц на соответствие требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции | 1.Техническое освидетельствование оборудования в течение нормативного срока службы.2. Техническое освидетельствование вновь смонтированного или модернизированного оборудования, стальных канатов и обследование оборудования, отработавшего нормативный срок службы методами неразрушающего контроля. |
| Дополнитель-ные трудовые функции | Соблюдение правил техники безопасности |
| Трудовая функция 1:Техническое освидетельствование 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 «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.НПА, устанавливающие требования безопасной эксплуатации оборудования.2.Общие сведения об устройстве и принцип действия оборудования.3.Знание методов НК на II уровне квалификаций. |
| **Задача 2:** Оформление результатов техническогоосвидетельствования в течение нормативного срока службы | **Умения:** |
| 1.Оформление результатов проверок, измерений и испытаний актом технического освидетельствования и протоколом (протоколами) испытаний.2.Внесение 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.НПА, устанавливающие требования безопасной эксплуатации оборудования2. 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 вновьсмонтированного или модернизирую-ванного оборудования, обследование оборудования, нормативный установленный срок службы  | **Задача 1:** Проведение проверок, измерений и испытаний на вновь смонтированном или модернизиро-ванномоборудовании, на оборудовании, отработавшемнормативный срок службы | **Умения:** |
| 1.Осуществление проверок соответствия установки оборудования вновь смонтированного или модернизированного оборудования документации по монтажу и проектной документации.2.Осуществление проверки функционирования оборудования во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией и «Правилами 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.НПА, устанавливающие требования безопасной эксплуатации оборудования2. Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании вновь смонтированного или модернизированного оборудования, при обследовании оборудования, отработавшего 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 службы2. Выявление дефектов и неисправностей оборудования.3. Документальное оформление результатов проверок.4. Сравнение технического состояния обследуемого оборудования с установленными требованиями технической документации и «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов». |
| **Знания:** |
| 1.НПА, устанавливающие требования к порядку выполнения работ.2.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 техническогоосвидетельствования | **Умения:** |
| 1.Оформление результатов проверок, измерений и испытаний актом технического освидетельствования и протоколом (протоколами) испытаний.2.Запись результатов технического освидетельствования в паспорт оборудования.3. Документальное оформление результатов обследований оборудования, отработавшего нормативный срок службы, протоколом (протоколами) испытаний.4. Запись результатов обследования в паспорт оборудования. 5.Анализировать результаты проверок, измерений и испытаний.  |
| **Знания:** |
| 1.НПА, устанавливающие требования к порядку выполнения работ.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 объекта.  |
| 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 требованиям 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 опасных технических устройств: лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников для маломобильных лиц, требованиям промышленной безопасности 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, обрабатывающие и строительные отрасли. | Квалифика-ция:Инженер, бакалавр. |

|  |
| --- |
| **Нормативно-правовая база****(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. ГОСТ 33984.2 – 2016 (ЕН 81 – 20:2014) «Лифты. Правила и методы исследований (испытаний) и измерений при сертификации. Правила отбора образцов.»
4. СТ РК 3305 – 2018 «Лифты, эскалаторы, траволаторы и подъемники для лиц с ограниченными возможностями. Требования к поставке, монтажу и эксплуатации».
5. РДС РК 1.04 – 02 – 2013 2 «Методические указания по проведению обследования технического состояния лифтов, отработавших нормативный срок».
6. СП РК 1.04 – 105 – 2014 «Проектирование и установка эскалаторов и движущихся дорожек».
7. ГОСТ Р 53780 – 2010 (ЕН 81 – 1:1998, ЕН 81 – 2:1998) «Лифты общие требования безопасности к устройству и установке».
8. ГОСТ Р 54765 – 2011 (ЕН 115 – 1:2010) «Эскалаторы и пассажирские конвейеры».
 |
| **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 представлена | СРО ОЮЛ КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР Заитова С.А., Президент info@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: | Версия1.2019  |
| Дата ориентировочного пересмотра: | 1.11. 2022 Изменения или дополнения указанных НПА являются основанием досрочного пересмотра данного стандарта. |