

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИФТЫ

Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию

Lifts. Rules and methods of the appraisal of lifts conformity before putting in service

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 ООО Инженерный центр "НЕТЭЭЛ", 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 43-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 342-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 при вводе в эксплуатацию, порядок подготовки и проведения декларирования соответствия и полного технического освидетельствования лифтов, требования к условиям проведения испытаний и измерений, правила обработки результатов испытаний и измерений, требования техники безопасности при проведении 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 10, 11.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1 Область применения

Настоящий стандарт применяется при обязательном подтверждении (декларировании) соответствия лифтов требованиям технического регламента "О безопасности лифтов" при вводе в эксплуатацию нового или модернизированного лифта.

Настоящий стандарт распространяется на оценку соответствия:

- лифтов, вводимых в эксплуатацию после вступления в силу технического регламента о безопасности лифтов, имеющих сертификат соответствия требованиям технического регламента о безопасности лифтов;

- лифтов, вводимых в эксплуатацию после вступления в силу технического регламента о безопасности лифтов, и изготовленных в период действия сертификатов соответствия, выданных до вступления в силу технического регламента о безопасности

лифтов;

- лифтов, вводимых в эксплуатацию после вступления в силу технического регламента о безопасности лифтов, после выполнения модернизации.

(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 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 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

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по техническому регламенту "О безопасности лифтов" и по 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 Подтверждение соответствия при вводе лифта в эксплуатацию осуществляют в соответствии с разделом 16 технического регламента "О безопасности лифтов" в форме декларирования соответствия лифта, смонтированного на объекте эксплуатации по схеме 1Д, указанной в приложении N 3 технического регламента "О безопасности лифтов".

4.2 Декларирование соответствия лифта осуществляет специализированная лифтовая организация, выполнившая монтаж или модернизацию (далее - специализированная лифтовая организация), на основании собственных доказательств и доказательств, полученных с участием третьей стороны - аккредитованной испытательной лаборатории (центра).

В качестве собственных доказательств используют протокол проверки функционирования лифта, проведенной специализированной лифтовой организацией после окончания монтажа (модернизации) лифта, паспорт и монтажный чертеж смонтированного (модернизированного) лифта.

Монтажный чертеж лифта содержит сведения и размеры, необходимые для проверки соответствия установки лифта требованиям технического регламента "О безопасности лифтов". На чертеже указывают виды и разрезы (с размерами), в том числе шахты, машинного и блочного помещений, дающие представление о расположении и взаимной связи составных частей лифта, а также нагрузки от лифта на строительную часть здания (сооружения).

В качестве доказательств, полученных с участием аккредитованной испытательной лаборатории (центра), используют "Акт полного технического освидетельствования лифта" (см. приложение А), содержащий положительные результаты исследований (испытаний) и измерений.

4.3 Оценку соответствия лифта требованиям безопасности, установленным в техническом регламенте "О безопасности лифтов", допускается осуществлять на

основании подтверждения их соответствия национальным стандартам и сводам правил, утвержденных в установленном порядке: ГОСТ Р 51631, ГОСТ Р 52382, ГОСТ Р 52624, ГОСТ Р 53780.

Применение на добровольной основе вышеуказанных стандартов и сводов правил является достаточным условием соблюдения технического регламента "О безопасности лифтов".

При применении технических решений, отличающихся от регламентируемых национальными стандартами, должен быть выполнен анализ риска этих технических решений в соответствии с ГОСТ Р 53387, дополненный в необходимых случаях расчетами, чертежами и результатами испытаний, подтверждающими безопасность этого технического решения и его соответствия требованиям технического регламента "О безопасности лифтов".

Оценку соответствия лифтов, выпущенных на основании действующих сертификатов соответствия, выданных до вступления в силу технического регламента "О безопасности лифтов", допускается осуществлять на соответствие требованиям нормативных документов, указанных в этих сертификатах соответствия, в части, не противоречащей требованиям технического регламента.

4.2, 4.3. (Измененная редакция, Изм. N 1).

5 Правила оценки соответствия лифтов

5.1 Специализированная лифтовая организация проводит проверку функционирования лифта и подает заявку о готовности лифта к проведению полного технического освидетельствования в аккредитованную испытательную лабораторию (центр), в которой указывает:

- наименование и местонахождение специализированной лифтовой организации;
- адрес объекта установки лифта;
- сведения о готовности лифта к проведению испытаний и измерений, в том числе о проверке функционирования лифта;
- сведения об изготовителе;
- назначение, грузоподъемность, скорость, число остановок, высоту подъема лифта и идентификационный (заводской или, при его отсутствии, регистрационный) номер;
- сведения о наличии паспорта и монтажного чертежа лифта.

5.2 Оценку соответствия в форме полного технического освидетельствования лифта осуществляют на основании договора между аккредитованной в установленном порядке испытательной лабораторией (центром) (третья сторона) и заявителем (владельцем, управляющей компанией, заказчиком, специализированной лифтовой организацией, генеральным подрядчиком и др.).

5.3 Полное техническое освидетельствование лифта проводят специалисты аккредитованной испытательной лаборатории (центра) с участием представителей организации, выполнившей монтаж или модернизацию лифта, и (при необходимости) в присутствии представителя организации, выполнившей строительные работы, связанные с монтажом (модернизацией) лифта.

Заявитель обеспечивает организацию проведения оценки соответствия, в том числе доступ специалистов аккредитованной испытательной лаборатории (центра) на объект установки лифта.

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

5.4 При полном техническом освидетельствовании лифта осуществляют:

- идентификацию смонтированного лифта действующему сертификату соответствия;
- проверку соответствия установки оборудования лифта документации по монтажу (модернизации);
- проверку функционирования 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 испытание тормозной системы на лифте с электрическим приводом;
- испытание герметичности гидроцилиндра и трубопровода на лифте с гидравлическим приводом;
- проверку наличия комплекта технической документации, поставляемой с лифтом.

5.5 В случае если при полном техническом освидетельствовании выявлены не соответствия лифта требованиям национальных стандартов и сводов правил, специалист аккредитованной испытательной лаборатории (центра) оформляет "Акт выявленных несоответствий лифта" (см. приложение Б) и передает его представителю специализированной лифтовой организации, выполнившей монтаж (модернизацию) лифта.

5.6 После устранения выявленных несоответствий специализированная лифтовая организация обращается в аккредитованную испытательную лабораторию (центр) для проведения проверки лифта, при которой проверяют устранение ранее выявленных несоответствий. Срок проведения повторной проверки не должен превышать 30 дней со дня проведения полного технического освидетельствования. При несоблюдении указанного срока лифт подвергают освидетельствованию в объеме полного технического освидетельствования.

5.7 Результаты полного технического освидетельствования специалист аккредитованной испытательной лаборатории (центра) записывает в паспорт лифта и оформляет актом, который передается специализированной лифтовой организации. Акт полного технического освидетельствования хранят с паспортом в течение всего срока эксплуатации лифта. При положительных результатах полного технического освидетельствования специализированная лифтовая организация оформляет декларацию о соответствии лифта требованиям технического регламента.

5.1-5.7 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.8 Владелец лифта до ввода лифта в эксплуатацию обеспечивает выполнение требований, установленных пунктом 12 технического регламента "О безопасности лифтов". Специалист специализированной лифтовой организации, осуществляющей техническое обслуживание, по распоряжению владельца вводит лифт в эксплуатацию и вносит в паспорт лифта соответствующую запись.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

6 Методы оценки соответствия лифтов

6.1 Для оценки соответствия лифтов применимым требованиям безопасности технического регламента "О безопасности лифтов" при полном техническом освидетельствовании применяют методы, указанные в приложении В с учетом 4.3.

6.2 (Исключен, 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.

9 Порядок подготовки к проведению полного технического освидетельствования лифтов

9.1 Специализированная лифтовая организация обеспечивает подготовку лифта к проведению испытаний и измерений, которая включает в себя проверку функционирования лифта во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией, оформляет протокол проверки функционирования лифта, в котором отражает результаты проверки, информацию о соответствии монтажа (модернизации) лифта указаниям по сборке, наладке, регулированию, содержащимся в документации по монтажу (модернизации), поставленной с оборудованием лифта, а также вносит в паспорт лифта запись о монтаже (модернизации) с указанием сведений о специализированной лифтовой организации, выполнившей монтаж (модернизацию), и дате окончания монтажа (модернизации) лифта. Форма протокола проверки функционирования лифта приведена в приложении Г.

9.2 Специализированная лифтовая организация подготавливает техническую документацию (паспорт, монтажный чертеж), входящую в состав собственных доказательств соответствия лифта.

10 Порядок проведения полного технического освидетельствования лифтов

10.1 Специалисты аккредитованной испытательной лаборатории (центра) непосредственно перед проведением полного технического освидетельствования должны ознакомиться с протоколом проверки функционирования лифта.

10.2 При полном техническом освидетельствовании лифта проводят проверки, испытания и измерения с учетом назначения лифта, а также с учетом его конструкции (электрический, гидравлический).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

10.3 (Исключен, Изм. N 1).

11 Состав электроизмерительных работ при испытаниях и измерениях

11.1 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).

11.2 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 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).

11.3 Результаты электроизмерительных работ отражают в протоколах, которые хранят не менее 1 года с паспортом лифта. Копию протокола хранят в аккредитованной испытательной лаборатории (центре). Допускается хранение копии протокола в электронном виде.

Раздел 11 (Измененная редакция, Изм. N 1).

12 Правила обработки результатов оценки соответствия лифтов

12.1 Результаты оценки соответствия документируют протоколами, подписывают специалисты аккредитованной испытательной лаборатории (центра) и указывают в акте полного технического освидетельствования.

Копии протоколов хранят в аккредитованной испытательной лаборатории (центре)

не менее одного года. Допускается хранение копий протоколов в электронном виде.

12.2 На основании положительных результатов оценки соответствия аккредитованная испытательная лаборатория (центр) оформляет и передает специализированной лифтовой организации акт полного технического освидетельствования лифта.

12.3 Специализированная лифтовая организация на основе собственных доказательств и при положительных результатах полного технического освидетельствования оформляет декларацию о соответствии лифта требованиям технического регламента. Форму декларации и рекомендации по ее заполнению утверждает федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию. Копию указанной декларации прилагают к паспорту лифта и хранят в течение всего срока эксплуатации.

Декларация о соответствии подлежит регистрации в органе по сертификации, аккредитованном в установленном порядке. Для регистрации декларации о соответствии заявитель представляет в орган по сертификации заявление и документы, указанные в приложении Д. Порядок регистрации деклараций о соответствии утверждает федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

13 Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений

13.1 Обеспечение безопасных условий проведения испытаний и измерений при полном техническом освидетельствовании лифта возлагается 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 монтажа или эксплуатации лифта.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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 (рекомендуемое)

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра), реквизиты, N свидетельства об аккредитации

г. _____

" _____ " _____ 20 ____ г.

**Акт
полного технического освидетельствования лифта**

Мною, специалистом _____,
Ф.И.О.

в присутствии представителя специализированной лифтовой организации, смонтировавшей (модернизовавшей) лифт,

должность, Ф.И.О.

наименование организации

проведено полное техническое освидетельствование лифта, установленного по адресу _____,

идентификационный номер лифта

Полное техническое освидетельствование проведено в соответствии с ГОСТ Р 53782-2010.

Результаты проверки, исследований (испытаний) и измерений указаны в протоколах (указываются номера и даты составления протоколов) и переданы специализированной лифтовой организации.

Заключение

1 Лифт соответствует действующему сертификату соответствия (для смонтированных лифтов).

2 Модернизированный лифт соответствует применимым требованиям безопасности.

3 Установка оборудования лифта соответствует документации по монтажу, модернизации.

4 Устройства безопасности лифта функционируют исправно.

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

Мною, специалистом _____

ФИО

в присутствии представителя специализированной лифтовой организации, смонтировавшей (модернизовавшей) лифт, _____

должность, ФИО

наименование организации

и представителя организации, выполнившей строительные работы, связанные с монтажом лифта, _____

должность, ФИО

наименование организации

проведено полное техническое освидетельствование лифта, установленного по адресу _____,

идентификационный (заводской) номер лифта _____

Полное техническое освидетельствование проведено в соответствии с ГОСТ Р 53782-2010.

В результате проведенных исследований (испытаний) и измерений выявлены следующие несоответствия лифта

Номер п/п	Содержание выявленных несоответствий (дефектов, нарушений и т.п.)	Номер пункта требований нормативного документа

Заключение

Лифт не соответствует требованиям, установленным техническим регламентом "О

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 контроль величины скорости срабатывания ограничителя скорости, которая должна находиться в пределах, установленных ГОСТ Р 53780, и проверку способности приведения в действие ловителей.

В.3.2 Испытание ловителей

Проверяют срабатывание ловителей, остановку и удержание на направляющих движущейся кабины (противовеса, уравновешивающего устройства кабины), а также замедление кабины при посадке на ловители. Замедление кабины при посадке на ловители не должно превышать значений, установленных ГОСТ Р 53780.

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

Испытания ловителей 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

Испытание энергонакопительных буферов кабины проводят опусканием кабины с номинальным грузом на буфера с рабочей скоростью.

Испытания энергонакопительных буферов кабины с амортизированным обратным ходом и энергорассеивающих буферов 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 испытаниях контролируют замедление кабины при посадке на буфера. Замедление кабины при посадке на буфера не должно превышать значений, установленных ГОСТ Р 53780.

Испытание энергонакопительных буферов противовеса (уравновешивающего устройства кабины) проводят опусканием противовеса (уравновешивающего устройства кабины) на буфера с рабочей скоростью при незагруженной кабине.

Испытания энергонакопительных буферов противовеса (уравновешивающего устройства кабины) с амортизированным обратным ходом и энергорассеивающих буферов 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

Испытание проводят посредством отключения питания электродвигателя и тормоза при движении кабины вниз на рабочей скорости с грузом, масса которого на 25% превышает номинальную грузоподъемность лифта. Тормоз должен остановить привод.

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 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

Испытание сцепления канатов с канатоведущим шкивом или барабаном трения проводят при спуске на рабочей скорости находящейся в нижней части шахты кабины с грузом, масса которого на 25% превышает номинальную грузоподъемность лифта. При этом на нижнем этаже должна происходить полная остановка кабины до ее соприкосновения с буферами.

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 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 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.

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

Приложение Г
(рекомендуемое)

на бланке специализированной лифтовой организации, смонтировавшей/модернизовавшей лифт

Протокол проверки функционирования лифта

г. _____

" ____ " _____ 20__ г.

Мною _____,

должность, наименование специализированной лифтовой организации, смонтировавшей лифт, ФИО

проведена проверка функционирования лифта, идентификационный (заводской) номер _____, установленного по адресу: _____ грузоподъемностью _____ кг, скоростью _____ м/с, количество остановок _____ во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией.

Номер п/п	Наименование режима, предусмотренного технической документацией на лифт	Функционирование (да/нет)

--	--	--

Номер п/п	Наименование устройств безопасности	Функционирование (да/нет)

При проведении проверки функционирования лифта выявлено:

1 Лифт функционирует во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией.

2 Монтаж лифта соответствует указаниям по сборке, наладке, регулированию, содержащимся в документации по монтажу (модернизации), поставленной с оборудованием лифта.

3 Паспорт и монтажный чертеж лифта имеется.

Вывод:

лифт готов к проведению полного технического освидетельствования.

должность, наименование специализированной лифтовой организации, смонтировавшей лифт, подпись, ФИО

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение Д
(рекомендуемое)

**Перечень документов, предоставляемых в орган по сертификации для
регистрации декларации о соответствии**

Для регистрации декларации о соответствии специализированная лифтовая организация, выполнившая монтаж лифта, предоставляет в орган по сертификации непосредственно или направляет почтовым отправлением с объявленной ценностью и

описью вложения:

а) заявление о регистрации декларации о соответствии по форме, утвержденной федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию;

б) два экземпляра декларации о соответствии на бумажном носителе, оформленные по установленной форме, подписанные заявителем (подпись - нефаксимильная) и заверенные его печатью;

в) копию документа, подтверждающего факт внесения сведений о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц (с указанием государственного регистрационного номера записи о государственной регистрации юридического лица), или документа, подтверждающего факт внесения сведений об индивидуальном предпринимателе в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей (с указанием государственного регистрационного номера записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя);

г) копии доказательных материалов, предусмотренных техническим регламентом "О безопасности лифтов", а именно:

- копию протокола проверки функционирования лифта по форме, указанной в приложении Г;

- копию листов паспорта лифта, содержащих общие сведения, основные технические данные и характеристики оборудования лифта;

- копию монтажного чертежа;

- копию Акта полного технического освидетельствования лифта;

- копию Протокола исследований (испытаний) и измерений при полном техническом освидетельствовании лифта по форме, указанной в приложении Ж;

- копию Протокола проверки технической документации на лифт по форме, указанной в приложении И;

- копии протоколов по результатам электроизмерительных работ;

- копию сертификата соответствия на смонтированный лифт и в случае, предусмотренном пунктом 15.7 технического регламента "О безопасности лифтов", копии сертификатов соответствия на устройства безопасности лифта;

- копию Заключения по результатам оценки соответствия (при выполнении модернизации).

Копии документов заверяются подписью уполномоченного представителя специализированной лифтовой организации, выполнившей монтаж лифта, и печатью этой организации.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение Е. (Исключено, Изм. N 1).

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра), реквизиты, N
свидетельства об аккредитации

г. _____

" ____ " _____ 20__ г.

**Протокол
исследований (испытаний) и измерений при полном техническом
освидетельствовании лифта**

Мною, специалистом

ФИО

в присутствии представителя специализированной лифтовой организации, смонтировавшей (модернизированной) лифт,

должность, ФИО

наименование организации

и представителя организации, выполнившей строительные работы, связанные с монтажом (модернизацией) лифта,

должность, ФИО

наименование организации

проведены исследования (испытания) и измерения на лифте, установленном по адресу _____,

идентификационный (заводской, регистрационный) номер лифта _____.

Исследования (испытания) и измерения проведены в соответствии с ГОСТ Р 53782-2010 _____.

Номер п/п	Номер пункта и краткое наименование нормативного технического документа, документа	Соответствие Да/нет	Отметка об устранении несоответствия, дата подпись
-----------	--	---------------------	--

Приложение И
(рекомендуемое)

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра), реквизиты, N
свидетельства об аккредитации

г. _____

" ____ " _____ 20__ г.

Протокол проверки технической документации на лифт

Мною, специалистом _____,

ФИО

в присутствии представителя специализированной лифтовой организации, смонтировавшей (модернизовавшей) лифт _____

должность, ФИО

наименование организации

проведена проверка технической документации на смонтированный (модернизированный) лифт,

установленный по адресу _____,

идентификационный (заводской, регистрационный) номер лифта _____.

Проверка проведена в соответствии с ГОСТ Р 53782-2010 _____.

Номер п/п	Содержание требования	Номер нормативного документа	Результат проверки (да/нет)	Отметка об устранении несоответствия (дата, подпись)
1	Наличие паспорта лифта	15.16 технического регламента "О безопасности лифтов"		
2	Соответствие паспорта лифта образцу, указанному в приложении 1 ГОСТ Р 53780-2010	15.16 технического регламента "О безопасности лифтов"		

3	Наличие электрической схемы лифта	15.16 технического регламента "О безопасности лифтов"		
4	Наличие гидравлической схемы	15.16 технического регламента "О безопасности лифтов"		
5	Наличие копии сертификата соответствия на лифт и устройства безопасности (для вновь смонтированных и замененных лифтов)	15.16 технического регламента "О безопасности лифтов"		
6	Наличие копий сертификатов соответствия на замененные устройства безопасности лифта (для модернизированного лифта)	15.16 технического регламента "О безопасности лифтов"		
7	Наличие документации по монтажу (модернизации)	15.16 технического регламента "О безопасности лифтов"		
8	Наличие монтажного чертежа	Приложение 3 ГОСТ Р 53780-2010		
9	Содержание монтажного чертежа			
9.1	Наличие сведений и размеров, необходимых для проверки соответствия установки лифта требованиям настоящего стандарта	Приложение 3 ГОСТ Р 53780-2010		
9.2	Наличие видов и разрезов, в том числе шахты, машинного и блочного помещений, дающих представление о расположении и взаимной связи составных частей лифта, с указанием размеров, регламентированных настоящим стандартом	Приложение 3 ГОСТ Р 53780-2010		
9.3	Наличие: - краткой технической характеристики лифта; - нагрузок на строительную часть от лифтовой установки	Приложение 3 ГОСТ Р 53780-2010		
9.4	Наличие штампа с указанием изготовителя чертежа, подписями специалистов и местом установки лифта	Приложение 3 ГОСТ Р 53780-2010		

штамп, подпись

ФИО

Настоящий протокол получил представитель специализированной лифтовой организации

/

/.

подпись

ФИО

Примечания

1 Выявленные несоответствия указаны в "Акте выявленных несоответствий лифта".

2 После проверки устранения несоответствий в настоящем протоколе делается отметка "устранено" или "выполнено", указывается дата проверки и заверяется подписью и штампом (с указанием ФИО и наименования организации) специалиста испытательной лаборатории (центра), проводившего проверку.

3 При отсутствии или в случае устранения всех несоответствий оформляется "Акт полного технического освидетельствования лифта".

4 В графе "Результат проверки" указывается "да" или "нет". Если требование не распространяется на данный лифт, то в графе "Результат проверки" делается прочерк (-).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений
подготовлена ЗАО "Кодекс"