

ПРОЕКТ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лифты. Устройства диспетчерского контроля. Общие требования безопасности

Введение

Требования к устройствам диспетчерского контроля регламентированы в стандарте исходя из следующих условий:

- каналы связи, используемые для передачи информации исправны;
- электропитание всех лифтов, а соответственно устройств диспетчерского контроля, одновременно пропасть не может.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к устройствам диспетчерского контроля за работой лифта.

Стандарт определяет объем минимальной информации, передаваемый устройством диспетчерского контроля, необходимой для безопасной эксплуатации, технического обслуживания лифта и аварийной службы (эвакуации людей из остановившейся кабины)

Требования стандарта распространяются на устройства диспетчерского контроля, установленные на лифтах, предназначенных для подключения к устройству диспетчерского контроля.

Данный стандарт определяет существенную опасность застревания пассажира вследствие неисправности лифта, когда он используются по назначению и в условиях предусмотренных эксплуатационной документацией, а также несанкционированного доступа к оборудованию лифта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51631-2008 (ЕН81-70:2003) Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения

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

ГОСТ Р 53388-2009 (ИСО 4190-5:2006). Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование

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

ГОСТ Р МЭК 60950-1-2005. Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования

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.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте используются термины и определения, приведенные в техническом регламенте о безопасности лифтов и ГОСТ Р 53780.

4 Требования к устройствам диспетчерского контроля

4.1 Общие требования безопасности

4.1.1 Устройства диспетчерского контроля должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60950-1.

4.2 Информация, обеспечиваемая устройством диспетчерского контроля

4.2.1 Устройство диспетчерского контроля установленное на лифте, предназначенном для подключения к устройству диспетчерского контроля, должно обеспечивать:

- визуальную и звуковую сигнализацию о срабатывании электрических цепей безопасности;
- визуальную и звуковую сигнализацию о несанкционированном открывании дверей шахты в режиме нормальной работы;
- визуальную и звуковую сигнализацию об открытии двери (крышки), закрывающей устройства, предназначенные для проведения эвакуации людей из кабины, а также проведения динамических испытаний на лифте без машинного помещения;
- визуальную и звуковую сигнализацию о нажатии кнопки аварийного вызова в кабине лифта.

4.2.2 Устройство диспетчерского контроля установленное на лифте, предназначенном для установки в здании (сооружении), где возможно преднамеренное повреждение лифтового оборудования, должно обеспечивать визуальную и звуковую сигнализацию об открытии двери машинного и блочного помещений, двери приямка, об открытии двери (крышки) устройства управления лифтом без машинного помещения.

4.2.3 Звуковая сигнализация, обеспечиваемая устройством диспетчерского контроля должна позволять обслуживающему персоналу различить сигнал неисправности лифта от сигнала аварийного вызова.

4.2.4 Устройство диспетчерского контроля может передавать дополнительную информацию о состоянии лифта.

4.3 Источники аварийного электропитания

4.3.1 Сигнал неисправности или аварийного вызова обслуживающего персонала не должен быть потерян в случае отключения сетевого (основного) источника питания устройства диспетчерского контроля или выходе его из строя.

4.3.2 Если в качестве аварийного источника питания используется аккумуляторная батарея, то должны быть предусмотрены средства информирования обслуживающего персонала о падении уровня емкости ниже допустимой, обеспечивающей работу устройства диспетчерского контроля в течение одного часа.

4.4 Информация в кабине лифта

4.4.1 Зрительные и звуковые сигналы в кабине лифта должны соответствовать требованиям п. 5.4.4.3 по ГОСТ Р 51631.

4.4.2 Сигнал на включение желтой пиктограммы (показывающей, что аварийный вызов подан) должен формироваться устройством диспетчерского контроля после нажатия в кабине лифта кнопки аварийного вызова и принятия устройством диспетчерского контроля запроса на установление переговорной связи с обслуживающим персоналом.

4.4.3 Сигнал на включение зеленой пиктограммы (показывающей, что аварийный вызов принят) должен формироваться устройством диспетчерского контроля после включения обслуживающим персоналом переговорной связи с кабиной лифта.

4.4.4 Сигнал на выключение желтой и зеленой пиктограмм должен формироваться устройством диспетчерского контроля после выключения обслуживающим персоналом переговорной связи с кабиной лифта.

4.5 Переговорная связь

4.5.1 После включения переговорной связи какие-либо дальнейшие действия застрявших пассажиров не должны быть нужны.

4.5.2 После включения переговорной связи у пассажира не должно быть средств прерывания двусторонней связи.

4.5.3. Уровень звука переговорной связи лифта должен соответствовать требованиям п. 5.4.4.3 по ГОСТ Р 51631.

4.6 Технические характеристики

4.6.1 Устройство диспетчерского контроля должно работать в течение всего времени, когда лифт доступен для пассажиров.

4.6.2 Устройство диспетчерского контроля должно автоматически выполнять проверку наличия связи с оборудованием, установленным на лифте. Проверка должна выполняться не реже одного раза в час.

4.6.3 Устройство диспетчерского контроля должно иметь возможность установки временного интервала проверки работоспособности по п. 4.6.2.

4.6.4 Электрический интерфейс

4.6.4.1 Любой электрический интерфейс между устройством диспетчерского контроля и компонентами цепей безопасности лифта должен удовлетворять требованиям 5.5.4.6 ГОСТ Р 53780.

4.6.5 Устройство инициации аварийного вызова

4.6.5.1 Устройство инициации аварийного вызова должно устанавливаться в местах, где есть риск застревания пользователей. Устройство инициации аварийного вызова в кабине лифта должно быть доступно для пассажира.

Примечание. В лифтах предназначенных для установки в здании (сооружении), где возможно преднамеренное повреждение лифтового оборудования устройство инициации сигнала аварийного вызова должно быть вандализационным в соответствии с ГОСТ Р 52624.

4.6.6 Доступ к устройству диспетчерского контроля

4.6.6.1 Устройство диспетчерского контроля должно устанавливаться в (на) кабине лифта (но быть недоступным пассажирам), в шахте лифта или в машинном (блочном) помещении.

4.6.7 Модификация параметров

4.6.7.1 Доступ к параметрам устройства диспетчерского контроля должен быть защищен соответствующим образом, например, с помощью кода доступа или использованием специального сервисного оборудования.

4.7 Идентификация

4.7.1 Устройство диспетчерского контроля должно позволять обслуживающему персоналу идентифицировать с какого лифта пришел сигнал.

5 Информация

5.1 Информация, предоставляемая с устройством диспетчерского контроля

5.1.1 Производитель устройства диспетчерского контроля должен предоставлять следующую документацию:

- инструкцию по монтажу, содержащую указания по монтажу, наладке и регулировке (при необходимости);
- руководство по эксплуатации, содержащее указания по техническому обслуживанию и проверке на функционирование.

5.1.2 Документация должна быть оформлена на русском языке.

6 Маркировка

6.1 Маркировка устройств диспетчерского контроля должна содержать следующую информацию:

- наименование изготовителя или торговую марку, или идентификационный знак;
- обозначение модели или типа, присваиваемое изготовителем.