ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70444— 2022

Слаботочные системы

КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Кабельный журнал. Требования к составу и содержанию

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

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 23 декабря 2022 г. № 1578-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», 2023

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, определения и сокращения 2
3.1 Термины и определения 2
3.2 Сокращения 2
4 Общие положения 2
5 Содержание кабельного журнала 3
6 Правила заполнения кабельного журнала на слаботочные системы в процессе эксплуатации зданий и сооружений 3
Приложение А (рекомендуемое) Рекомендованная форма 1 кабельного журнала 4
Приложение Б (рекомендуемое) Рекомендованная форма 2 кабельного журнала 5
Приложение В (рекомендуемое) Рекомендованная форма 3 кабельного журнала 6
Библиография 7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Слаботочные системы

КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Кабельный журнал. Требования к составу и содержанию

Low voltage systems. Cable systems. Cable register. Requirements for the composition and content

Дата введения — 2023—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на слаботочные кабельные системы и устанавливает требования к составу, содержанию и правилам ведения кабельных журналов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 2.710 Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах

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

ГОСТ Р 58469 Слаботочные системы. Кабельные системы. Ввод и функционирование кабельной системы в помещении пользователя кабельной системы. Планирование и инсталляция. Идентификаторы в административных системах

СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения

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, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1

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 СПС в конкретных случаях, когда токи элементов или проводников по каким-либо конкретным обстоятельствам считаются слабыми.

[ГОСТ Р 56602—2015, статья 7]

3.1.2

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]

3.1.3

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]

3.1.4

коннектор: Механическое устройство, предназначенное для соединения кабелей с целью обеспечения постоянства среды передачи в слаботочной системе.

[ГОСТ Р 70437—2022, пункт 3.6]

3.1.5

оптический кабель; ОК: Кабельное изделие, содержащее одно или несколько оптических волокон, объединенных в единую конструкцию, обеспечивающих их работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

Примечание — При необходимости оптический кабель может содержать также токопроводящие жилы.

[ГОСТ Р 57139—2016, статья 1]

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ИД — штамп «Исполнительная документация»;

РД — штамп «Рабочая документация»;

СПДС — система проектной документации для строительства.

4 Общие положения

Кабельный журнал — это текстовый документ, оформляемый в соответствии с требованиями настоящего стандарта, в который при проектировании (РД) и по завершении создания (ИД) слаботочной кабельной системы вносят информацию обо всех кабелях, ее составляющих. В дальнейшем, в процессе эксплуатации, в соответствии с СП 255.1325800.2016 и изданных в его исполнение нормативных документов и технической документации, в кабельном журнале отражают все внесенные в кабельную систему изменения, а также другая необходимая информация. Кабельный журнал слаботочной кабель-

ной системы является неотъемлемой составляющей технического журнала по эксплуатации зданий и сооружений в части эксплуатации слаботочных кабельных систем. Кабельный журнал — это документ, в котором указывают всю необходимую информацию о кабелях: марка, длина, способ прокладки, откуда и куда проложен кабель. Кабельный журнал в составе РД используют для выпуска проектной и сметной документации и эффективной организации процесса монтажа слаботочной кабельной системы. Кабельный журнал в составе ИД способствует процессам эффективной эксплуатации, текущих, капитальных ремонтов, а также реконструкции и модернизации слаботочной кабельной системы.

Рабочую документацию по слаботочным системам зданий и сооружений выполняют в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ Р 21.101 и других взаимосвязанных стандартов СПДС.

В состав рабочей, исполнительной (см. [1]) и эксплуатационной документаций по слаботочным системам зданий и сооружений включают кабельный журнал, составляемый в соответствии с настоящим стандартом.

5 Содержание кабельного журнала

5.1 Кабельный журнал для слаботочных систем выполняют по форме, согласованной с проектной организацией, владельцем слаботочной системы и эксплуатирующей организацией. Рекомендованная форма кабельного журнала указана в приложении А.

Буквенно-цифровые обозначения начала и конца кабелей наносят в соответствии с ГОСТ 2.710, ГОСТ Р 58469 или в соответствии с утвержденной рабочей документацией.

Маркировку телекоммуникационной инфраструктуры наносят в соответствии с ГОСТ Р 58469 или в соответствии с утвержденной рабочей документацией.

В наименовании журнала также в обязательном порядке указывается стадия проекта (РД или ИД).

5.2 При прокладках слаботочных сетей по унифицированным каналам, являющимся неотделимой составляющей здания или сооружения и предусмотренным проектом, в разделах: «Архитектурные решения» (АР), «Конструктивные решения» (КР), «Конструкции железобетонные» (КЖ), «Конструкции металлические» (КМ), «Архитектурно-строительные решения» (АС), или в открытых прокладках графы кабельного журнала, относящиеся к проходу трассы (способу прокладки трассы), не заполняют или составляют кабельный журнал по форме 2 (см. приложение Б) или форме 3 (см. приложение В), руководствуясь при выборе формы кабельного журнала техническим заданием на проектирование.

5.3 При выполнении чертежей прокладки кабелей методом трасс выполняют кабельный журнал по форме 3 (см. приложение В). В графе «Участок трассы кабеля» указывают обозначение участков трассы по плану прокладки слаботочных сетей.

5.4 В рабочей документации длину кабелей, проводов и основных материалов для прохода трасс в графах «Длина, м» записывают с учетом надбавки на изгибы, повороты и отходы.

5.5 При применении оптического кабеля в кабельном журнале в обязательном порядке следует указывать тип коннектора, которым оконцован оптический кабель.

6 Правила заполнения кабельного журнала на слаботочные системы в процессе эксплуатации зданий и сооружений

Изменения слаботочных систем в процессе эксплуатации (техническое обслуживание, текущие, капитальные ремонты, реконструкция, модернизация и т. п.), в результате которых происходит замена кабелей на аналоги, замена на кабельную продукцию с другими техническими характеристиками, изменение протяженности кабелей, изменение кабельных трасс, в обязательном порядке оформляют в виде изменений в стадиях РД и ИД. Кабельный журнал на указанные изменения оформляют в порядке, определенном разделом 5.

Приложение А
(рекомендуемое)

Рекомендованная форма 1 кабельного журнала

Кабельный журнал *(указывают стадию)*

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель, провод			Проход трассы (способ прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Обозначение (маркировка)	Характеристики	Длина, м
25	50	50	35	35	25	50	100	25
395								

Приложение Б
(рекомендуемое)

Рекомендованная форма 2 кабельного журнала

Кабельный журнал *(указывают стадию)*

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель, провод		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил, напряжение	Длина, м
25	50	50	35	35	25
220					

Приложение В
(рекомендуемое)

Рекомендованная форма 3 кабельного журнала

Кабельный журнал *(указывают стадию)*

Маркировка кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод		
	Начало	Конец		Марка	Число и сечение жил, напряжение	Длина, м
25	50	50	100	35	35	25
320						

Библиография

[1] Приказ Ростехнадзора от 26 декабря 2006 г. № 1128 (ред. от 9 ноября 2017 г.) «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»

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, кабельный журнал

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 26.12.2022. Подписано в печать 09.01.2023. 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 «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