

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИФТЫ

Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации

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

ОКС 91.140.90

ОКП 48 3600

Дата введения 2010-10-14

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 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. N 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

ВНЕСЕНО Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие на территории РФ с 14.11.2010 Приказом Росстандарта от 03.11.2010 N 343-ст

Изменение N 1 внесено изготовителем базы данных по тексту ИУС N 1, 2011 год

Введение

Настоящий стандарт разработан в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 октября 2009 г. N 782 "Об утверждении технического регламента о безопасности лифтов".

Настоящий стандарт устанавливает правила и методы оценки соответствия лифтов, порядок проведения оценки соответствия лифтов, требования к условиям проведения проверок, испытаний и измерений, правила обработки результатов проверок, испытаний и измерений, требования техники безопасности при проведении проверок, 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".

* Документ является авторской разработкой. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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, изготовленных 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).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ Р 52382-2010 (ЕН 81-72:2003) Лифты пассажирские. Лифты для пожарных

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

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

ГОСТ Р 53387-2009 (ИСО/ТС 14798:2006) Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска

ГОСТ Р 53780-2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке

ГОСТ Р 53782-2010 Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию

(Измененная редакция, Изм. N 1).

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по техническому регламенту "О безопасности лифтов" и ГОСТ Р 53780, а также следующие термины с соответствующими

определениями:

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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

3.2 назначение лифта: Указываемое в паспорте назначение лифта (например: грузовой, пассажирский и др.) с учетом специальных требований безопасности, установленных пунктами 8-11 технического регламента "О безопасности лифтов" (например: пассажирский, предназначенный для транспортировки пожарных во время пожара и др.).

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

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 период эксплуатации лифтов групп 1, 2 и 3;

- частичного технического освидетельствования в случае замены узлов и механизмов лифта, указанных в 5.7, в течение периода эксплуатации лифтов групп 1, 2 и 3;

- экспертизы на соответствие требованиям технического регламента "О безопасности 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, аккредитованный в установленном порядке, на основании договора с владельцем лифта.

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 лифтовой отрасли для ведения реестра с целью обобщения данных, анализа информации и последующей выработки мер по безопасной эксплуатации лифтов.

4.1-4.3 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.4 (Исключен, Изм. N 1).

5 Правила оценки соответствия лифтов

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 (регистрационный или заводской) номер лифта;
- месяц и год проведения последнего периодического технического освидетельствования;
- дату готовности лифта к проведению испытаний и измерений;
- сведения об изготовителе;
- назначение, грузоподъемность, скорость, число остановок и дату ввода лифта в эксплуатацию;
- форму 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.

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, или

- оформляет акт частичного технического освидетельствования лифта и делает запись в паспорт лифта, или

- оформляет экспертное заключение на соответствие требованиям технического регламента "О безопасности лифтов" на лифты, не отработавшие назначенный срок службы, или

- оформляет заключение с выводами о соответствии лифта требованиям технического регламента "О безопасности лифтов" и условиями 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, не изменяемых 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 (барabanом 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".

5.1-5.5 (Измененная редакция, Изм. N 1).

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 подвергают 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.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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 специалист органа по сертификации записывает 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 они указываются в акте периодического технического освидетельствования. Владелец лифта обеспечивает выполнение мероприятий по устранению нарушений или дефектов в сроки, указанные в акте периодического технического освидетельствования.

В случае выявления нарушений или дефектов, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта, 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.

5.9, 5.10 (Измененная редакция, Изм. N 1).

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 включительно;

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. По результатам оценки соответствия оформляется экспертное заключение.

5.11.3 Экспертное заключение должно содержать:

- краткие сведения о лифте, владельце, органе по сертификации;

- перечень выявленных несоответствий применимым требованиям безопасности;

- рекомендации по приведению лифта в соответствие с применимыми требованиями безопасности;

- сроки выполнения мероприятий по повышению безопасности лифта.

Экспертное заключение рассматривает и утверждает руководитель органа по сертификации.

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 "О безопасности лифтов" и условиями 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. По результатам оценки соответствия оформляется заключение.

5.12.2 Заключение должно содержать:

- краткие сведения о лифте, владельце, органе по сертификации;

- перечень выявленных несоответствий применимым требованиям безопасности;

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

- результат расчета остаточного ресурса оборудования лифта с указанием сроков службы этого оборудования;

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

- условия возможного продления срока безопасной эксплуатации лифта, а также срок дальнейшей безопасной эксплуатации (службы) лифта.

Заключение рассматривает и утверждает руководитель органа по сертификации.

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.

5.12.3 В случае несоответствия лифта требованиям технического регламента "О безопасности лифтов" 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 осуществляют подтверждение соответствия по ГОСТ Р 53782.

При положительных результатах подтверждения соответствия модернизированного лифта орган по сертификации устанавливает новый срок службы лифта. Указанный срок специалист органа по сертификации записывает в паспорт лифта. Новый срок службы лифта устанавливают с учетом сроков службы не замененных при проведении модернизации металлоконструкций и оборудования, указанного в заключении, а также с учетом срока службы, установленного при модернизации оборудования.

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.

По окончании установленного в заключении срока службы незамененных металлоконструкций, тяговых элементов, узлов, механизмов лифта допускается проводить повторное обследование этих элементов лифта. Результаты обследования оформляют актом и записываются специалистом органа по сертификации в паспорт лифта.

Акт должен содержать краткие сведения о владельце, органе по сертификации, лифте, а также результаты обследования, рекомендации о замене (ремонте) или срок 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.

5.11, 5.11.1-5.11.3, 5.12, 5.12.1-5.12.3 (Введены дополнительно, Изм. N 1).

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

- визуальный и измерительный контроль по В.3.1;
- проверку функционирования лифта по В.3.2 и устройств безопасности лифта;
- контроль технической документации на лифт.

6.2, 6.3 (Измененная редакция, Изм. N 1).

6.4 При проведении оценки соответствия лифтов групп 1, 2 и 3, отработавших назначенный срок службы по 5.12, применяют следующие методы:

- визуальный и измерительный контроль по В.3.1;
- проверку функционирования лифта по В.3.2 и устройств безопасности лифта;
- обследование состояния оборудования лифта, в том числе методом (методами) неразрушающего контроля, с выявлением дефектов, степени износа и коррозии;
- электроизмерительные работы по В.3.8;
- контроль технической документации на лифт;
- расчет остаточного ресурса.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

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

Средства испытаний и измерений, подлежащие аттестации, должны быть аттестованы и иметь действующие документы (аттестаты, свидетельства, протоколы), подтверждающие их аттестацию и поверку.

Разделы 9-12. (Исключены, Изм. N 1).

13 Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений

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

13.2 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.

13.3 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, N свидетельства об аккредитации

**Акт
периодического технического освидетельствования лифта**

Мною, специалистом _____,

ФИО

в присутствии представителя специализированной лифтовой организации, предъявившей лифт,

наименование организации, должность, ФИО

и представителя владельца лифта _____

наименование организации,

должность, ФИО

проведено периодическое техническое освидетельствование лифта, установленного по адресу

идентификационный номер лифта _____

в соответствии с ГОСТ Р 53783-2010.

**1 Результат
периодического технического освидетельствования**

При периодическом техническом освидетельствовании выявлено:

Номер п/п	Выявленные нарушения и дефекты	Пункт и наименование нормативного документа	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:

представитель владельца лифта

/

/

_____ / _____
подпись

_____ / _____
ФИО

представитель специализированной лифтовой организации

/

/

_____ / _____
подпись

_____ / _____
ФИО

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

Приложение А. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение Б (рекомендуемое)

Наименование органа по сертификации, реквизиты, N 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, осуществляющей техническое обслуживание,

_____ / _____
должность, ФИО

наименование организации

и представителя владельца лифта

должность, ФИО

наименование организации

в соответствии с ГОСТ Р 53783-2010 проведено частичное техническое освидетельствование лифта, установленного по адресу

идентификационный номер лифта

после замены следующего оборудования:

Заключение* **о результатах частичного технического освидетельствования лифта**

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

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).

Контролируют работу лифта во всех режимах, предусмотренных руководством по эксплуатации, а также работу:

- 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 подвергают:

- ограничитель скорости;
- буфера;
- ловители;
- тормозную систему;
- электропривод (гидропривод) лифта;
- канатоведущий шкив (барабан трения);
- электропроводку, электрическое оборудование (электроизмерительные работы).

В.3.1 Испытания ограничителя скорости

Проводят проверку его срабатывания в пределах, установленных ГОСТ Р 53780 и способности приведения в действие ловителей.

В.3.2 Испытание ловителей

Проверяют срабатывание ловителей, остановку 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, испытывают от каждого из этих устройств.

При периодическом техническом освидетельствовании испытание ловителей проводят 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.

При частичном техническом освидетельствовании после замены ловителей проводят испытания 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 уравнивающего устройства кабины проводят 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. Проводят только визуальный контроль их состояния и проверку соответствия размеров монтажному чертежу.

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

При частичном техническом освидетельствовании замененных энергонакопительных буферов кабины испытание проводят 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 проводят 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.

При частичном техническом освидетельствовании замененных энергонакопительных буферов противовеса (уравнивающего устройства кабины) с амортизированным обратным ходом и энергорассеивающих буферов испытания проводят при незагруженной кабине 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 и частичном техническом освидетельствовании испытание тормозной системы проводят посредством отключения питания электродвигателя и тормоза при движении незагруженной кабины вверх. Тормоз должен остановить кабину.

После испытаний по В.3.2-В.3.4 проводят визуальный контроль деталей подвески кабины, противовеса (уравнивающего устройства кабины), ловителей и буферов на отсутствие повреждений.

В.3.5 Испытание электропривода лифта электрических лифтов

Электропривод лифта при питании от управляемого преобразователя испытывают на выполнение электрического торможения (удержания), если оно предусмотрено конструкцией лифта.

Испытание проводят 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 и частичном техническом освидетельствовании испытание сцепления канатов с канатоведущим шкивом или барабаном трения проводят 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 проверяют 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 при незагруженной кабине в следующем порядке:

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

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

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

г) провести визуальный контроль гидроцилиндра и трубопровода и убедиться в отсутствии течи масла из гидроцилиндра и трубопровода гидропривода лифта.

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 мегаомметром 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-кратного значения номинального тока плавкой вставки предохранителя;

б) 3-кратного значения номинального тока нерегулируемого расцепителя автоматического выключателя с обратозависимой от тока характеристикой;

в) 3-кратного значения уставки по току срабатывания регулируемого расцепителя автоматического выключателя с обратозависимой 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.

Приложение В. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2010

Редакция документа с учетом

изменений и дополнений
подготовлена ЗАО "Кодекс"