Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53783-2010

Лифты
Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации

Lifts
Rules and methods of the appraisement of lifts conformity in period exploitation

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2010

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации − ГОСТ Р 1.0−2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ООО Инженерный центр «НЕТЭЭЛ», Техническим комитетом по стандартизации ТК 209 «Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 209 «Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2010 г. №44-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 В настоящем стандарте реализованы нормы технического регламента «О безопасности лифтов»

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2010

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения……..…...
2 Нормативные ссылки……..…..
3 Термины и определения……..……..…….…...
4 Общие положения…….……..……..
5 Правила оценки соответствия лифтов ……
6 Методы оценки соответствия…….…….
7 Условия проведения испытаний и измерений ……..……
8 Требования к средствам испытаний и измерений ……..……
9 Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений ……...
Приложение А (обязательное) Акт периодического технического освидетельствования лифта …….....
Приложение Б (обязательное) Акт частичного технического освидетельствования лифта ……..
Приложение В (обязательное) Методы проверок и испытаний

Введение

Настоящий стандарт разработан в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 октября 2009 г. № 782 «Об утверждении технического регламента о безопасности лифтов».

Настоящий стандарт устанавливает правила и методы оценки соответствия лифтов, порядок подготовки и проведения периодического технического освидетельствования лифтов, требованиям к условиям проведения и измерений, испытаний, правила обработки результатов испытаний и измерений, требования техники безопасности при проведения испытаний и измерений.

Настоящий стандарт содержит указания о применении требований, установленных в техническом регламенте «О безопасности лифтов» взамен требований, установленных в ПБ 10-558-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов», разделы 11,12 в РД-10-72-94 «Методические указания по обследованию лифтов, отработавших нормативный срок службы», в МР-10-72-04 «Методические рекомендации по обследованию технического состояния и расчету остаточного ресурса с целью определения возможности продления срока безопасной эксплуатации лифтов» и в РД-10-98-95 «Методические указания по проведению технического освидетельствования пассажирских, больничных и грузовых лифтов».

.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лифты
Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации

Lifts.
Rules and methods of the appraisement of lifts conformity in period exploitation.

Дата введения 14 октября 2010 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации.

Настоящий стандарт распространяется на оценку соответствия:

– лифтов, введенных в эксплуатацию до вступления в силу технического регламента о безопасности лифтов (лифты группы 1);

– лифтов, введенных в эксплуатацию после вступления в силу технического регламента о безопасности лифтов в течение срока действия сертификатов соответствия, выданных до вступления в силу технического регламента о безопасности лифтов (лифты группы 2);

лифтов, введенных в эксплуатацию после вступления в силу технического регламента о безопасности лифтов, сертифицированных на соответствие требованиям технического регламента о безопасности лифтов (лифты группы 3).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

Издание официальное

ГОСТ Р 51631–2008 (ЕН 81-70:2003) Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения

ГОСТ Р 52382–2005 (ЕН 81-72:2003) Лифты пассажирские. Лифты для пожарных

ГОСТ Р 53296–2009 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности

ГОСТ Р 52624–2006 (ЕН 81-71:2005) Лифты пассажирские. Требования вандалозащищенности

ГОСТ Р ИСО/ТС 14798–2003 Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа риска

ГОСТ Р 53780 – 2010 (ЕН81-1:1998, ЕН81-1:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке лифтов

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по техническому регламенту «О безопасности лифтов» и ГОСТ Р 53780, а также следующие термины и их определения:

3.1 **Применимые требования безопасности**: обязательные для выполнения требования технического регламента о безопасности лифтов, применяемые с учетом назначения лифта и условий его эксплуатации.

4 Общие положения

4.1 Оценка соответствия лифтов в период эксплуатации осуществляется в следующих формах:

периодического технического освидетельствования не реже одного раза в 12 календарных месяцев в течение всего срока службы лифтов групп 1, 2 и 3;

частичного технического освидетельствования в случае замены узлов и механизмов лифта, указанных в 5.7 в течение всего срока службы лифтов групп 1, 2 и 3;

экспертизы на соответствие требованиям технического регламента лифтов групп 1 и 2, не отработавших назначенный срок службы;

обследования с выдачей заключения о соответствии лифтов групп 1, 2 и 3, отработавших назначенный срок службы, требованиям технического регламента о безопасности лифтов и условиях возможного продления срока безопасной эксплуатации лифта.

4.2 Оценку соответствия лифта проводит орган по сертификации на основании договора с владельцем лифта. Орган по сертификации должен иметь соответствующую область аккредитации:

«оценка соответствия лифтов находящихся в эксплуатации» - для выполнения оценки соответствия в форме периодического, частичного технического освидетельствования и экспертизы;

«оценка соответствия лифтов, отработавших назначенный срок службы» - для выполнения оценки соответствия в форме обследования с выдачей заключения о соответствии лифтов, отработавших назначенный срок службы.

Владелец лифта обеспечивает организацию проведения оценки соответствия, в том числе доступ специалистов органа по сертификации на объект установки лифта и предоставление документации по организации безопасной эксплуатации лифта.

Управление лифтом, переключения и иные операции на лифте, необходимые для проведения испытаний и измерений, осуществляет персонал специализированной лифтовой организации, уполномоченной владельцем лифта.

4.3 Орган по сертификации направляет информацию о результатах оценки соответствия, в аналитический центр организаций по оценке соответствия,

уполномоченный Национальным лифтовом союзом саморегулируемых организаций для ведения реестра с целью обобщения данных, анализа информации и последующей выработки мер по безопасной эксплуатации лифтов.

5 Правила оценки соответствия лифта

5.1 Заявитель (владелец, специализированная лифтовая организация, уполномоченная владельцем лифта) подает заявку в орган по сертификации, в которой указывает:

- наименование специализированной лифтовой организации, осуществляющей техническое обслуживание и ремонт лифта;

- адрес объекта установки лифта;

- идентификационный (учетный, регистрационный) номер лифта;

- месяц и год проведения последнего периодического технического освидетельствования;

- дату готовности лифта к проведению испытаний и измерений;

- сведения об изготовителе;

- тип, грузоподъемность, скорость, число остановок и дату ввода лифта в эксплуатацию;

- форма оценки соответствия (периодическое техническое освидетельствование, частичное техническое освидетельствование, экспертиза лифтов групп 1 и 2, не отработавших назначенный срок службы, обследование с выдачей заключения по лифтам групп 1, 2 и 3, отработавшим назначенный срок службы);

- перечень замененных узлов и механизмов лифта (для проведения частичного технического освидетельствования).

Допускается подавать заявку на группу лифтов, оценка соответствия которых проводится в течение одного календарного месяца.

5.2 Специализированная лифтовая организация обеспечивает выполнение мероприятий по подготовке лифта к оценке соответствия, в том числе выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и (или) замене оборудования, проверке функционирования лифта, транспортировке груза при необходимости проведения испытаний при частичном техническом освидетельствовании, а также по устранению неисправностей, возникающих в процессе испытаний и измерений.

5.3 Орган по сертификации проводит оценку соответствия в сроки, согласованные с заявителем.

По результатам выполнения оценки соответствия орган по сертификации:

оформляет акт периодического технического освидетельствования лифта и делает запись в паспорт лифта;

оформляет акт частичного технического освидетельствования лифта и делает запись в паспорт лифта;

оформляет экспертное заключение на соответствие требованиям технического регламента о безопасности лифтов на лифты, не отработавшие назначенный срок службы;

оформляет заключение с выводами о соответствии лифта требованиям технического регламента и условиям возможного продления срока безопасной эксплуатации на лифты, отработавшие назначенный срок службы.

5.4 При периодическом техническом освидетельствовании лифта осуществляют :

- проверку соблюдения требований организации безопасной эксплуатации лифта;

- визуальный и измерительный контроль установки оборудования лифта, за исключением размеров, неизменяемых в процессе эксплуатации;

- проверку функционирования лифта и устройств безопасности лифта;

- визуальный осмотр, испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;

- испытание сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) и испытания тормозной системы на лифте с электрическим приводом;

- испытание герметичности гидроцилиндра и трубопровода на лифте с гидравлическим приводом.

5.5 При проверке выполнения требований организации безопасной эксплуатации лифта осуществляют:

- проверку наличия договора между владельцем лифта и специализированной лифтовой организацией на проведение осмотра лифта или контроля за работой лифта посредством устройства диспетчерского контроля (при его наличии), технического обслуживания и ремонта лифта;

- проверку наличия документации (приказов, распоряжений) о допуске к выполнению работ по техническому обслуживанию, ремонту и осмотру лифта, контролю за работой лифта посредством устройства диспетчерского контроля (при его наличии) только обслуживающего персонала, аттестованного в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также наличие документов (протоколов, удостоверений), подтверждающих аттестацию персонала;

- проверку наличия заключения с результатами оценки соответствия лифта, у которого истек назначенный срок службы, а также проверку выполнения рекомендаций, указанных в этом заключении (выполнение мероприятий по модернизации, замене, капитальному или текущему ремонту лифта и др.);

- информирование владельца о необходимости выполнения мероприятий по оценке соответствия лифтов, у которых истекает назначенный срок службы;

- информирование владельца о необходимости выполнения мероприятий по оценке соответствия лифтов, введенных в эксплуатацию до вступления в силу технического регламента «О безопасности лифтов», но не отработавших назначенный срок службы.

При проверке выполнения требований раздела 12 технического регламента «О безопасности лифтов» используют своды правил, перечень которых утвержден в установленном порядке и применение которых обеспечивает соблюдение требований технического регламента «О безопасности лифтов».

5.6 Результаты периодического технического освидетельствования записывают в паспорт лифта с указанием срока следующего периодического технического освидетельствования и оформляют актом периодического технического освидетельствования по форме, указанной в приложении А, который хранят с паспортом до срока следующего периодического технического освидетельствования, указанного в паспорте лифта.

5.7 Лифт при эксплуатации подвергаются частичному техническому освидетельствованию в случае замены следующих узлов и механизмов лифта:

- устройств безопасности лифта;

- системы управления лифта;

- подъемного механизма, тяговых элементов, канатоведущего шкива или барабана трения лифта с электрическим приводом;

- гидроагрегата, гидроцилиндра, трубопроводов лифта с гидравлическим приводом;

- несущих (ответственных) металлоконструкций кабины, противовеса, уравновешивающего устройства.

5.8 При частичном техническом освидетельствовании проводят испытания и проверки только замененных устройств, узлов и механизмов лифта.

Сведения о замененных устройствах, узлах и механизмах указывает в

паспорте лифта специалист организации, осуществившей замену.

5.9 Результаты частичного технического освидетельствования записывает специалист органа по сертификации в паспорт лифта и оформляет актом частичного технического освидетельствования по форме, указанной в приложении Б, который хранят с паспортом до срока следующего периодического технического освидетельствования лифта, указанного в паспорте лифта.

При совпадении сроков допускается вместо частичного (кроме частичного технического освидетельствования, проводимого после замены ловителей и гидравлических буферов) проведение периодического технического освидетельствования. В этом случае срок следующего технического освидетельствования устанавливают не более чем через 12 календарных месяцев.

5.10 При периодическом техническом освидетельствовании в случае выявления нарушений или дефектов, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта, они указываются в акте периодического технического освидетельствования. В этом случае в графе «Рекомендации» акта периодического технического освидетельствования и паспорте лифта специалист органа по сертификации записывает рекомендацию о выводе лифта из эксплуатации до устранения выявленных нарушений или дефектов, влияющих на безопасную эксплуатацию. Владелец лифта обеспечивает выполнение мероприятий по устранению нарушений или дефектов. Организация, допустившая нарушения или дефекты, после их устранения, уведомляет об этом владельца и повторно обращается в орган по сертификации для проведения повторного технического освидетельствования. Орган по сертификации проводит повторное техническое освидетельствование в объеме проверки устранения ранее выявленных нарушений или дефектов, испытаний и проверок (в случае замены узлов и механизмов лифта, указанных в 5.7) и проверки функционирования лифта во всех режимах, предусмотренных руководством по эксплуатации, если срок проведения повторного технического освидетельствования не превышает 30 дней со дня периодического технического освидетельствования. При несоблюдении указанного срока лифт подвергают

освидетельствованию в объеме периодического технического освидетельствования. При положительных результатах повторного технического освидетельствования специалист органа по сертификации делает запись в паспорте и повторно выдает акт периодического технического освидетельствования лифта. При этом срок следующего периодического технического освидетельствования устанавливают от даты повторного технического освидетельствования.

В случае выявления нарушений или дефектов, не влияющих на безопасную эксплуатацию лифта, представитель организации, допустившей нарушения или дефекты, после их устранения в акте периодического технического освидетельствования лифта делает отметку об устранении нарушений или дефектов.

5.11 Лифты группы 1 и лифты группы 2, не отработавшие назначенный срок службы, подвергаются оценке соответствия в форме экспертизы на соответствие требованиям технического регламента о безопасности лифтов.

5.11.1 Владелец лифта обеспечивает проведение экспертизы лифта с даты вступления в силу технического регламента о безопасности лифтов в сроки, не превышающие:

5 лет – для лифта, изготовленного до 1992 года;

7 лет – для лифта, изготовленного после 1992 года.

5.11.2 При экспертизе лифта осуществляют анализ соответствия лифта условиям его эксплуатации, а также:

- проверку соблюдения общих требований безопасности к устройству и установке по ГОСТ Р 53780;

- проверку соблюдения специальных требований доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения по ГОСТ Р 51631;

- проверку соблюдения специальных требований безопасности к лифтам для

пожарных по ГОСТ Р 52382;

- проверку соблюдения специальных требований безопасности к вандалозащищенности лифтов по ГОСТ Р 52624.

Оценка соответствия проводится на соблюдение применимых требований безопасности с учетом назначения лифта, условий его эксплуатации в конкретных зданиях и сооружениях.

5.11.3 Экспертное заключение должно содержать:

краткие сведения о лифте, Владельце, органе по сертификации;

перечень выявленных несоответствий применимых требований безопасности;

рекомендации по приведению лифта в соответствие с применимыми требованиями безопасности;

сроки выполнения мероприятий по повышению безопасности лифта;

Экспертное заключение прошнуровывают, опечатывают (с указанием количества страниц) и передают владельцу. Владелец лифта хранит экспертное заключение с паспортом лифта. Копию экспертного заключения хранят в органе по сертификации. Допускается хранение копии экспертного заключения в электронном виде.

5.12 Лифты групп 1, 2 и 3, отработавшие назначенный срок службы, подвергаются оценке соответствия в форме обследования с выдачей заключения о соответствии требованиям технического регламента и условиям возможного продления срока безопасной эксплуатации лифта.

5.12.1 При оценке соответствия лифта, осуществляют:

- проверку соблюдения общих требований безопасности к устройству и установке по ГОСТ Р 53780;

- проверку соблюдения специальных требований доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения по ГОСТ Р 51631;

- проверку соблюдения специальных требований безопасности к лифтам для пожарных по ГОСТ Р 52382;

- проверку соблюдения специальных требований безопасности к вандалозащищенности лифтов по ГОСТ Р 52624;

- определение состояния оборудования лифта, включая устройства безопасности лифта, с выявлением дефектов, неисправностей, степени износа и коррозии;

- проверку функционирования лифта и устройств безопасности лифта;

- обследование с применением необходимых методов неразрушающего контроля металлоконструкций каркаса, подвески кабины, противовеса (уравновешивающего устройства кабины), а также направляющих и элементов их крепления. Обследование проводят с применением одного или нескольких методов неразрушающего контроля, например: визуального и измерительного, магнитного, метода магнитной памяти, ультразвукового, капиллярного, и др.;

- испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;

- расчет остаточного ресурса узлов и механизмов лифта.

Оценка соответствия проводится на соблюдение применимых требований безопасности с учетом назначения лифта, условий его эксплуатации на конкретных зданиях и сооружениях.

5.12.2 Заключение должно содержать:

краткие сведения о лифте, Владельце, органе по сертификации;

перечень выявленных несоответствий применимых требований безопасности;

перечень выявленных при обследовании дефектов и неисправностей оборудования лифта и устройств безопасности, с указанием срока устранения дефектов и неисправностей;

перечень протоколов, актов, технических отчетов, составленных по результатам проверок, обследований, испытаний и измерений;

результат расчета остаточного ресурса оборудования лифта с указанием сроков дальнейшей эксплуатации этого оборудования;

рекомендации по приведению лифта в соответствие с применимыми требованиями безопасности путем модернизации или замены лифта;

условия возможного продления срока безопасной эксплуатации лифта и срок дальнейшей безопасной эксплуатации (службы) лифта.

Заключение прошнуровывают, опечатывают (с указанием количества страниц) и передают владельцу. Владелец хранит заключение с паспортом лифта. Копию заключения хранят в органе по сертификации. Допускается хранение копии заключения в электронном виде.

Результаты обследования отдельных узлов, механизмов и элементов металлоконструкций лифта оформляют Актом обследования отдельных элементов лифта.

Акт должен содержать краткие сведения о владельце, органе по сертификации, лифте, результаты обследования, рекомендации о замене (ремонте) или о сроке следующего обследования металлоконструкций, тяговых элементов, узлов, механизмов лифта.

Акт рассматривает и утверждает руководитель органа по сертификации. Акт прошнуровывают, опечатывают (с указанием количества страниц) и передают владельцу. Владелец хранит акт с паспортом лифта до срока следующего обследования. Копию Акта хранят в органе по сертификации. Допускается хранение

копии Акта в электронном виде.

5.12.3 Владелец лифта на основании заключения принимает решение о проведении модернизации лифта или замены лифта в случае экономической нецелесообразности модернизации лифта, либо выводит лифт из эксплуатации.

После проведения модернизации или замены лифта специалист аккредитованной испытательной лаборатории (центра) проводит полное техническое освидетельствование в соответствии с ГОСТ Р 53782.

При положительных результатах полного технического освидетельствования модернизированного лифта, орган по сертификации, с учетом срока службы не замененных металлоконструкций, тяговых элементов, узлов, механизмов лифта и установленного при модернизации оборудования, устанавливает новый срок службы лифта. Срок службы не замененных металлоконструкций, тяговых элементов, узлов, механизмов лифта устанавливают на основании результатов обследования и расчета остаточного ресурса, и указывают в заключении по результатам оценки соответствия лифта. Указанные сроки записываются специалистом органа по сертификации в паспорт лифта. После окончания установленного срока службы не замененных металлоконструкций, тяговых элементов, узлов, механизмов лифта проводят повторное обследование этих элементов лифта. Результаты обследования оформляют «Актом обследования отдельных элементов лифта», и записываются специалистом органа по сертификации в паспорт лифта.

При выполнении модернизации лифта в соответствии со сводом правил «Лифты. Правила организации и проведения модернизации лифтов в Российской Федерации», срок службы лифта допускается устанавливать на срок до 25 лет.

В случае соответствия лифта требованиям технического регламента «О безопасности лифтов» орган по сертификации на основании результатов обследования и расчета остаточного ресурса несущих металлоконструкций кабины, противовеса (уравновешивающего устройства кабины), тяговых элементов, основных узлов и механизмов лифта устанавливает срок его дальнейшей безопасной

эксплуатации. Указанный срок записывается специалистом органа по сертификации в паспорт лифта вместе с результатами оценки соответствия.

6 Методы оценки соответствия

6.1 При периодическом техническом освидетельствовании лифта применяют следующие методы оценки соответствия:

- проверку документации по организации безопасной эксплуатации лифта;

- проверки, испытания и измерения применимых требований безопасности, указанные в приложении В;

6.2 При частичном техническом освидетельствовании лифта применяют следующие методы оценки соответствия:

- проверку наличия документации на замененные узлы, устройства безопасности, в том числе копий сертификатов или протоколов испытаний устройств безопасности, паспортов, формуляров, этикеток на замененные узлы и механизмы;

- проверку функционирования замененных устройств безопасности лифта;

- испытания с загрузкой кабины лифта грузом в случае замены ловителей и гидравлических буферов в соответствии с приложением В;

- испытания в случае замены несущих (ответственных) металлоконструкций кабины, противовеса, уравновешивающего устройства, подъемного механизма, тяговых элементов, канатоведущего шкива (барабана трения) лифта с электрическим приводом, гидроагрегата, гидроцилиндра, трубопровода лифта с гидравлическим приводом в соответствии с приложением В;

- измерение сопротивления изоляции электрических сетей и электрооборудования, проверку функционирования лифта во всех режимах, предусмотренных инструкцией (руководством) по эксплуатации изготовителя лифта, в случае замены шкафа или системы управления;

6.3 Проверку документации по организации безопасной эксплуатации лифтов

при периодическом освидетельствовании проводят на соответствие требованиям свода правил «Лифты. Правила организации безопасной эксплуатации лифтов в Российской Федерации».

Проверки, обследования, испытания и измерения при оценке соответствия проводят руководствуясь стандартами, инструкциями органа по сертификации или саморегулируемой организации, членом которой является организация, имеющая данный орган по сертификации, в которых должны содержаться:

перечень контролируемых требований национальных стандартов и сводов правил;

методики проведения проверок, обследований, испытаний и измерений;

методику расчета остаточного ресурса для лифтов, отработавших назначенный срок службы;

формы заключений, протоколов, актов, технических отчетов и рекомендации по их оформлению.

6.4 При проведении оценки соответствия лифтов групп 1 и 2, не отработавших назначенный срок службы по п. 5.11, применяют следующие методы:

6.4.1 изучаются законодательные и нормативные требования к назначению лифтов в зданиях установки лифтов в части доступности для инвалидов, пожарных требований, вандалозащищенности;

определяется соответствие назначения подвергаемого экспертизе лифта установленным требованиям.

6.4.2 При определении мероприятий по модернизации лифтов, устанавливается соответствие лифтов применимым требованиям национальных стандартов по п. 5.11.2 с использованием следующих методов:

– визуальный контроль;

– проверка функционирования;

– измерения;

– испытания;

контроль технической документации на лифт.

6.5 При проведении оценки соответствия лифтов групп 1, 2 и 3, отработавших назначенный срок службы по п. 5.12, применяются следующие методы:

6.5.1 Изучаются законодательные и нормативные требования к назначению лифтов в зданиях установки по п. 6.4.1 и определяются мероприятия по модернизации лифтов по п. 6.4.2.

6.5.2 Проводится оценка состояния оборудования лифта методами неразрушающего контроля, выявление дефектов, степени износа и коррозии, расчет остаточного ресурса, анализ риска.

7 Условия проведения испытаний и измерений

7.1 Испытания и измерения проводят при показателях среды в помещениях (шахте, машинном, блочном помещениях), в том числе температуре воздуха, влажности, находящихся в пределах, установленных в паспорте и (или) руководстве по эксплуатации лифта.

7.2 Испытания и измерения прекращают или приостанавливают при возникновении аварийной ситуации, угрожающей безопасности лиц, участвующих в испытаниях и измерениях

Продолжение испытаний и измерений допускается только после устранения причин, вызвавших их прекращение или приостановку.

8 Требования к средствам испытаний и измерений

8.1 Средства испытаний и измерений, подлежащие аттестации, должны быть

аттестованы и иметь действующие документы (аттестаты, свидетельства, протоколы), подтверждающие их аттестацию и поверку.

9 Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений

9.1 Обеспечение безопасных условий проведения испытаний и измерений при техническом освидетельствовании лифта возлагают на персонал специализированной лифтовой организации.

9.2 При проведении испытаний и измерений специалисты должны соблюдать требования техники безопасности, установленные правилами, нормами, инструкциями по технике безопасности, действующими в испытательной лаборатории (центре) и установленными на объекте эксплуатации лифта.

9.3 При выявлении нарушений, влияющих на безопасность проведения испытаний и измерений, работы на лифте должны быть прекращены. Продолжение испытаний и измерений допускается только после устранения выявленных нарушений.

Приложение А
(обязательное)

Наименование органа по сертификации,
реквизиты, № свидетельства об аккредитации

г. _____ «____» _____ 20___ г.

Акт
периодического технического освидетельствования лифта

Мною, специалистом _____
ФИО
в присутствии представителя специализированной лифтовой организации, предъявившей лифт, _____
должность, ФИО
_____
наименование организации

и представителя владельца лифта _____
должность, ФИО
_____
наименование организации

проведено периодическое техническое освидетельствование лифта, установленного по адресу _____,
идентификационный (учетный, заводской, регистрационный) номер лифта _____, в соответствии с ГОСТ Р _____ _____.

1 Результат периодического технического освидетельствования

При периодическом техническом освидетельствовании выявлено:

1.1

Номер п/п	Выявленные нарушения и дефекты, влияющие на безопасную эксплуатацию лифта*	Пункт и наименование нормативного документа
1		
2		

* В случае выявления нарушений или дефектов, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта в графе «Рекомендации» специалист органа по сертификации записывает рекомендацию о выводе лифта из эксплуатации до устранения выявленных нарушений или дефектов.

1.2

Номер п/п	Выявленные нарушения и дефекты, не влияющие на безопасную эксплуатацию лифта	Рекомендации (регулирование, ремонт, замена и др.)	Рекомендуемый срок устранения
1			
2			
3			

2 Заключение
о результатах периодического технического освидетельствования лифта

1 Эксплуатация лифта (не) соответствует требованиям технического регламента «О безопасности лифтов».

2 Результаты визуального и измерительного контроля установки оборудования лифта положительные (отрицательные).

3 Лифт функционирует во всех режимах исправно, кроме_____.

4 Устройства безопасности лифта функционируют исправно, кроме_____.

5 Результаты испытаний изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуального и измерительного контроля заземления (зануления) оборудования лифта положительные (отрицательные).

6 Результаты испытаний герметичности гидроцилиндра и трубопровода положительные (отрицательные) (для лифта с гидравлическим приводом).

Результаты испытания сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) и тормозной системы положительные (отрицательные) (для лифта с электрическим приводом);

Рекомендации

_____

_____

Специалист _____ /_____/
штамп подпись ФИО

С результатами периодического технического освидетельствования ознакомлены

представители владельца лифта _____ /_____/.
подпись ФИО

_____ /_____/.
подпись ФИО

Отметка об устранении нарушений или дефектов, выявленных в процессе периодического технического освидетельствования, не влияющих на безопасную эксплуатацию лифта:

_____/ _____ /.
дата проверки. наименование организации, выполнившей проверку подпись ФИО

_____/ _____ /.
дата проверки. наименование организации, выполнившей проверку подпись ФИО

Настоящий акт, подлежит хранению совместно с паспортом лифта до срока следующего периодического технического освидетельствования лифта.

Примечание:

Отметку об устранении нарушений и дефектов, не влияющих на безопасную эксплуатацию, делает представитель организации, допустивший и устранивший эти нарушения и дефекты.

Приложение Б
(обязательное)

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра), реквизиты, № свидетельства об аккредитации

г. _____ «____» _____ 20___ г.

Акт
частичного технического освидетельствования лифта

Мною, специалистом _____
ФИО

в присутствии:

представителя специализированной лифтовой организации, выполнившей замену (ремонт) оборудования лифта,

_____
должность, ФИО

_____
наименование организации

представителя специализированной лифтовой организации, осуществляющая техническое обслуживание,

_____
должность, ФИО

_____
наименование организации

и представителя владельца лифта _____
должность, ФИО

_____
наименование организации

в соответствии с ГОСТ Р _____ проведено частичное техническое освидетельствование лифта, установленного по адресу _____, идентификационный (учетный, заводской, регистрационный) номер лифта

_____,
после замены следующего оборудования:
_____
_____
_____

Заключение*
о результатах частичного технического освидетельствования лифта

1 Размеры по установке оборудования (в случае замены оборудования) лифта находятся в регламентированных пределах, кроме_____.
2 Лифт функционирует во всех режимах исправно (в случае замены шкафа управления), кроме_____.
3 Устройства безопасности лифта функционируют исправно (в случае замены устройств безопасности), кроме_____.
4 Результаты испытаний изоляции электрических сетей и электрооборудования положительные (отрицательные) (в случае замены электропроводки системы управления).
5 Результаты испытаний герметичности гидроцилиндра и трубопровода положительные (отрицательные) (в случае их замены).
6 Результаты сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) и тормозной системы положительные (отрицательные) (в случае их замены).

Специалист _____ /_____/
штамп подпись ФИО

С результатами частичного освидетельствования ознакомлены:
представитель владельца лифта
_____ /_____/.
подпись ФИО
представитель организации, выполнившей замену оборудования лифта
_____ /_____/.
подпись ФИО
представитель организации, осуществляющей техническое обслуживание лифта

_____ /_____/.
подпись ФИО

Настоящий акт, подлежит хранению совместно с паспортом лифта до срока следующего периодического технического освидетельствования лифта.

Примечания:

* В разделе «Заключение» указывают результаты проверок и испытаний только замененного оборудования.

Приложение В

(обязательное)

Методы проверок и испытаний

В.1 Визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования

Проводится визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования, за исключением размеров, неизменяемых в процессе эксплуатации.

В.2 Проверка лифта

Контролируется работа лифта во всех режимах, предусмотренных принципиальной электрической схемой, а также работа:

лебедки электрического лифта, привода гидравлического лифта;

дверей шахты, кабины, привода дверей, устройств безопасности, за исключением проверяемых при испытаниях;

сигнализации, связи, диспетчерского контроля, освещения.

В.3 Испытания лифта

Испытаниям подвергаются:

ограничитель скорости;

буфера;

тормозная система;

электропривод (гидропривод) лифта:

канатоведущий шкив (барабан трения);

электропроводка, электрическое оборудование (электроизмерительные работы).

В.3.1 Испытания ограничителя скорости

Проводится проверка его срабатывания в пределах, установленных ГОСТ Р 53780 и способности приведения в действие ловителей.

В.3.2 Испытание ловителей

Проверяется срабатывание ловителей, остановка и удержание на направляющих движущейся кабины (противовеса, уравновешивающего устройства кабины).

Ловители, приводимые в действие от ограничителя скорости и устройства, срабатывающего от обрыва или слабины тяговых элементов, испытываются от каждого из этих устройств.

При периодическом техническом освидетельствовании испытание ловителей проводится при незагруженной кабине на рабочей скорости лифта.

Допускается при периодическом техническом освидетельствовании лифтов с номинальной скоростью более 1,0 м/с проводить испытания на пониженной скорости, но не менее 1,0 м/с.

Испытания ловителей при частичном техническом освидетельствовании после их замены проводятся при нахождении в кабине груза, масса которого:

превышает номинальную грузоподъемность лифта на 25% для ловителей плавного торможения;

равна номинальной грузоподъемности лифта для ловителей мгновенного действия или ловителей мгновенного действия с амортизацией.

Испытание ловителей противовеса и уравновешивающего устройства кабины проводится при незагруженной кабине.

В.3.3 Испытание буферов

При периодическом техническом освидетельствовании испытание энергонакопительных буферов, буферов с амортизированным обратным ходом кабины и противовеса проводить не требуется. Проводится только визуальный контроль их состояния и проверка соответствия размеров монтажному чертежу.

При периодическом техническом освидетельствовании энергорассеивающих буферов испытание проводится при незагруженной кабине на скорости не более 0,71 м/с.

При частичном техническом освидетельствовании замененных энергонакопительных буферов кабины, испытание проводится опусканием кабины с номинальным грузом на буфера с рабочей скоростью.

При частичном техническом освидетельствовании замененных энергонакопительных буферов кабины с амортизированным обратным ходом и энергорассеивающих буферов испытания проводятся при нахождении в кабине номинального груза на рабочей скорости или на скорости, для которой был рассчитан ход буферов, в случае применения буферов с укороченным ходом.

В.3.4 Испытание тормозной системы электрических лифтов

При периодическом техническом освидетельствовании испытание тормозной системы проводится посредством отключения питания электродвигателя и тормоза при движении незагруженной кабины вверх. Тормоз должен остановить кабину.

В.3.5 Испытание электропривода лифта электрических лифтов

Электропривод лифта при питании от управляемого преобразователя испытывается на выполнение электрического торможения (удержания), если оно

предусмотрено конструкцией лифта.

Испытание проводится при нахождении незагруженной кабины на уровне верхней посадочной площадки с разомкнутым тормозом в течение 3 минут. Допускается автоматическое перемещение кабины (выравнивание) в пределах уровня точности остановки с последующим ее удерживанием.

В.3.6 Испытание канатоведущего шкива и барабана трения электрических лифтов

При периодическом техническом освидетельствовании испытание сцепления канатов с канатоведущим шкивом или барабаном трения проводится при подъеме до крайней верхней остановки незагруженной кабины. При этом остановка кабины должна происходить в зоне точной остановки верхнего этажа.

Невозможность подъема незагруженной кабины при нахождении противовеса на сжатом буфере проверяется при незамкнутом тормозе перемещением кабины вверх вручную от штурвала или от электродвигателя на пониженной скорости.

При испытании не должен происходить подъем (подтягивание) кабины.

В.3.7 Испытание герметичности гидроцилиндра и трубопровода проводят при периодическом техническом освидетельствовании и в случае замены гидроагрегата, гидроцилиндра и трубопроводов лифта с гидравлическим приводом.

Испытание проводят в следующем порядке:

а) установить кабину на крайней верхней остановке, выключить вводное устройство и ручным насосом гидропривода поднять кабину до полного открытия плунжера;

б) ручным насосом гидропривода увеличить давление до 200% от номинального давления (при этом требуется регулировка перепускного клапана ограничения давления) и оставляем систему под давлением на 5 минут;

в) опустить лифт на крайнюю верхнюю остановку и провести регулировку перепускного клапана ограничения давления исходное положение;

г) провести визуальный контроль гидроцилиндра и трубопровода.

Утечка масла из гидроцилиндра и трубопровода гидропривода лифта должна отсутствовать.

В.3.8 Электроизмерительные работы

Электроизмерительные работы включают в себя:

- визуальный осмотр электрооборудования лифта;
- измерение сопротивления изоляции электрических сетей и электрооборудования лифта;
- проверку наличия цепи заземления (зануления);
- проверку срабатывания защиты при системе питания с заземленной нейтралью (TN-C, TN-C-S, TN-S).

При электроизмерительных работах проводят:

- визуальный осмотр составных элементов электрооборудования лифта. При этом проводят проверку состояния электрооборудования и его соответствия паспортным данным и 5.5.5 ГОСТ Р 53780;

- испытание напряжением 1000 В промышленной частоты силовых, вторичных, осветительных цепей электропроводок, цепей безопасности а также цепей управления напряжением свыше 50 В переменного тока, не содержащих устройств микроэлектроники. Испытание проводят мегаоомметром с рабочим напряжением не менее 1000 В. Испытание электрических цепей лифтов допускается проводить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. При этом сопротивление изоляции проводов, кабелей должно быть не менее 1,0 Мом, а сопротивление изоляции обмоток электродвигателей должно быть не менее 0,5 Мом;

- проверку наличия цепи между заземленной установкой и элементами заземленной установки путем измерения переходного сопротивления контактов. При этом переходное сопротивление контактов должно быть не выше 0,05 Ом;

- проверку согласования параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников посредством измерения тока однофазного короткого замыкания для каждой из фаз. При этом ток однофазного короткого замыкания должен составлять не менее:

а) 3-х кратного значения номинального тока плавкой вставки предохранителя;

б) 3-х кратного значения номинального тока не регулируемого расцепителя автоматического выключателя с обратнозависимой от тока характеристикой;

в) 3-х кратного значения уставки по току срабатывания регулируемого расцепителя автоматического выключателя с обратнозависимой от тока характеристикой;

г) 1,1 верхнего значения тока срабатывания мгновенно действующего расцепителя (отсечки).

Результаты электроизмерительных работ отражают в протоколах, которые хранят не менее 1 года в органе по сертификации. Справку о результатах электроизмерительных работ хранят с паспортом до срока следующего периодического технического освидетельствования, указанного в паспорте лифта.

УДК 692.66:006.354 ОКС 91.140.90 Ж22 ОКП 48 3600

Ключевые слова: лифты, порядок проведения контроля и испытаний, условия испытаний и средств измерений, обработка и оформление результатов контроля и испытаний, периодическое техническое освидетельствование

Руководитель организации – разработчика ООО «Инженерный центр по независимой технической экспертизе эскалаторов и лифтов (ИЦ «НЕТЭЭЛ»)

Генеральный директор _____ К.Е. Николаев

Руководитель разработки

Зам. генерального директора _____ П.А. Полюдов

Исполнители:

Зам. генерального директора _____ Н.М. Булгаков

Технический директор _____ Е.А. Боксер

Главный инженер _____ В.Н. Абрамов