

Изменение № 1 ГОСТ Р 53783—2010 Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 03.11.2010 № 343-ст

Дата введения 2010—11—14

Содержание. Заголовки разделов 9—12 исключить; заголовок приложения Б. Заменить слово: «обязательное» на «рекомендуемое»; заголовок приложения В изложить в новой редакции: «Приложение В (обязательное) Методы проверок и испытаний».

Введение. Второй абзац изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 38)

(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ Р 53783—2010)

«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».

Последний абзац дополнить словами: «, 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 опреде-

(Продолжение см. с. 39)

ления возможности продления срока безопасной эксплуатации лифтов» и в РД-10-98—95 «Методические указания по проведению технического освидетельствования пассажирских, больничных и грузовых лифтов».

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«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)».

Раздел 2. Заменить ссылку:

ГОСТ Р 52382—2005 (ЕН 81-72:2003) на ГОСТ Р 52382—2010 (ЕН 81-72:2003);

дополнить ссылками:

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

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

Раздел 3. Первый абзац. Заменить слова: «следующий термин с соответствующим определением» на «следующие термины с соответствующими определениями».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.2:

«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.)».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции:

«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».

Пункт 4.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Оценку соответствия лифта проводит орган по сертификации, аккредитованный в установленном порядке, на основании договора с владельцем лифта»;

второй абзац. Заменить слова: «специалистов аккредитованной испытательной лаборатории (центр)» на «специалистов органа по сертификации», «по 5.5» на «по организации безопасной эксплуатации лифта».

Пункт 4.3 изложить в новой редакции:

«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».

Пункт 4.4 исключить.

Пункт 5.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

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

четвертый абзац. Заменить слова: «(учетный, регистрационный)» на «(регистрационный или заводской)»;

восьмой абзац. Заменить слово: «тип» на «назначение»;

девятый абзац. Заменить слова: «- вид технического освидетельствования (периодическое, частичное)» на «- 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)»;

последний абзац изложить в новой редакции:

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

Пункты 5.2, 5.3 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 41)

«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».

Пункт 5.4. Второй абзац изложить в новой редакции:

«- проверку соблюдения требований организации безопасной эксплуатации лифта».

Пункт 5.5. Первый абзац изложить в новой редакции:

«При проверке выполнения требований организации безопасной эксплуатации лифта осуществляют:».

Пункт 5.7. Первый абзац. Исключить слова: «которое проводит аккредитованная испытательная лаборатория (центр)».

Пункт 5.9. Первый абзац. Заменить слова: «записывает специалист аккредитованной испытательной лаборатории (центра)» на «специалист органа по сертификации записывает».

Пункт 5.10 изложить в новой редакции:

«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».

Раздел 5 дополнить пунктами — 5.11 (с подпунктами 5.11.1 — 5.11.3), 5.12 (с подпунктами 5.12.1 — 5.12.3):

«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 вандало-защищенности лифтов по ГОСТ Р 52624.

(Продолжение см. с. 43)

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, опечатавают (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 вандало-защищенности 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 направляю-

пших 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 за-

(Продолжение см. с. 45)

писывает 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».

Пункт 6.2. Четвертый абзац дополнить словами: «в соответствии с приложением В»;

пятый абзац дополнить словами: «в соответствии с приложением В».

Пункт 6.3 изложить в новой редакции, дополнить пунктом — 6.4:

«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.

6.4 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;

(Продолжение см. с. 46)

**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 канатом ведущим шкивом (барabanом трения) и тормозной системы положительные (отрицательные) (для лифта с электрическим приводом);

Рекомендации

(Продолжение см. с. 48)

В.3 Испытания лифта

Испытаниям подвергают:

- ограничитель скорости;
- буфера;
- ловители;
- тормозную систему;
- электропривод (гидропривод) лифта;
- канатоведущий шкив (барaban 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, уравнивающего устройства кабины).

Ловители, приводимые в действие от ограничителя скорости, и устройства, срабатывающего от обрыва или слабину 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.

(Продолжение см. с. 50)

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 (уравновешивающего 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 (уравновешивающего 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 незагру-

(Продолжение см. с. 51)

женной 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 отсутствие 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,

(Продолжение см. с. 52)

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».

(ИУС № 1 2011 г.)