ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 58751— 2019**

# Слаботочные системы

# КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## Телекоммуникационные пространства и помещения. Рабочее место

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН 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 10 декабря 2019 г. № 1378-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

© Стандартинформ, оформление, 2020

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**

**КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

**Телекоммуникационные пространства и помещения. Рабочее место**

Low voltage systems. Cable systems.
Telecommunication spaces and premises. Work area

**Дата введения — 2020—03—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кабельные системы слаботочных систем и устанавливает правила организации рабочего места пользователя структурированной кабельной системы (СКС).

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ Р 58242—2018 Слаботочные системы. Кабельные системы. Телекоммуникационные пространства и помещения

ГОСТ Р 56553 Слаботочные системы. Кабельные системы. Монтаж кабельных систем. Планирование и монтаж внутри зданий

ГОСТ Р 58748 Слаботочные системы. Кабельные системы. Монтаж кабельных систем. Технические условия и обеспечение качества

ГОСТ Р 58750 Слаботочные системы. Кабельные системы. Защита кабельной системы. Основные положения

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 не него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

**Издание официальное**

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

**структурированная кабельная система;** СКС: Мультисервисная кабельная система иерархической структуры, состоящая из стандартизированных элементов и позволяющая гибко адаптироваться и переключаться для решения различных задач.

[ГОСТ Р 58238—2018, пункт 3.1]

3.2

**телекоммуникационная розетка:** Устройство на рабочем месте для соединения стационарно установленной части кабельной системы и подвижных кабелей для подключения оборудования пользователя.

[ГОСТ Р 56556—2015, пункт 3.1]

3.3

**пользователь СКС:** физическое лицо или сотрудник юридического лица, использующие подключение к структурированной кабельной системе на своем рабочем месте.

[ГОСТ Р 58238—2018, пункт 3.12]

3.3 **рабочее место пользователя СКС:** Пространство в здании, где пользователи взаимодействуют с телекоммуникационными устройствами, подключенными к СКС.

3.4

**оконцовка (терминирование) кабеля:** Установка соответствующего коннектора для обеспечения возможности подключения к коммутационным панелям, телекоммуникационным розеткам или активному оборудованию.

[ГОСТ Р 58238—2018, пункт 3.11]

## 4 Общие положения

Рабочее место пользователя СКС (WA — Work Area) в целом не является частью структурированной кабельной системы, граница СКС проходит по стационарно установленной телекоммуникационной розетке. Аппаратные шнуры, которыми осуществляется подключение оборудования пользователя к СКС, являются частью оснащения рабочего места пользователя, а не частью СКС.

Рабочее место должно соответствовать ГОСТ Р 58242.

При проектировании рабочего места следует руководствоваться ГОСТ Р 58238.

При монтаже телекоммуникационных розеток на рабочем месте пользователя СКС следует руководствоваться ГОСТ Р 56553 и ГОСТ Р 58748.

## 5 Площадь рабочего места пользователя

Согласно [1] минимальная площадь рабочего места пользователя ПЭВМ без дополнительного периферийного оборудования должна быть не менее 4,5 м$^2$ при использовании мониторов на базе плоских экранов. При использовании мониторов с электронно-лучевой трубкой минимальная площадь рабочего места составляет 6,5 м$^2$. Рекомендуется использовать усредненный показатель площади рабочего места, равный 10 м$^2$.

## 6 Организация рабочего места пользователя

### 6.1 Общие положения

Требования к рабочему месту пользователя СКС указаны в ГОСТ Р 58242—2018 (раздел 4).

При организации рабочего места пользователя следует учитывать требования ГОСТ Р 58750, а также требования [2].

Следует воздерживаться от подключения оборудования пользователя при помощи беспроводных технологий связи. Рекомендуется использовать беспроводные подключения, если по техническим условиям оборудование невозможно или нецелесообразно подключать кабелем.

### 6.2 Расположение телекоммуникационных розеток

Расположение розеток на рабочем месте должно быть выбрано так, чтобы обеспечить подключение активного оборудования с помощью аппаратного шнура длиной не более 5 м. Рекомендуется устанавливать розетки на рабочем месте в непосредственной близости от электрических розеток (желательно в пределах 1 м) и на одной с ними высоте.

При монтаже напольных розеток особое внимание следует уделять их расположению относительно офисной мебели, так как аппаратные шнуры, подключенные к ним и проходящие по открытым местам пола, могут представлять опасность для пользователей.

Места монтажа телекоммуникационных розеток определены в ГОСТ Р 58242—2018 (пункт 4.3.1).

### 6.3 Резервирование кабелей

При организации рабочего места пользователя СКС следует предусматривать наличие резервных кабелей в количестве не менее 50 %, округленном до целого числа в большую сторону от предполагаемой потребности. Таким образом, на одно рабочее место минимально рекомендуется прокладывать два кабеля.

## Библиография


[1] СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы

[2] СанПиН 2.2.4.3359-16 Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах

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, кабельные системы, рабочее место

**БЗ 1—2020/107**

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 12.12.2019. Подписано в печать 15.01.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

gost.e-ecolog.ru