

ОКС 91.140.90

**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 _____ 2010 г. № ____-ст

Дата введения– 14 октября 2010 г.

Раздел содержание. Исключить из содержания разделы 9-13.

Изменить нумерацию раздела 14 на «9».

Изменить название Приложения В: «Перечень требований и методы оцен-
ки соответствия лифтов» на: «Методы проверок и испытаний»

Раздел Введение. Последний абзац после слов «раздел 11, 12» дополнить
словами - в РД-10-72-94 «Методические указания по обследованию лифтов, от-
работавших нормативный срок службы», в МР-10-72-04 «Методические реко-
мендации по обследованию технического состояния и расчету остаточного ре-
сурса с целью определения возможности продления срока безопасной эксплуа-
тации лифтов» и в РД-10-98-95 «Методические указания по проведению техни-
ческого 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 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)».

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 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».

Пункт 4.2 Первый абзац изложить в новой редакции:

«Оценку соответствия лифта проводит орган по сертификации на основании договора с владельцем лифта. Орган по сертификации должен иметь соответствующую область по 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, требованиям технического регламента «О безопасности лифтов»;

Пункт 4.2 (второй абзац). Заменить слова «специалистов аккредитованной испытательной лаборатории (центр)» на слова «специалистов органа по сертификации»;

заменить «5.5» на слова «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 организаций по оценке соответствия, уполномоченный Национальным лифтовым союзом саморегулируемых организаций 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:».

Пункт 5.1. Слова «- вид технического освидетельствования (периодическое, частичное);» заменить на слова

«- 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);».

Пункт 5.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

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

Пункт 5.2 (первый абзац). Заменить слова: «к техническому освидетельствованию» на «к оценке соответствия».

Пункт 5.3 изложить в новой редакции:

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

Пункт 5.3 дополнить:

«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».

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: «аккредитованной испытательной лаборатории (центра)» на «органа по сертификации».

Пункт 5.10. Заменить слова «аккредитованная испытательная лаборатория (центр)» в четырех местах на «орган по сертификации».

Раздел 5 дополнить пунктом 5.11:

«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. 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 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.»

Раздел 5 дополнить пунктом 5.12:

«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 конкрет-

ных 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;

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, а так же срок дальнейшей безопасной эксплуатации (службы) лифта.

Заключение прошнуровывают, печатают (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 элемен-

тов 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.»

Пункт 6.2

Четвертый абзац после слов: «гидравлических буферов» дополнить словами «в соответствии с приложением В»

Пятый абзац после слов: «гидравлическим приводом» дополнить словами «в соответствии с приложением В»

Пункт 6.3 изложить в новой редакции:

«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».

Раздел 6 дополнить пунктом 6.4:

«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, вандализационности;

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».

Раздел 6 дополнить подпунктом 6.5:

«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.»

Разделы 9-12 исключить.

Раздел 13. Изменить нумерацию на «Раздел 9».

Приложение А. Заменить слова: « аккредитованной испытательной лаборатории (центра)» в двух местах на слова «органа по сертификации».

Приложение Б первый абзац. Заменить слова: « аккредитованной испытательной лаборатории (центра)» на слова «органа по сертификации».

Приложение В изложить в новой редакции:

«Приложение В

(обязательное)

Методы проверок и испытаний

В.1 Визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования

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

В.2 Проверка лифта

Контролируют работу лифта во всех режимах, предусмотренных принципиальной электрической схемой, 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;
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 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.

Испытания ловителей при частичном техническом освидетельствовании после их замены проводят 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 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 проверка соответствия размеров монтажному чертежу.

При периодическом техническом освидетельствовании энергорассеивающих буферов испытание 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 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 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 ка-

бины 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 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-х кратного значения номинального тока плавкой вставки предохранителя;

б) 3-х кратного значения номинального тока не регулируемого расцепителя автоматического выключателя с обратозависимой 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.