ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59988.17.2— 2025

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Кабели, провода и шнуры электрические. Перечень технических характеристик

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт радиоэлектроники» (ФГБУ «ВНИИР»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 165 «Системы автоматизированного проектирования электроники»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июля 2025 г. № 800-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», 2025

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
4 Общие положения 2
5 Перечень технических характеристик электронной компонентной базы 2
Приложение А (обязательное) Классы, подклассы и перечни технических характеристик электронной компонентной базы 3

Введение

Целью комплекса стандартов по техническим характеристикам электронных компонентов являются: повышение семантической однозначности данных по техническим характеристикам электронной компонентной базы; снижение затрат на разработку, объединение и обслуживание баз данных, баз знаний и других информационных ресурсов, использующих данные по электронной компонентной базе; стандартизация и унификация атрибутов технических характеристик электронной компонентной базы.

Комплекс стандартов по техническим характеристикам электронных компонентов представляет собой совокупность отдельно издаваемых стандартов. Стандарты данного комплекса относятся к одной из следующих тематических групп: «Классификация», «Спецификации декларативных знаний» и «Перечень технических характеристик». Стандарты комплекса могут относиться как ко всем электронным компонентам, так и к отдельным группам объектов стандартизации.

Настоящий стандарт относится к тематической группе «Перечень технических характеристик» и устанавливает правила и рекомендации по применению в базах данных, базах знаний, технических заданиях, технических условиях и прочих для множества электронных компонентов, относящихся к классу «Кабели, провода и шнуры электрические» перечней технических характеристик электронных компонентов.

Применение стандартов этого комплекса позволит обеспечить семантическую однозначность данных по техническим характеристикам электронной компонентной базы, уменьшив тем самым:

- затраты на разработку и эксплуатацию информационных ресурсов по электронной компонентной базе;
- затраты на интеграцию информационных ресурсов по электронной компонентной базе при одновременном повышении качества данных.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Кабели, провода и шнуры электрические. Перечень технических характеристик

Electronics automated design systems. Information support. Technical characteristics of electronic components. Electrical cables, wires and cords. List of technical characteristics

Дата введения — 2025—08—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт предназначен для информационного обеспечения при разработке баз данных (БД), баз знаний (БЗ), технических заданий (ТЗ), технических условий (ТУ) и прочего и позволяет обеспечить семантическую однозначность данных по техническим характеристикам (ТХ) электронной компонентной базы (ЭКБ).

1.2 Настоящий стандарт устанавливает правила и рекомендации по перечням ТХ ЭКБ для применения в БД, БЗ и других информационных ресурсах.

1.3 Настоящий стандарт не распространяется на рассмотрение всех проблем классификации и терминологии ТХ ЭКБ и разработан для развития требований государственных, отраслевых стандартов и других руководящих документов по ЭКБ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 59988.00.0 Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Общие положения

ГОСТ Р 59988.17.0 Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Кабели, провода и шнуры электрические. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам

ГОСТ Р 59988.17.1 Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Кабели, провода и шнуры электрические. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам

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

Издание официальное

рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 59988.09.2.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ВП — верхний предел;

КТХ — конструкционные технические характеристики;

Н — номинал;

НР — номинал с разбросом;

НП — нижний предел;

Р — разброс;

СТХ — структурные технические характеристики;

УН — уникальный номер;

ФТХ — функциональные технические характеристики;

ЭТХ — электрические технические характеристики;

ЭксплТХ — эксплуатационные технические характеристики.

4 Общие положения

Настоящий стандарт определяет правила и рекомендации по перечням ТХ ЭКБ соответствующим подклассам ЭКБ для множества электронных компонентов, относящихся к классу «Кабели, провода и шнуры электрические».

5 Перечень технических характеристик электронной компонентной базы

5.1 При формировании перечней ТХ использованы следующие правила и рекомендации по ГОСТ Р 59988.00.0, ГОСТ Р 59988.17.0 и ГОСТ Р 59988.17.1:

- по классификации ТХ ЭКБ;
- квалификаторам измерения ТХ ЭКБ;
- УН ТХ;
- наименованиям ТХ.

5.2 Перечни ТХ ЭКБ, используемые в каждом корневом разделе классификатора, представлены в приложении А.

5.3 В таблицах А.1.1—А.36.1 в графе «Наименование ТХ» приведено предпочтительное наименование ТХ по ГОСТ Р 59988.17.1.

Приложение А
(обязательное)

Классы, подклассы и перечни технических характеристик электронной компонентной базы

Таблица А.1 — Кабели, провода и шнуры электрические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17	Кабели, провода и шнуры электрические
17.1	Кабели радиочастотные
17.1.1	Кабели коаксиальные

Таблица А.1.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.1.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.280	Испытательное напряжение изоляции	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты испытательного напряжения	—	Н
		Условие определения — заданный вариант измерения		Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
3	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты тока	—	Н, Р
4	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
7	1.3.411	Затухание экранирования	ФТХ	НП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р

Окончание таблицы А.1.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
8	4.92	Диаметр внутреннего проводника	КТХ	Н
9	5.52	Количество проволок во внутреннем проводнике	СТХ	Н
10	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
11	4.97	Наличие защитного шланга	КТХ	Н
12	4.95	Наличие защитного элемента — оплетка из проволок	КТХ	Н
13	4.95.1	Наличие защитного элемента — броня из ленты	КТХ	Н
14	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
15	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.2 — Кабели спиральные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.1.2	Кабели спиральные

Таблица А.2.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.1.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.280	Испытательное напряжение изоляции	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты испытательного напряжения	—	Н
		Условие определения — заданный вариант измерения		Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
3	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты тока	—	Н, Р
4	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н

Окончание таблицы А.2.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
6	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.97	Наличие защитного шланга	КТХ	Н
9	4.95	Наличие защитного элемента — оплетка из проволок	КТХ	Н
10	4.95.1	Наличие защитного элемента — броня из ленты	КТХ	Н
11	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
12	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.3 — Кабели и провода симметричные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.1.3	Кабели и провода симметричные

Таблица А.3.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.1.3

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.280	Испытательное напряжение изоляции	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты испытательного напряжения	—	Н
		Условие определения — заданный вариант измерения		Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
3	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты тока	—	Н, Р
4	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР

Окончание таблицы А.3.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
7	1.3.411	Затухание экранирования	ФТХ	НП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
8	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
9	4.97	Наличие защитного шланга	КТХ	Н
10	4.95	Наличие защитного элемента — оплетка из проволок	КТХ	Н
11	4.95.1	Наличие защитного элемента — броня из ленты	КТХ	Н
12	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.4 — Кабели антивибрационные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.1.4	Кабели антивибрационные

Таблица А.4.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.1.4

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.280	Испытательное напряжение изоляции	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты испытательного напряжения	—	Н
		Условие определения — заданный вариант измерения		Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н

Окончание таблицы А.4.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
3	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты тока	—	Н, Р
4	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
7	1.3.411	Затухание экранирования	ФТХ	НП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
8	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
9	4.97	Наличие защитного шланга	КТХ	Н
10	4.95	Наличие защитного элемента — оплетка из проволок	КТХ	Н
11	4.95.1	Наличие защитного элемента — броня из ленты	КТХ	Н
12	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.5 — Кабели полосковые

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.1.5	Кабели полосковые

Таблица А.5.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.1.5

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н

Окончание таблицы А.5.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
2	2.1.280	Испытательное напряжение изоляции	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты испытательного напряжения	—	Н
		Условие определения — заданный вариант измерения		Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
3	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты тока	—	Н, Р
4	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
7	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
8	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
9	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
10	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.6 — Кабели излучающие

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.1.6	Кабели излучающие

Таблица А.6.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.1.6

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н

Окончание таблицы А.6.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
2	2.1.280	Испытательное напряжение изоляции	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты испытательного напряжения	—	Н
		Условие определения — заданный вариант измерения		Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
3	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты тока	—	Н, Р
4	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.7 — Кабели управления

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.2	Кабели управления

Таблица А.7.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р

Окончание таблицы А.7.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
6	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
7	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.8 — Кабели и провода силовые изолированные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.3	Кабели и провода силовые
17.3.1	Кабели и провода силовые изолированные

Таблица А.8.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.3.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление	—	Н

Окончание таблицы А.8.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	5.50.1	Номинальное число групп	СТХ	Н
8	5.50.2	Номинальное число пар	СТХ	Н
9	5.50.3	Номинальное число четверок	СТХ	Н
10	4.101	Материал токопроводящих жил	КТХ	Н
11	4.102	Материал изоляции токопроводящих жил	КТХ	Н
12	4.103	Материал наружной оболочки	КТХ	Н
13	4.95.2	Наличие брони	КТХ	Н
14	4.95.3	Тип брони	КТХ	Н
15	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
16	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
17	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
18	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н

Таблица А.9 — Провода силовые неизолированные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.3.2	Провода силовые неизолированные

Таблица А.9.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.3.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н

Окончание таблицы А.9.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
5	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
6	5.50.1	Номинальное число групп	СТХ	Н
7	5.50.2	Номинальное число пар	СТХ	Н
8	5.50.3	Номинальное число четверок	СТХ	Н
9	4.101	Материал токопроводящих жил	КТХ	Н
10	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
11	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
12	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
13	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н

Таблица А.10 — Кабели и провода судовые

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.4	Кабели и провода судовые

Таблица А.10.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.4

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н

Окончание таблицы А.10.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление	—	Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.11 — Кабели, провода и шнуры связи

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.5	Кабели, провода и шнуры связи

Таблица А.11.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.5

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.3.3	Диапазон рабочих частот	ЭТХ	Р
3	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р

Окончание таблицы А.11.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
4	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты тока	—	Н, Р
7	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР
8	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
9	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
10	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
11	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
12	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
13	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н

Таблица А.12 — Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 70 °С

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.6	Кабели и провода монтажные
17.6.1	Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 70 °С

Таблица А.12.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.6.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н

Окончание таблицы А.12.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н, Р
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.13 — Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 85 °С

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.6.2	Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 85 °С

Таблица А.13.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.6.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р

Окончание таблицы А.13.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н, Р
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.14 — Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 100 °С

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.6.3	Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 100 °С

Таблица А.14.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.6.3

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н

Окончание таблицы А.14.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н, Р
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
10	3.110	Класс нагревостойкости	ЭксплТХ	Н

Таблица А.15 — Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 125 °С

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.6.4	Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 125 °С

Таблица А.15.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.6.4

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты		Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н, Р

Окончание таблицы А.15.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
10	3.110	Класс нагревостойкости	ЭксплТХ	Н

Таблица А.16 — Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 155 °С

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.6.5	Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 155 °С

Таблица А.16.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.6.5

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н, Р
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н

Окончание таблицы А.16.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
10	3.110	Класс нагревостойкости	ЭксплТХ	Н

Таблица А.17 — Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 200 °С

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.6.6	Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 200 °С

Таблица А.17.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.6.6

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н, Р
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
10	3.110	Класс нагревостойкости	ЭксплТХ	Н

Таблица А.18 — Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 250 °С

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.6.7	Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 250 °С

Таблица А.18.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.6.7

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н, Р
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
10	3.110	Класс нагревостойкости	ЭксплТХ	Н

Таблица А.19 — Кабели и провода бортовые

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.7	Кабели и провода бортовые

Таблица А.19.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.7

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
3	2.4.111	Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
		Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	1.1.200	Работоспособность	ФТХ	НП
6	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н, Р
7	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
8	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
9	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
10	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
11	3.110	Класс нагревостойкости	ЭксплТХ	Н

Таблица А.20 — Провода зажигания

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.8	Провода зажигания

Таблица А.20.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.8

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н

Окончание таблицы А.20.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.1.283	Рабочее напряжение импульсного тока	ЭТХ	Н, ВП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
4	2.1.284	Пробивное напряжение	ЭТХ	НП
		Условие определения — значение номинального диаметра и материала токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение частоты		Н
5	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
6	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
7	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
8	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
9	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
10	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
11	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.21 — Провода обмоточные с эмалевой изоляцией

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.9	Провода обмоточные
17.9.1	Провода обмоточные с эмалевой изоляцией

Таблица А.21.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.9.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.284	Пробивное напряжение	ЭТХ	НП
		Условие определения — значение номинального диаметра и материала токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение частоты		Н
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	4.91	Номинальный диаметр проволоки	КТХ	Н
7	4.91.1	Номинальный диаметр жилы	КТХ	Н
8	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
9	5.51	Количество проволок в жиле	СТХ	Н
10	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
11	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
12	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.22 — Провода обмоточные с эмалево-волокнистой изоляцией

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.9.2	Провода обмоточные с эмалево-волокнистой изоляцией

Таблица А.22.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.9.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.284	Пробивное напряжение	ЭТХ	НП
		Условие определения — значение номинального диаметра и материала токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение частоты		Н
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	4.91	Номинальный диаметр проволоки	КТХ	Н
7	4.91.1	Номинальный диаметр жилы	КТХ	Н
8	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
9	5.51	Количество проволок в жиле	СТХ	Н
10	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
11	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
12	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.23 — Провода обмоточные со стекловолоконной изоляцией

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.9.3	Провода обмоточные со стекловолоконной изоляцией

Таблица А.23.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.9.3

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.284	Пробивное напряжение	ЭТХ	НП
		Условие определения — значение номинального диаметра и материала токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	4.91	Номинальный диаметр проволоки	КТХ	Н
7	4.91.1	Номинальный диаметр жилы	КТХ	Н
8	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
9	5.51	Количество проволок в жиле	СТХ	Н
10	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
11	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
12	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.24 — Провода обмоточные высокотемпературные сверхпроводящие с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.9.4	Провода обмоточные высокотемпературные сверхпроводящие с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией

Таблица А.24.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.9.4

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.2.220	Минимальный критический ток	ЭТХ	НП
3	2.1.284	Пробивное напряжение	ЭТХ	НП
		Условие определения — значение номинального диаметра и материала токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение частоты		Н
4	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
5	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
6	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
7	4.91	Номинальный диаметр проволоки	КТХ	Н
8	4.91.1	Номинальный диаметр жилы	КТХ	Н
9	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
10	5.51	Количество проволок в жиле	СТХ	Н
11	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
12	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.25 — Кабели и провода высоковольтные и импульсные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.10	Кабели и провода высоковольтные и импульсные

Таблица А.25.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.10

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.220	Рабочее напряжение	ЭТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.1.283	Рабочее напряжение импульсного тока	ЭТХ	Н, ВП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
4	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
5	3.111	Допустимое число импульсов напряжения	ЭксплТХ	ВП
6	2.7.110	Индуктивность, мкГ/м	ЭТХ	ВП
7	2.2.222	Эффективный ток	ЭТХ	НП
		Условие определения — значение установившейся температуры	—	Н
8	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
9	5.52	Количество проволок во внутреннем проводнике	СТХ	Н
10	4.91.1	Номинальный диаметр жилы	КТХ	Н
11	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
12	5.51	Количество проволок в жиле	СТХ	Н
13	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
14	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
15	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Окончание таблицы А.25.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
16	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н

Таблица А.26 — Провода из сплавов сопротивлений

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.11	Провода из сплавов сопротивлений

Таблица А.26.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.11

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.284	Пробивное напряжение	ЭТХ	НП
		Условие определения — значение номинального диаметра и материала токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение частоты		Н
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
5	4.91.1	Номинальный диаметр жилы	КТХ	Н
6	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
7	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.27 — Кабели печатные гибкие

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.12	Кабели и провода ленточные
17.12.1	Кабели печатные гибкие

Таблица А.27.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.12.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.1.220	Рабочее напряжение	ЭТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты		Н, Р
4	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение номинальной частоты тока	—	Н, Р
7	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
8	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
9	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
10	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
11	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	ВП, Р
12	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н

Таблица А.28 — Провода ленточные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.12.2	Провода ленточные

Таблица А.28.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.12.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.1.220	Рабочее напряжение	ЭТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
4	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
5	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
6	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение номинальной частоты тока	—	Н, Р
7	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
8	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
9	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
10	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
11	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	ВП, Р
12	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н

Таблица А.29 — Провода щеточные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.13	Провода щеточные

Таблица А.29.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.13

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.2.221	Ток проводника длительный допустимый	ЭТХ	ВП
		Условие определения — значение установившейся температуры	—	Н
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	5.51	Количество проволок в жиле	СТХ	Н
5	4.91	Номинальный диаметр проволоки	КТХ	Н
6	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
7	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н

Таблица А.30 — Кабели контрольные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.14	Кабели контрольные

Таблица А.30.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.14

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н

Окончание таблицы А.30.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
4	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
5	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
6	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
7	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
8	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н

Таблица А.31 — Провода и шнуры силовые установочные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.15	Провода и шнуры силовые установочные

Таблица А.31.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.15

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р

Окончание таблицы А.31.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
2	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	—	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы		Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
3	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
4	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
5	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н

Таблица А.32 — Кабели комбинированные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.16	Кабели комбинированные

Таблица А.32.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.16

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.1.282	Номинальное напряжение	ЭТХ	Н
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
3	2.3.3	Диапазон рабочих частот	ЭТХ	Р
4	1.3.410	Коэффициент затухания	ФТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты тока	—	Н, Р
5	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР
6	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения		Н

Окончание таблицы А.32.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
7	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
8	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы		Н
9	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	—	Н
10	4.92	Диаметр внутреннего проводника	КТХ	Н
11	5.52	Количество проволок во внутреннем проводнике	СТХ	Н
12	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
13	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н
14	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
15	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н

Таблица А.33 — Плетенки металлические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.17	Плетенки металлические

Таблица А.33.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.17

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.91.2	Размер плетенки	КТХ	НР
2	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н

Окончание таблицы А.33.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
3	4.91	Номинальный диаметр проволоки	КТХ	Н
4	5.51.1	Количество проволок в плетенке	СТХ	Н
5	4.110	Материал проволоки плетенки	КТХ	Н
6	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
7	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	Н

Таблица А.34 — Провода медные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.18	Провода неизолированные гибкие
17.18.1	Провода медные

Таблица А.34.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.18.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.63	Марка кабельного изделия	КТХ	Н
2	2.4.112	Сопротивление провода постоянному току при температуре 20 °С	ЭТХ	ВП
		Условие определения — заданный конструктивный элемент кабеля (провода)	—	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление		Н
3	4.111	Номинальное сечение провода	КТХ	Н
4	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Таблица А.35 — Кабельные сборки высокочастотные симметричные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.19	Кабельные сборки
17.19.1	Кабельные сборки высокочастотные симметричные

Таблица А.35.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.19.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.98	Элементы кабельной сборки	КТХ	Н
2	2.3.3	Диапазон рабочих частот	ЭТХ	ВП, Р
3	2.1.220	Рабочее напряжение	ЭТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
4	2.4.71	Сопротивление контакта	ЭТХ	ВП
5	5.40	Количество контактов	СТХ	Н
		Условие определения — значение диаметра контакта	—	Н
		Условие определения — тип контакта		Н
6	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР
7	5.50	Номинальное число жил	СТХ	Н
8	5.50.1	Номинальное число групп	СТХ	Н
9	5.50.2	Номинальное число пар	СТХ	Н
10	5.50.3	Номинальное число четверок	СТХ	Н
11	4.7.1	Длина сборки	КТХ	Н, Р
12	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
13	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
14	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н
15	3.113	Срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия сохраняемости	—	Н

Таблица А.36 — Кабельные сборки радиочастотные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
17.19.2	Кабельные сборки радиочастотные

Таблица А.36.1 — Перечень ТХ: подкласс 17.19.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	4.98	Элементы кабельной сборки	КТХ	Н
2	2.3.3	Диапазон рабочих частот	ЭТХ	ВП, Р
3	2.1.220	Рабочее напряжение	ЭТХ	ВП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
4	2.4.71	Сопротивление контакта	ЭТХ	ВП
5	1.3.58	Коэффициент стоячей волны	ФТХ	ВП
6	1.3.411	Затухание экранирования	ФТХ	НП
		Условие определения — значение частоты	—	Н, Р
5	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	НР
7	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	—	Н
8	4.7.1	Длина сборки	КТХ	Н, Р
9	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
10	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
11	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия прокладки	—	Н
12	3.113	Срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — заданные условия сохраняемости	—	Н

УДК 621.3:8:004.656:007.52:006.74:006.354

ОКС 31.020
35.020

Ключевые слова: системы автоматизированного проектирования электроники, информационное обеспечение, технические характеристики электронных компонентов

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 31.07.2025. Подписано в печать 04.08.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. л. 3,91.

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