ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70198— 2022

ЛИФТЫ

Обеззараживание оборудования для предотвращения распространения новой коронавирусной и других видов инфекций

Общие требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией «Российское лифтовое объединение» (Ассоциация «РЛО»), Акционерным обществом «Щербинский лифтостроительный завод» (АО «ЩЛЗ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 209 «Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 561-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Общие положения 2
5 Объекты обеззараживания 2
6 Устройства для обеззараживания 3
6.1 Устройства для обеззараживания воздуха в кабине лифта 3
6.2 Устройства для обеззараживания поверхностей в кабине лифта 3
7 Меры по обеззараживанию лифтового оборудования 3
8 Оценка соответствия устройств для обеззараживания лифтового оборудования требованиям нормативно-правового документа 4
9 Сопроводительная документация на устройства для обеззараживания 4
Библиография 6

Введение

Настоящий стандарт разработан для реализации требований по предотвращению распространения новой коронавирусной инфекции, установленных постановлением [1] и рекомендациями [2] в отношении лифтов.

Эти требования основываются на невозможности соблюдения в кабине лифта социального расстояния между пассажирами, а также на недостаточной вентиляции воздуха в кабине лифта.

Устройства для обеззараживания, изготовленные по настоящему стандарту для применения в лифтах, не являются медицинским оборудованием. Однако в качестве устройств для обеззараживания допускается применять медицинское оборудование, если оно соответствует требованиям настоящего стандарта.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИФТЫ

Обеззараживание оборудования для предотвращения распространения новой коронавирусной и других видов инфекций

Общие требования

Lifts. Disinfection of equipment for preventing the spread of the new coronavirus and other types of infections. Safety requirements

Дата введения — 2022—08—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие требования к обеззараживанию лифтового оборудования с целью предотвращения распространения новой коронавирусной и других видов инфекций.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на выпускаемые в обращение новые лифты, предназначенные для транспортирования людей или людей и грузов.

1.3 Настоящий стандарт допускается применять к находящимся в эксплуатации лифтам. При этом установку устройства для обеззараживания осуществляют по проекту специализированной лифтовой организации или завода — изготовителя этого лифта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 33605 Лифты. Термины и определения

ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ Р МЭК 62471 Лампы и ламповые системы. Светобиологическая безопасность

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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется принять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 33605, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **бактерицидное излучение:** Электромагнитное УФ-диапазона длин волн в интервале от 205 до 315 нм.

Издание официальное

3.2 **бактерицидный облучатель:** Электротехническое устройство, включающее в себя источник (источники) бактерицидного УФ-излучения, вспомогательные аппараты и устройства, обеспечивающие его работу и крепление на месте установки.

3.3 **бактерицидный облучатель открытого типа:** Облучатель, предназначенный для процесса обеззараживания помещений только в отсутствие людей, прямой бактерицидный поток от которого охватывает широкую зону в пространстве вплоть до телесного угла 4π.

3.4 **бактерицидный облучатель закрытого типа:** Облучатель, в котором обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки через вентиляционные отверстия в замкнутом пространстве корпуса облучателя с помощью вентилятора, предназначенный для обеззараживания воздуха в присутствии людей.

3.5

обеззараживание: Умерщвление (уничтожение) патогенных и условно патогенных микроорганизмов на (в) объектах внешней среды.

[ГОСТ Р 56994—2016, статья 2.2.23]

3.6

обеззараживание воздуха: Умерщвление (уничтожение) или удаление микроорганизмов и вирусов, находящихся в воздухе.

[ГОСТ Р 56994—2016, статья 2.2.25]

4 Общие положения

4.1 Целью настоящего стандарта является предотвращение или снижение до приемлемого уровня рисков распространения новой коронавирусной и других видов инфекций.

4.2 Обеззараживание оборудования лифта осуществляют с применением устройств для обеззараживания и мер по обеззараживанию.

4.3 В качестве устройств для обеззараживания применяют бактерицидные облучатели открытого и закрытого типов.

4.4 Меры по обеззараживанию лифтового оборудования включают в себя мероприятия, выполняемые обслуживающим персоналом и пользователями лифтов в соответствии с рекомендациями Роспотребнадзора [2].

4.5 Устройства для обеззараживания должны быть устойчивы и сохранять свою целостность и работоспособность при воздействии на них нагрузок, связанных с эксплуатацией и испытаниями лифта.

4.6 Управление работой устройств для обеззараживания должно быть автоматическим. Система управления работой устройств для обеззараживания может быть как автономной, так и интегрированной с системой управления лифтом.

4.7 На корпусе бактерицидного облучателя, выполненного в виде отдельного блока, должна быть размещена табличка со следующими сведениями:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование (обозначение) изделия;
- порядковый (заводской) номер изделия по системе нумерации изготовителя;
- параметры питающей сети (напряжение, потребляемые ток или мощность);
- месяц и год изготовления (выпуска).

4.8 Если устройство для обеззараживания имеет ресурс менее назначенного ресурса лифта (содержит конструктивные элементы с ресурсом менее назначенного ресурса лифта), необходимо предусмотреть технические методы контроля ресурса и/или мероприятия по контролю ресурса устройства для обеззараживания.

4.9 Ресурс устройства для обеззараживания устанавливает его производитель.

5 Объекты обеззараживания

5.1 Общие положения

5.1.1 Обеззараживание осуществляется в кабине лифта.

5.1.2 В кабине лифта обеззараживается воздух и поверхности оборудования кабины, с которыми взаимодействуют пассажиры в процессе использования лифта по назначению (кнопки поста управления, поручни, все периферийные устройства, с которыми может взаимодействовать пассажир).

5.1.3 Дополнительно могут подвергаться обеззараживанию поверхности пола, стен, зеркал, дверей и другого оборудования кабины лифта.

6 Устройства для обеззараживания

6.1 Устройства для обеззараживания воздуха в кабине лифта

6.1.1 В качестве устройства для обеззараживания воздуха в кабине лифта применяют бактерицидный облучатель закрытого типа.

6.1.2 Бактерицидные лампы, примененные в бактерицидном облучателе закрытого типа, должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 62471.

6.1.3 Бактерицидный облучатель закрытого типа может быть совмещен с вентилятором принудительной вентиляции кабины.

6.1.4 Бактерицидный облучатель закрытого типа должен быть установлен в местах, недоступных для пассажира (например, облучатель устанавливают на крыше кабины или в пространстве между подвесным потолком и крышей кабины). В том случае, если облучатель устанавливают в месте, доступном для пассажира, крепление облучателя и его элементов должно обеспечивать невозможность его снятия/разборки без применения специального инструмента.

6.1.5 Если для работы устройства требуется подача питания извне, то подключение должно осуществляться в месте распределения питания кабины (например, распределительная коробка на крыше кабины). Запрещается использовать для этих целей розетку на крыше кабины, предусмотренную для технического обслуживания лифта.

При отсутствии в электросхеме и руководстве по эксплуатации лифта указанной возможности подключения подобного устройства возможность подключения должна быть согласована с изготовителем лифта, а при отсутствии изготовителя — с организацией, осуществляющей техническое обслуживание и эксплуатацию лифта.

6.1.6 Бактерицидный облучатель закрытого типа должен иметь сопроводительную документацию (см. раздел 9).

6.2 Устройства для обеззараживания поверхностей в кабине лифта

6.2.1 Для обеззараживания поверхностей в кабине лифта применяют бактерицидные облучатели открытого типа, устанавливаемые в кабине лифта.

6.2.2 При применении бактерицидных облучателей открытого типа должна быть предусмотрена система безопасности, обеспечивающая включение облучателя открытого типа только при закрытых дверях и при отсутствии людей или животных в кабине.

6.2.3 Бактерицидный облучатель открытого типа должен иметь сопроводительную документацию (см. раздел 9).

6.2.4 Бактерицидные лампы, примененные в бактерицидном облучателе открытого типа, должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 62471.

7 Меры по обеззараживанию лифтового оборудования

7.1 Меры по обеззараживанию, включающие в себя обработку поверхностей оборудования обеззараживающими средствами, должны проводиться с учетом рекомендаций Всемирной организации здравоохранения [3] и Роспотребнадзора [2] и рекомендаций изготовителя лифта относительно допустимых чистящих средств, указанных в руководстве по эксплуатации.

7.2 При отсутствии в руководстве по эксплуатации лифта сведений о допустимых к использованию чистящих средствах для исключения риска повреждения оборудования лифта при обработке поверхностей обеззараживающими средствами необходимо руководствоваться следующими принципами:

- не следует применять минеральные спирты, разбавители для красок, средства для удаления пятен и любые нефтепродукты;

- не следует применять чистящие растворы щелочного (с высоким показателем pH) или кислотного (с низким показателем pH) состава;
- не следует использовать абразивные чистящие средства, стальные мочалки, проволочные щетки и скребки;
- не следует использовать увлажненные одноразовые чистящие салфетки;
- не следует применять растворители, в особенности, содержащие ацетон, толуол, этилацетат, трихлорэтилен или перхлорэтилен;
- чистящая ткань не должна содержать каких-либо абразивов;
- жидкость не должна задерживаться на поверхности оборудования.

7.3 При обработке обеззараживающими средствами электрооборудования (например, кнопки поста управления) необходимо избегать попадания влаги на токопроводящие части.

8 Оценка соответствия устройств для обеззараживания лифтового оборудования требованиям нормативно-правового документа

8.1 Устройства для обеззараживания по настоящему стандарту не являются медицинским изделием и не предназначены для применения в медицинских целях.

Вместе с тем, для обеззараживания допускается применять медицинские обеззараживающие изделия, которые соответствуют требованиям настоящего стандарта.

8.2 Проверка эффективности обеззараживания бактерицидного облучателя должна быть выполнена по [4] или аналогичной действующей на территории Российской Федерации методике и подтверждена протоколом или отчетом по результатам испытаний, который может быть запрошен потребителем при необходимости.

8.3 Эффективность устройства для обеззараживания испытывают в составе кабины лифта.

9 Сопроводительная документация на устройства для обеззараживания

9.1 Сопроводительная документация на устройства для обеззараживания может быть выполнена как самостоятельный комплект документов или как составная часть сопроводительной документации на лифт.

9.2 Сопроводительная документация должна включать в себя следующее:
- паспорт или формуляр, или этикетку;
- руководство по эксплуатации;
- копию сертификата (при наличии) или декларации соответствия (при наличии).

Допустимо выполнение объединенных эксплуатационных документов в соответствии с ГОСТ Р 2.601.

9.3 Руководство по эксплуатации устройства для обеззараживания

9.3.1 Руководство по эксплуатации должно включать в себя следующее:
- назначение;
- техническое описание;
- условия безопасной эксплуатации;
- параметры питающей сети (напряжение, потребляемые ток или мощность);
- инструкцию по монтажу устройства (и его составных частей при необходимости), монтажный чертеж, при необходимости: указания по сборке, наладке, регулировке, порядку проведения испытаний и проверок;
- порядок проведения технического обслуживания;
- указания по выводу из эксплуатации перед утилизацией;
- средний срок службы изделия.

9.3.2 При наличии в конструкции устройства для обеззараживания технических средств контроля работоспособности устройства для обеззараживания руководство по эксплуатации должно содержать описание работы этих технических средств контроля работоспособности устройства.

9.3.3 Если контроль работоспособности устройства для обеззараживания обеспечивается выполнением мероприятий (см. 4.8), руководство по эксплуатации должно содержать описание предусмотренных мероприятий и их периодичность.

9.4 Паспорт (или формуляр, или этикетка) должен содержать:
- наименование изготовителя и/или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и/или обозначение изделия;
- наименование нормативных документов, по которым изготовлено изделие;
- заводской номер изделия по системе нумерации изготовителя;
- месяц и год изготовления (выпуска);
- свидетельство о приемке изделия.

Библиография

[1] Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 октября 2020 г. № 31 «О дополнительных мерах по снижению рисков распространения COVID-19 в период сезонного подъема заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями и гриппом»

[2] Рекомендации по проведению дезинфекционных мероприятий на открытых пространствах населенных пунктов и в многоквартирных жилых домах в целях недопущения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (приложение к письму руководителя Роспотребнадзора от 3 апреля 2020 г. № 02/5925-2020-24)

[3] Временное руководство ВОЗ от 15 мая 2020 г. Очистка и дезинфекция поверхностей окружающей среды в контексте эпидемии COVID-19

[4] Руководство 3.5.1904-04 3.5. Дезинфектология «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях» (утверждено Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 4 марта 2004 г.)

УДК 692.66:006.354 ОКС 91.140.90

Ключевые слова: лифты, обеззараживание оборудования

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 03.07.2022. Подписано в печать 05.07.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru