ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72077— 2026

Слаботочные системы

СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ В ЗДАНИЯХ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Общие положения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство содействия деятельности в сфере монтажа слаботочных систем «ДЕЛОТЕЛЕКОМ», Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственная лаборатория «В-Риал»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 096 «Слаботочные системы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 февраля 2026 г. № 140-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 «Институт стандартизации», 2026

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Слаботочные системы

СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ В ЗДАНИЯХ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Общие положения

Low voltage systems. Internal notification system in medical buildings.
General requirements

Дата введения — 2026—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на систему внутреннего оповещения в зданиях медицинского назначения и устанавливает общие требования к устройствам, компонентам и системе внутреннего оповещения в целом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1:2005) Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения

ГОСТ 31565 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

ГОСТ Р 21.101 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

ГОСТ Р 27.102 Надежность в технике. Надежность объекта. Термины и определения

ГОСТ Р 56749/EN 50491-3:2009 Общие требования к электронным системам бытового назначения и для зданий (HBES) и к системам автоматизации и управления для зданий (BACS). Часть 3. Требования электробезопасности

ГОСТ Р 58238 Слаботочные системы. Кабельные системы. Порядок и нормы проектирования. Общие положения

ГОСТ Р 72076 Слаботочные системы. Система вызова медицинского персонала. Общие положения

СП 158.13330 Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) 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 документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **система внутреннего оповещения;** СО: Совокупность громкоговорителей и иных устройств информирования, предназначенная для оповещения (привлечения внимания) персонала, пациентов и посетителей, находящихся в здании или в отдельных помещениях медицинских учреждений.

3.2

медицинские изделия; МИ: Любые инструменты, аппараты, приборы, оборудование, материалы и прочие изделия, применяемые в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с другими принадлежностями, необходимыми для применения указанных изделий по назначению, включая специальное программное обеспечение, и предназначенные производителем (изготовителем) для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации заболеваний, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований, восстановления, замещения, изменения анатомической структуры или физиологических функций организма, предотвращения или прерывания беременности, функциональное назначение которых не реализуется путем фармакологического, иммунологического, генетического или метаболического воздействий на организм человека.

[[1], статья 38, пункт 1]

3.3

информационно-телекоммуникационная сеть: Технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники.

[[2], статья 2, пункт 4]

3.4

комплект: Два и более изделия, не соединенные на предприятии-изготовителе сборочными операциями и представляющие набор изделий, имеющих общее эксплуатационное назначение.

[ГОСТ Р 50444—2020, пункт 3.9]

3.5

слаботочная система; СЛС: Техническая система, выполняющая функции сбора, обработки и передачи информации, функционирование элементов которой в ее границах обеспечивается слабыми электрическими токами.

Примечание — Определение «слаботочная» правильно применять в установленных границах СЛС в конкретных случаях, когда токи элементов или проводников по каким-либо конкретным обстоятельствам считаются слабыми.

[ГОСТ Р 56602—2015, статья 7]

4 Общие положения

Система внутреннего оповещения предназначена для передачи голосовых сообщений с помощью громкой связи по всему медицинскому учреждению или по отдельным заданным зонам или помещениям. СО является медицинским изделием и системой инженерно-технического обеспечения зданий медицинского назначения. СО как информационная система состоит из программного обеспечения, и информационно-телекоммуникационной сети (кабельной системы и аппаратных средств (оборудования) — комплекта электронных устройств, встроенных в инфраструктуру помещений). Единицей измерения СО является комплект, один комплект на одно медицинское учреждение.

Набор функций системы внутреннего оповещения определяется по необходимости в зависимости от уровня медицинского учреждения в соответствии с [3].

5 Функции системы внутреннего оповещения

Основные функции системы внутреннего оповещения: информировать находящихся в здании медицинского учреждения персонал пациентов и посетителей в случае необходимости донесения какой-либо информации. Должна быть предусмотрена возможность голосового оповещения по зонам, в зависимости от передаваемого сообщения.

Типовые зоны для системы оповещения:

- все здание медицинского учреждения целиком, как правило применяется в случае чрезвычайных ситуаций;
- зоны ожидания пациентов и посетителей;
- места отдыха медицинского персонала;
- рабочие места медицинского персонала;
- палаты пациентов (см. СП 158.13330);
- места проведения медицинских манипуляций (операционные, перевязочные и т. п.).

Громкость оповещения для каждой зоны устанавливается отдельно и зависит от типа оповещения. Должна быть предусмотрена возможность, при необходимости, изменять громкость централизованно.

Система внутреннего оповещения в отдельных зонах может быть использована для функционирования электронной очереди или создания благоприятной акустической обстановки (трансляция музыки и т. п.).

Необходимо обеспечить авторизованный доступ персонала медицинского учреждения к функциям системы внутреннего оповещения. Доступность отдельных функций СО (общее оповещение, оповещения по отдельным зонам, различные виды сообщений и т. п.) для сотрудников медицинской организации определяется администрацией медицинского учреждения.

Система оповещения может взаимодействовать с системой вызова медицинского персонала ГОСТ Р 72076.

Доступ к системе оповещения может осуществляться с помощью отдельных устройств, относящихся к СО или устройств, относящихся к другим инженерным системам здания взаимодействующих с СО (система вызова медицинского персонала, местная автоматическая телефонная станция).

Управление и настройка системы оповещения осуществляются с системного терминала СО. Системный терминал может быть выполнен в виде отдельного устройства или в виде интерфейса к программному обеспечению СО (виртуальный терминал).

При проектировании системы следует руководствоваться требованиями ГОСТ Р 21.101 и ГОСТ Р 58238.

6 Требования к компонентам и устройствам, применяемым при создании системы внутреннего оповещения

6.1 Требования к устройствам

Требования к устройствам, применяемым при создании системы внутреннего оповещения:

- устройства должны быть надежными (см. ГОСТ Р 27.102), защищенными от случайных повреждений;
- защита от пыли и влаги в соответствии с IP54 (см. ГОСТ 14254);
- работать на безопасном уровне напряжения и тока.

6.2 Требования к компонентам

Все компоненты, применяемые при создании системы внутреннего оповещения, должны соответствовать санитарным нормам [4].

Все применяемые блоки питания должны соответствовать ГОСТ 30331.1.

6.3 Требования к кабелям

Кабели системы внутреннего оповещения следует размещать так, чтобы они не мешали передвижению людей, в том числе и маломобильным группам населения, были незаметны и не создавали мест для накопления пыли и грязи. Кабели должны соответствовать рекомендациям производителя СО и ГОСТ 31565.

7 Требования безопасности системы внутреннего оповещения

Необходимо обеспечить авторизованный доступ к системе внутреннего оповещения. Передавать информацию по системе внутреннего оповещения могут только сотрудники медицинского учреждения, определенные администрацией данного учреждения.

Для обеспечения надежного функционирования СО необходимо регулярно, не реже раза в год проводить тестирование работоспособности отдельных компонентов и устройств, а также системы в целом. Должно быть обеспечено регулярное техническое обслуживание системы.

Все устройства и компоненты, входящие в систему внутреннего оповещения, должны соответствовать действующим нормативам пожарной безопасности.

Все устройства должны обеспечивать защиту от электромагнитных помех в соответствии с [5] и соответствовать требованиям ГОСТ Р 56749.

Библиография

[1] Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»

[2] Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

[3] Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 июня 2016 г. № 358 «Об утверждении методических рекомендаций по развитию сети медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения»

[4] СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда

[5] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

УДК 004.01:004.32:004.7:621.39:654.01:654.1:654.9:006.354 ОКС 33.040.20

Ключевые слова: система, слаботочные системы, система внутреннего оповещения, здания медицинского назначения, общие требования

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 18.02.2026. Подписано в печать 06.03.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
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