ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59988.19.2— 2025

Системы автоматизированного проектирования электроники

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. КОМПОНЕНТЫ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

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 17 ноября 2025 г. № 1401-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 3
5 Перечень технических характеристик электронной компонентной базы 3
Приложение А (обязательное) Классы, подклассы и перечни технических характеристик электронной компонентной базы 4

Введение

Целью данного комплекса стандартов, охватывающего технические характеристики электронных компонентов, является 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.

Данный комплекс стандартов 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 «Компоненты волоконно-оптических систем передачи информации» 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. КОМПОНЕНТЫ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Перечень технических характеристик

Electronics automated design systems.
Information support. Components of fiber-optic information transmission systems.
List of technical characteristics

Дата введения — 2026—01—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 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 в развитие 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 59988.19.1 Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Компоненты волоконно-оптических систем передачи информации. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам

ГОСТ Р 59988.19.3 Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Компоненты волоконно-оптических систем передачи информации. Классификация

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

Издание официальное

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 применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1

классификационная группировка: Подмножество объектов, полученное в результате классификации.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.1]

3.1.2

классификатор электронной компонентной базы: Систематизированный перечень классификационных группировок ЭКБ, каждой из которых дан уникальный код и наименование.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.2]

3.1.3

классификатор технической характеристики ЭКБ: Систематизированный перечень типов ТХ ЭКБ, каждому из которых дан уникальный код и наименование.

Примечание — Классификацию типов ТХ ЭКБ проводят согласно правилам распределения заданного множества типов ТХ ЭКБ на подмножества (классификационные группировки) в соответствии с установленными признаками их различия или сходства.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.3]

3.1.4

классификация: Разделение множества объектов на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.4]

3.1.5

перечень ТХ ЭКБ: Систематизированный перечень ТХ ЭКБ, классифицированных в соответствии с классификатором ТХ ЭКБ, содержащий атрибуты ТХ ЭКБ.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.5]

3.1.6

техническая характеристика ЭКБ: Атрибут ЭКБ, характеризующий технические количественные и/или качественные параметры ЭКБ.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.6]

3.1.7

уникальный номер технической характеристики; УН ТХ: Идентификационный атрибут ТХ.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.7]

3.1.8

идентификационный атрибут: Атрибут, который характеризует субъект доступа или объект доступа и может быть использован для его распознавания.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.8]

3.1.9

электрорадиоизделия: Изделия электронной техники, квантовой электроники и (или) электротехнические изделия, представляющие собой деталь, сборочную единицу или их совокупность, обладающие конструктивной целостностью.

Примечание — Принцип действия изделий основан на электрофизических, электрохимических, электромеханических, фотоэлектронных и (или) электронно-оптических процессах и явлениях.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.9]

3.1.10

электронная компонентная база; ЭКБ: Электрорадиоизделия, а также электронные модули нулевого уровня, представляющие собой совокупность электрически соединенных электрорадиоизделий, образующих функционально и конструктивно законченные сборочные единицы.

Примечание — Они предназначены для реализации функций приема, обработки, преобразования, хранения и (или) передачи информации или формирования (преобразования) энергии; обладают свойствами конструктивной и функциональной взаимозаменяемости.

[ГОСТ Р 59988.09.2—2024, пункт 3.1.10]

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ВОЛЗ — волоконно-оптическая линия задержки;
ВОСП — волоконно-оптическая система передачи;
ВП — верхний предел;
КТХ — конструкционные технические характеристики;
Н — номинал;
НР — номинал с разбросом;
НП — нижний предел;
ПОМ — передающий оптоэлектронный модуль;
ПРОМ — приемный оптоэлектронный модуль;
Р — разброс;
ФАР — фазированная антенная решетка;
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 «Компоненты волоконно-оптических систем передачи информации».

5 Перечень технических характеристик электронной компонентной базы

5.1 В стандарте использованы следующие правила и рекомендации по ГОСТ Р 59988.00.0, ГОСТ Р 59988.19.1 и ГОСТ Р 59988.19.3:

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

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

5.3 В таблицах А.1.1—А.36.1 приложения А в графе «Наименование ТХ» приведено предпочтительное наименование ТХ по ГОСТ Р 59988.19.1.

Приложение А
(обязательное)

Классы, подклассы и перечни технических характеристик электронной компонентной базы

Таблица А.1 — Компоненты волоконно-оптических систем передачи информации

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19	Компоненты волоконно-оптических систем передачи информации
19.1	Модули оптоэлектронные
19.1.1	Модули оптоэлектронные передающие

Таблица А.1.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.1.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.1.300.0	Напряжение питания компонента ВОСП	ЭТХ	НР
2	2.2.11	Ток потребления	ЭТХ	ВП
3	2.5.81	Потребляемая мощность	ЭТХ	ВП
4	2.3.241.0	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
5	2.5.240	Средняя мощность оптического излучения ПОМ	ЭТХ	Р
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
6	2.5.242	Средняя мощность оптического излучения волоконно-оптического лазера	ЭТХ	НР
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
		Условие определения — телесный угол	ФТХ	Н
7	1.3.473	Относительная интенсивность шума аналогового ПОМ	ФТХ	ВП
8	2.3.240	Диапазон частот модуляции	ЭТХ	Р
9	2.5.246	Мощность модулирующего сигнала	ЭТХ	ВП
10	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
11	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
12	1.1.222	Длительность фронта оптического сигнала цифрового ПОМ	ФТХ	НР
		Условие определения — заданные уровни переднего фронта импульсов излучения	ФТХ	Р

Окончание таблицы А.1.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
13	1.1.223	Длительность среза оптического сигнала цифрового ПОМ	ФТХ	НР
		Условие определения — заданные уровни заднего фронта (среза) оптического сигнала	ФТХ	Р
14	1.2.10	Скорость передачи данных цифрового ПОМ	ФТХ	НП
15	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
16	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
17	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
18	4.10	Масса	КТХ	ВП
19	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
20	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
21	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
22	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
23	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП

Таблица А.2 — Модули оптоэлектронные приемные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.1.2	Модули оптоэлектронные приемные

Таблица А.2.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.1.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.1.300.0	Напряжение питания компонента ВОСП	ЭТХ	НР
2	2.2.11	Ток потребления	ЭТХ	ВП
3	2.5.81	Потребляемая мощность	ЭТХ	ВП
4	2.5.241	Средняя мощность оптического излучения на входе ПРОМ	ЭТХ	ВП
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
5	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р

Окончание таблицы А.2.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
6	2.5.247	Порог чувствительности аналогового ПРОМ	ЭТХ	ВП
7	2.5.247	Порог чувствительности цифрового ПРОМ	ЭТХ	ВП
8	2.1.4	Выходное напряжение низкого уровня	ЭТХ	НР, Р, ВП
9	2.1.5	Выходное напряжение высокого уровня	ЭТХ	НР, Р, НП
10	1.2.11	Скорость приема данных цифрового ПРОМ	ФТХ	НП
11	2.1.303	Напряжение шума ПРОМ	ЭТХ	ВП
12	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
14	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
15	4.10	Масса	КТХ	ВП
16	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
17	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
18	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
19	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
20	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП

Таблица А.3 — Модули оптоэлектронные приемопередающие

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.1.3	Модули оптоэлектронные приемопередающие

Таблица А.3.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.1.3

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.1.300.0	Напряжение питания компонента ВОСП	ЭТХ	НР
2	2.2.11	Ток потребления	ЭТХ	ВП
3	2.5.81	Потребляемая мощность	ЭТХ	ВП

Продолжение таблицы А.3.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
4	2.5.240	Средняя мощность оптического излучения ПОМ	ЭТХ	Р
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
5	2.5.242	Средняя мощность оптического излучения волоконно-оптического лазера	ЭТХ	НР
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
		Условие определения — телесный угол	ФТХ	Н
6	2.5.241	Средняя мощность оптического излучения на входе ПРОМ	ЭТХ	ВП
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
7	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
8	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
9	2.5.247	Порог чувствительности аналогового ПРОМ	ЭТХ	ВП
10	2.5.247	Порог чувствительности цифрового ПРОМ	ЭТХ	ВП
11	2.1.4	Выходное напряжение низкого уровня	ЭТХ	НР, Р, ВП
12	2.1.5	Выходное напряжение высокого уровня	ЭТХ	НР, Р, НП
13	2.1.303	Напряжение шума ПРОМ	ЭТХ	ВП
14	1.3.473	Относительная интенсивность шума аналогового ПОМ	ФТХ	ВП
15	2.3.240	Диапазон частот модуляции	ЭТХ	Р
16	2.5.246	Мощность модулирующего сигнала	ЭТХ	ВП
17	2.3.241	Длина волны оптического излучения	ЭТХ	НР
18	1.1.222	Длительность фронта оптического сигнала цифрового ПОМ	ФТХ	НР
		Условие определения — заданные уровни переднего фронта импульсов излучения	ФТХ	Р
19	1.1.223	Длительность среза оптического сигнала цифрового ПОМ	ФТХ	НР
		Условие определения — заданные уровни заднего фронта (среза) оптического сигнала	ФТХ	Р
20	1.2.10	Скорость передачи данных цифрового ПОМ	ФТХ	НП
21	1.2.11	Скорость приема данных цифрового ПРОМ	ФТХ	НП
22	1.3.472	Коэффициент передачи между оптическими полюсами на дальнем конце	ФТХ	НП

Окончание таблицы А.3.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
23	1.3.472.1	Коэффициент передачи между оптическими полюсами на ближнем конце	ФТХ	ВП
24	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
25	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
26	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
27	4.10	Масса	КТХ	ВП
28	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
29	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
30	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
31	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
32	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП

Таблица А.4 — Комплекты модулей оптоэлектронных приемопередающих

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.1.4	Комплекты модулей оптоэлектронных приемопередающих

Таблица А.4.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.1.4

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.1.300.0	Напряжение питания компонента ВОСП	ЭТХ	НР
2	2.2.11	Ток потребления	ЭТХ	ВП
3	2.5.81	Потребляемая мощность	ЭТХ	ВП
4	2.5.240	Средняя мощность оптического излучения ПОМ	ЭТХ	Р
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
5	2.5.242	Средняя мощность оптического излучения волоконно-оптического лазера	ЭТХ	НР
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
		Условие определения — телесный угол	ФТХ	Н

Продолжение таблицы А.4.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
6	2.5.241	Средняя мощность оптического излучения на входе ПРОМ	ЭТХ	ВП
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
7	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
8	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
9	2.5.247	Порог чувствительности аналогового ПРОМ	ЭТХ	ВП
10	2.5.247	Порог чувствительности цифрового ПРОМ	ЭТХ	ВП
11	2.1.4	Выходное напряжение низкого уровня	ЭТХ	НР, Р, ВП
12	2.1.5	Выходное напряжение высокого уровня	ЭТХ	НР, Р, НП
13	2.1.303	Напряжение шума ПРОМ	ЭТХ	ВП
14	1.3.473	Относительная интенсивность шума аналогового ПОМ	ФТХ	ВП
15	2.3.240	Диапазон частот модуляции	ЭТХ	Р
16	2.5.246	Мощность модулирующего сигнала	ЭТХ	ВП
17	2.3.241	Длина волны оптического излучения	ЭТХ	НР
18	1.1.222	Длительность фронта оптического сигнала цифрового ПОМ	ФТХ	НР
		Условие определения — заданные уровни переднего фронта импульсов излучения	ФТХ	Р
19	1.1.223	Длительность среза оптического сигнала цифрового ПОМ	ФТХ	НР
		Условие определения — заданные уровни заднего фронта (среза) оптического сигнала	ФТХ	Р
20	1.2.10	Скорость передачи данных цифрового ПОМ	ФТХ	НП
21	1.2.11	Скорость приема данных цифрового ПРОМ	ФТХ	НП
22	1.3.472	Коэффициент передачи между оптическими полюсами на дальнем конце	ФТХ	НП
23	1.3.472.1	Коэффициент передачи между оптическими полюсами на ближнем конце	ФТХ	ВП
24	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
25	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
26	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Окончание таблицы А.4.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
27	4.10	Масса	КТХ	ВП
28	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
29	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
30	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
31	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
32	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП

Таблица А.5 — Кабели и волокна оптические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2	Кабели и волокна оптические
19.2.1	Кабели оптические монтажные

Таблица А.5.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ФТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ФТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
6	1.3.458	Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
		Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП

Окончание таблицы А.5.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
7	1.3.451	Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
		Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
14	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
15	5.50	Номинальное число жил	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
16	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
17	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
18	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
19	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
20	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.6 — Кабели оптические бортовые

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.2	Кабели оптические бортовые

Таблица А.6.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ФТХ	Н
6	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
7	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
14	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н

Окончание таблицы А.6.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
15	5.50	Номинальное число жил	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
16	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
17	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
18	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
19	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
20	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.7 — Кабели оптические подводные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.3	Кабели оптические подводные

Таблица А.7.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.3

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р

Окончание таблицы А.7.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
7	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
14	3.130	Гидростатическое давление	ЭксплТХ	ВП
15	3.131	Глубина прокладки	ЭксплТХ	ВП
16	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
17	5.50	Номинальное число жил	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
18	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
19	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
20	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
21	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
22	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.8 — Кабели оптические полевые и комплектующие изделия

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.4	Кабели оптические полевые и комплектующие изделия
19.2.4.1	Кабели оптические полевые для стационарной и многократной прокладки

Таблица А.8.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.4.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
7	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП

Окончание таблицы А.8.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
14	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
15	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
16	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
17	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
18	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
19	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
20	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
21	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП
22	4.129.8	Вид центрального силового элемента (оптического кабеля)	КТХ	Н

Таблица А.9 — Кабели оптические полевые для стационарной и многократной прокладки армированные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.4.2	Кабели оптические полевые для стационарной и многократной прокладки армированные

Таблица А.9.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.4.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р

Продолжение таблицы А.9.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
7	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
14	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
15	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
16	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
17	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
18	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
19	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
20	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП

Окончание таблицы А.9.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
21	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП
22	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
23	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
24	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
25	4.129.8	Вид центрального силового элемента (оптического кабеля)	КТХ	Н

Таблица А.10 — Комплектующие изделия для кабелей оптических полевых армированных

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.4.3	Комплектующие изделия для кабелей оптических полевых армированных

Таблица А.10.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.4.3

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
7	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н

Окончание таблицы А.10.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
14	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
15	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
16	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
17	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
18	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
19	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
20	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
21	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП
22	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
23	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
24	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
25	4.129.8	Вид центрального силового элемента (оптического кабеля)	КТХ	Н

Таблица А.11 — Кабели связи оптические полевые комбинированные для стационарной и многократной прокладки армированные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.4.4	Кабели связи оптические полевые комбинированные для стационарной и многократной прокладки армированные

Таблица А.11.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.4.4

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
7	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
14	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
15	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
16	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Окончание таблицы А.11.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
17	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
18	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
19	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
20	5.50	Номинальное число жил	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
21	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
22	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	КТХ	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы	КТХ	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление	КТХ	Н
23	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	КТХ	Н
24	2.4.71	Сопротивление контакта	ЭТХ	ВП
25	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
26	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП
27	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
28	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
29	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
30	4.129.8	Вид центрального силового элемента (оптического кабеля)	КТХ	Н

Таблица А.12 — Комплектующие изделия для кабелей связи оптических полевых комбинированных армированных

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.4.5	Комплектующие изделия для кабелей связи оптических полевых комбинированных армированных

Таблица А.12.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.4.5

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
7	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
14	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
15	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
16	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Окончание таблицы А.12.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
17	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
18	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
19	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
20	5.50	Номинальное число жил	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
21	4.90	Номинальное сечение жилы	КТХ	Н
		Условие определения — тип токопроводящей жилы	КТХ	Н
22	2.4.111	Электрическое сопротивление жилы	ЭТХ	ВП
		Условие определения — материал токопроводящей жилы	КТХ	Н
		Условие определения — значение номинального диаметра токопроводящей жилы	КТХ	Н
		Условие определения — значение длины кабеля (провода), для которой пересчитывается электрическое сопротивление	КТХ	Н
23	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	КТХ	Н
24	2.4.71	Сопротивление контакта	ЭТХ	ВП
25	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
26	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП
27	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
28	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
29	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
30	4.129.8	Вид центрального силового элемента (оптического кабеля)	КТХ	Н

Таблица А.13 — Кабели связи оптические полевые миниатюрные (микрокабели) армированные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.4.6	Кабели связи оптические полевые миниатюрные (микрокабели) армированные

Таблица А.13.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.4.6

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
7	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
14	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
15	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
16	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Окончание таблицы А.13.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
17	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
18	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
19	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
20	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
21	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП
22	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
23	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
24	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
25	4.129.8	Вид центрального силового элемента (оптического кабеля)	КТХ	Н

Таблица А.14 — Комплектующие изделия для кабелей связи оптических полевых миниатюрных армированных

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.4.7	Комплектующие изделия для кабелей связи оптических полевых миниатюрных армированных

Таблица А.14.1 — Перечень ТХ: подкласс 18.5.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н

Окончание таблицы А.14.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
6	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
7	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
14	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
15	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
16	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
17	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
18	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
19	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
20	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
21	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП
22	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
23	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
24	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
25	4.129.8	Вид центрального силового элемента (оптического кабеля)	КТХ	Н

Таблица А.15 — Кабели оптические для стационарных объектов и сооружений

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.5	Кабели оптические для стационарных объектов и сооружений

Таблица А.15.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.5

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
6	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
7	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
8	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
9	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
10	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
11	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
12	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
13	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
14	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
15	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Окончание таблицы А.15.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
16	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
17	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
18	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП
19	4.129.8	Вид центрального силового элемента (оптического кабеля)	КТХ	Н

Таблица А.16 — Волокна оптические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.2.6	Волокна оптические

Таблица А.16.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.2.6

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
6	1.3.451	Коэффициент хроматической дисперсии	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	НР
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
7	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
8	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
9	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н

Окончание таблицы А.16.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
10	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
11	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
12	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
14	4.129.1	Строительная длина оптического кабеля	КТХ	Н, НП
15	4.129.6	Диаметр оболочки оптического волокна	КТХ	Н
16	4.129.7	Диаметр сердцевины оптического волокна	КТХ	Н
17	4.129.2	Некруглость оболочки оптического волокна	КТХ	Н
18	4.129.3	Некруглость сердцевины оптического волокна	КТХ	Н
19	4.121	Неконцентричность сердцевины и оболочки оптического волокна	КТХ	ВП
20	4.129.4	Числовая апертура волоконного световода	КТХ	ВП
21	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.17 — Соединители оптические и составные части

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3	Соединители оптические и составные части
19.3.1	Соединители оптические

Таблица А.17.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р

Продолжение таблицы А.17.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
5	1.3.468	Потери на отражение оптического соединителя	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.467	Переходное затухание между оптическими полюсами на дальнем конце	ФТХ	НП
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	
7	1.3.467.1	Переходное затухание между оптическими полюсами на ближнем конце	ФТХ	НП
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	
8	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
9	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
10	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
11	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
12	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
14	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
15	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
16	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
17	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н

Окончание таблицы А.17.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
18	4.129.6	Диаметр оболочки оптического волокна	КТХ	Н
19	4.129.7	Диаметр сердцевины оптического волокна	КТХ	Н
20	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
21	4.129.9	Длина кабельной части оптического соединителя	КТХ	Н
22	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
23	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
24	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
25	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.18 — Вилки

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.2	Вилки

Таблица А.18.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
4	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
5	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
6	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
7	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н

Окончание таблицы А.18.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
8	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
9	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
10	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
11	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
12	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
13	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.19 — Розетки

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.3	Розетки
19.3.3.1	Розетки соединительные

Таблица А.19.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.3.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
4	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
5	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
6	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
7	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
8	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р

Окончание таблицы А.19.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
9	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
10	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
11	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
12	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
13	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.20 — Розетки переходные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.3.2	Розетки переходные

Таблица А.20.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.3.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
4	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
5	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %		Н
6	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
7	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
8	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
9	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
10	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н

Окончание таблицы А.20.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
11	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
12	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
13	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.21 — Кабели соединительные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.4	Кабели соединительные

Таблица А.21.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.4

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
5	1.3.468	Потери на отражение оптического соединителя	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
7	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
8	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
9	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП

Окончание таблицы А.21.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
10	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
12	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
14	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
15	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
16	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
17	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
18	4.129.9	Длина кабельной части оптического соединителя	КТХ	Н
19	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
20	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
21	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
22	4.10	Масса	КТХ	ВП
23	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.22 — Кабели переходные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.5	Кабели переходные

Таблица А.22.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.5

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р

Продолжение таблицы А.22.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
5	1.3.468	Потери на отражение оптического соединителя	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
7	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
8	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
9	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
10	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
12	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
14	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
15	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
16	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
17	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
18	4.129.9	Длина кабельной части оптического соединителя	КТХ	Н
19	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н

Окончание таблицы А.22.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
20	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
21	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
22	4.10	Масса	КТХ	ВП
23	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.23 — Жгуты переходные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.6	Жгуты переходные

Таблица А.23.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.6

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.457	Коэффициент затухания оптического волокна	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.468	Потери на отражение оптического соединителя	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
7	1.3.458	Коэффициент широкополосности оптического волокна	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны	ЭТХ	Н, Р

Окончание таблицы А.23.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
8	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
14	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
15	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
16	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
17	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
18	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
19	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
20	4.129.9	Длина кабельной части оптического соединителя	КТХ	Н
21	4.129.5	Диаметр обоймы замкового устройства	КТХ	Н
22	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
23	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
24	4.10	Масса	КТХ	ВП
25	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.24 — Переходы оптические вращающиеся одноканальные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.7	Переходы оптические вращающиеся одноканальные
19.3.7.1	Переходы с вилочными полюсами

Таблица А.24.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.7.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
5	1.3.462	Нестабильность оптических вносимых потерь оптического вращающегося перехода при вращении	ФТХ	ВП
6	1.3.468	Потери на отражение оптического соединителя	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
7	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
8	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
9	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
10	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
11	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
12	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
13	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
14	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
15	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н

Окончание таблицы А.24.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
16	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
17	4.124	Диаметр оптических полюсов	КТХ	Н
18	4.129.9	Длина кабельной части оптического соединителя	КТХ	Н
19	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
20	1.3.463	Максимальная скорость вращения	ЭксплТХ	НП
21	4.10	Масса	КТХ	ВП
22	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.25 — Переходы с розеточными полюсами

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.7.2	Переходы с розеточными полюсами

Таблица А.25.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.7.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
5	1.3.462	Нестабильность оптических вносимых потерь оптического вращающегося перехода при вращении	ФТХ	ВП
6	1.3.468	Потери на отражение оптического соединителя	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н

Окончание таблицы А.25.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
7	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
8	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
9	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
10	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
11	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
12	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
13	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
14	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
15	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
16	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
17	4.124	Диаметр оптических полюсов	КТХ	Н
18	4.129.9	Длина кабельной части оптического соединителя	КТХ	Н
19	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
20	1.3.463	Максимальная скорость вращения	ЭксплТХ	НП
21	4.10	Масса	КТХ	ВП
22	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.26 — Переходы комбинированные с вилочными полюсами

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.7.3	Переходы комбинированные с вилочными полюсами

Таблица А.26.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.7.3

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
5	1.3.462	Нестабильность оптических вносимых потерь оптического вращающегося перехода при вращении	ФТХ	ВП
6	1.3.468	Потери на отражение оптического соединителя	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
7	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
8	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
9	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
10	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
11	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
12	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
13	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
14	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
15	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н

Окончание таблицы А.26.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
16	5.61.3	Количество токопереходов ВОП	КТХ	Н
		Условие определения — тип токоперехода (контакта) ВОП	КТХ	
17	2.4.110	Электрическое сопротивление изоляции	ЭТХ	НП
		Условие определения — заданный вариант измерения	КТХ	Н
18	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
19	4.124	Диаметр оптических полюсов	КТХ	Н
20	4.129.9	Длина кабельной части оптического соединителя	КТХ	Н
21	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
22	1.3.463	Максимальная скорость вращения	ЭксплТХ	НП
23	4.10	Масса	КТХ	ВП
24	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.27 — Переходы оптические вращающиеся двухканальные

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.3.8	Переходы оптические вращающиеся двухканальные
19.3.8.1	Переходы с вилочными полюсами

Таблица А.27.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.3.8.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	КТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	КТХ	Н

Продолжение таблицы А.27.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
5	1.3.462	Нестабильность оптических вносимых потерь оптического вращающегося перехода при вращении	ФТХ	ВП
6	1.3.468	Потери на отражение оптического соединителя	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	КТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	КТХ	Н
7	1.3.466	Неравномерность коэффициента передачи между полюсами	ФТХ	ВП
8	1.3.467	Переходное затухание между оптическими полюсами на дальнем конце	ФТХ	НП
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	
9	1.3.467.1	Переходное затухание между оптическими полюсами на ближнем конце	ФТХ	НП
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	
10	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
11	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
12	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
14	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
15	3.133	Максимально допустимая растягивающая нагрузка	ЭксплТХ	ВП
16	4.129	Минимальный рабочий радиус изгиба волоконного световода	КТХ	НП
17	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
18	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
19	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
20	4.124	Диаметр оптических полюсов	КТХ	Н

Окончание таблицы А.27.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
21	4.129.9	Длина кабельной части оптического соединителя	КТХ	Н
22	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
23	1.3.463	Максимальная скорость вращения	ЭксплТХ	НП
24	4.10	Масса	КТХ	ВП
25	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.28 — Переключатели оптические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.4	Переключатели оптические

Таблица А.28.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.4

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
5	1.3.468	Потери на отражение оптического соединителя	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
6	1.3.467	Переходное затухание между оптическими полюсами на дальнем конце	ФТХ	НП
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	

Окончание таблицы А.28.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
7	1.3.467.1	Переходное затухание между оптическими полюсами на ближнем конце	ФТХ	НП
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	
8	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
9	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
10	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
11	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
12	1.1.220	Время переключения оптического переключателя	ФТХ	ВП
13	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
14	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
15	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
16	4.129.6	Диаметр оболочки оптического волокна	КТХ	Н
17	4.129.7	Диаметр сердцевины оптического волокна	КТХ	Н
18	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
19	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
20	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
21	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
22	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
23	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.29 — Разветвители оптические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.5	Разветвители оптические

Таблица А.29.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.5

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	2.3.244.0	Полоса пропускания оптического волокна	ЭТХ	Р
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
5	1.3.467	Переходное затухание между оптическими полюсами на дальнем конце	ФТХ	НП
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	
6	1.3.467.1	Переходное затухание между оптическими полюсами на ближнем конце	ФТХ	НП
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	
7	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
8	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
9	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
10	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	1.3.472	Коэффициент передачи между оптическими полюсами на дальнем конце	ФТХ	НП
12	1.3.472.1	Коэффициент передачи между оптическими полюсами на ближнем конце	ФТХ	ВП
13	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
14	5.61.1	Количество входных оптических полюсов	СТХ	Н
15	5.61.2	Количество выходных оптических полюсов	СТХ	Н
16	5.60	Количество оптических волокон	СТХ	Н
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
17	4.129.6	Диаметр оболочки оптического волокна	КТХ	Н

Окончание таблицы А.29.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
18	4.129.7	Диаметр сердцевины оптического волокна	КТХ	Н
19	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
20	4.129.9	Длина кабельной части оптического соединителя	КТХ	Н
21	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
22	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
23	4.124	Диаметр оптических полюсов	КТХ	Н
24	4.10	Масса	КТХ	ВП
25	4.99	Расчетная масса кабеля (провода, шнура)	КТХ	ВП

Таблица А.30 — Преобразователи измерительные волоконно-оптических датчиков

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.6	Преобразователи измерительные волоконно-оптических датчиков
19.6.1	Преобразователи измерительные волоконно-оптических датчиков для измерения переменного напряжения

Таблица А.30.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.6.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
4	2.3.245	Диапазон изменений частоты входного сигнала	ЭТХ	Р
5	2.1.301	Диапазон измерений переменного электрического напряжения	ЭТХ	Р
6	2.1.301.1	Максимальная ошибка измерений	ЭТХ	ВП
7	2.2.241	Диапазон измерений переменного электрического тока	ЭТХ	Р

Окончание таблицы А.30.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
8	2.2.241.1	Максимальная ошибка измерений	ЭТХ	ВП
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
14	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
15	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
16	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
17	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
18	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.31 — Устройства волоконно-оптических систем связи и передачи информации

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.7	Устройства волоконно-оптических систем связи и передачи информации
19.7.1	Устройства оконечные

Таблица А.31.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.7.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.1.300.0	Напряжение питания компонента ВОСП	ЭТХ	НР
2	2.2.11	Ток потребления	ЭТХ	ВП
3	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
4	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р

Окончание таблицы А.31.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
5	1.2.12	Скорость передачи данных	ФТХ	НП
		Условие определения — наименование порта	ФТХ	Н
6	1.3.474	Энергетический потенциал	ФТХ	НП
7	1.1.224	Время готовности	ФТХ	ВП
8	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
9	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
10	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
11	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
12	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
13	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
14	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
15	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
16	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
17	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.32 — Устройства преобразования и коммутации

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.7.2	Устройства преобразования и коммутации

Таблица А.32.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.7.2

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.1.300.0	Напряжение питания компонента ВОСП	ЭТХ	НР
2	2.2.11	Ток потребления	ЭТХ	ВП

Окончание таблицы А.32.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
3	2.5.240	Средняя мощность оптического излучения ПОМ	ЭТХ	Р
		Условие определения — интервал времени	ФТХ	Н
4	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
5	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
6	1.2.12	Скорость передачи данных	ФТХ	НП
		Условие определения — наименование порта	ФТХ	Н
7	2.5.247	Порог чувствительности цифрового ПРОМ	ЭТХ	ВП
8	1.3.474	Энергетический потенциал	ФТХ	НП
9	1.1.224	Время готовности	ФТХ	ВП
10	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
11	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
12	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
13	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
14	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
15	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
16	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
17	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
18	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
19	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.33 — Модуляторы оптические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.8	Модуляторы оптические
19.8.1	Модуляторы интегрально-оптические сверхвысокочастотные

Таблица А.33.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.8.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.3	Диапазон рабочих частот	ЭТХ	Р
2	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
3	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
4	2.1.302	Динамическое полуволновое напряжение модулятора	ЭТХ	ВП
5	1.3.470	Динамический диапазон приемного оптоэлектронного модуля по мощности	ФТХ	Р
6	1.3.470.1	Динамический диапазон передающего оптоэлектронного модуля по мощности	ФТХ	Р
7	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
8	1.3.475	Оптические обратные отражения	ФТХ	НП
9	1.3.473	Относительная интенсивность шума аналогового ПОМ	ФТХ	ВП
10	1.3.476	Нелинейность в рабочем диапазоне	ФТХ	ВП
11	1.3.477	Экстинция на постоянном сигнале	ФТХ	ВП
12	1.3.478	Экстинция на СВЧ сигнале	ФТХ	ВП
13	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
14	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
15	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
16	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
17	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
18	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
19	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
20	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
21	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП

Окончание таблицы А.33.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
22	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.34 — Линии задержки волоконно-оптические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.9	Линии задержки волоконно-оптические

Таблица А.34.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.9

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.1.300.0	Напряжение питания компонента ВОСП	ЭТХ	НР
2	1.1.224	Время задержки сигнала активной ВОЛЗ	ФТХ	Н, Р
3	1.1.224.1	Время задержки оптического сигнала ВОЛЗ	ФТХ	Н, Р
4	1.1.224	Время готовности	ФТХ	ВП
5	1.3.479	Относительная нестабильность времени задержки сигнала	ФТХ	ВП
6	2.3.3	Диапазон рабочих частот	ЭТХ	Р
7	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
8	1.3.472	Коэффициент передачи между оптическими полюсами на дальнем конце	ФТХ	НП
9	1.3.472.1	Коэффициент передачи между оптическими полюсами на ближнем конце	ФТХ	ВП
10	1.3.466	Неравномерность коэффициента передачи в рабочей полосе частот	ФТХ	ВП
11	2.5.14.2	Мощность входного СВЧ сигнала	ЭТХ	ВП
12	2.4.54	Волновое сопротивление	ЭТХ	Н, НР
13	1.3.58	Коэффициент стоячей волны по напряжению	ФТХ	ВП
		Условие определения — часть изделия	КТХ	Н
		Условие определения — значение величины рабочей частоты	ЭТХ	Н, Р
14	1.3.479.1	Относительная спектральная плотность мощности амплитудных шумов	ФТХ	ВП
		Условие определения — заданная отстройка от частоты несущего колебания	ФТХ	Н

Окончание таблицы А.34.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
15	1.3.479.2	Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов	ФТХ	ВП
		Условие определения — заданная отстройка от частоты несущего колебания	ФТХ	Н
16	1.3.479.3	Относительная спектральная плотность мощности частотных шумов	ФТХ	ВП
		Условие определения — заданная отстройка от частоты несущего колебания	ФТХ	Н
17	1.3.479.4	Коэффициент шума	ФТХ	ВП
18	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
19	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
20	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
21	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
22	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
23	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
24	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
25	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
26	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
27	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.35 — Фазовращатели волоконно-оптические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.10	Фазовращатели волоконно-оптические

Таблица А.35.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.10

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.1.300.0	Напряжение питания компонента ВОСП	ЭТХ	Н, НР
2	2.1.27	Напряжение управления	ЭТХ	ВП

Окончание таблицы А.35.1

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
3	2.3.3	Диапазон рабочих частот	ЭТХ	Р
4	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
5	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
6	3.134.1	Диапазон регулирования фазы	ЭксплТХ	Р
7	3.134.2	Стабильность фазовой задержки	ЭксплТХ	НР, Р
8	1.1.224.1	Время переключения ФАР	ФТХ	ВП
9	1.3.479.5	Скорость перестройки фазы	ФТХ	НП
10	4.128	Тип оптического волокна	КТХ	Н
11	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	ВП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
		Условие определения — тип оптического волокна	КТХ	Н
		Условие определения — срок службы	ЭксплТХ	Н
12	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
13	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
14	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
15	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
16	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
17	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
18	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
19	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
20	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
21	4.10	Масса	КТХ	ВП

Таблица А.36 — Аттенюаторы волоконно-оптические

Номер класса/подкласса	Наименование класса/подкласса
19.11	Аттенюаторы волоконно-оптические

Таблица А.36.1 — Перечень ТХ: подкласс 19.11

Номер	УН ТХ	Наименование ТХ	Группа ТХ	Квалификатор
1	2.3.244	Рабочая длина волны	ЭТХ	Н
2	2.3.241	Рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Р
3	1.3.479.6	Диапазон ослабления сигнала (затухания)	ФТХ	Н, Р
4	1.3.452	Оптические вносимые потери компонента ВОСП	ФТХ	Н
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
5	1.3.468	Потери на отражение	ФТХ	НП
		Условие определения — рабочая длина волны или рабочий диапазон длин волн	ЭТХ	Н, Р
6	2.5.249	Максимальная мощность излучения на входе	ЭТХ	ВП
7	3.82	Количество сочленений (расчленений)	ЭксплТХ	НП
8	3.134	Усилие расчленения (сочленения) электрического соединителя	ЭксплТХ	ВП
9	3.112	Срок службы	ЭксплТХ	НП
10	3.120.1	Гамма-процентная наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
11	3.120	Наработка до отказа	ЭксплТХ	НП
12	3.120.2	Гамма-процентный срок сохраняемости	ЭксплТХ	НП
		Условие определения — значение величины γ в %	ЭксплТХ	Н
13	3.1	Рабочая температура	ЭксплТХ	Р
14	4.7	Тип тела ЭКБ для задания габаритных размеров	КТХ	Н
15	4.7.1	Длина габаритная	КТХ	ВП
16	4.7.2	Ширина габаритная	КТХ	ВП
17	4.7.3	Высота габаритная	КТХ	ВП
18	4.7.4	Диаметр габаритный	КТХ	ВП
19	4.10	Масса	КТХ	ВП

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 *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 19.11.2025. Подписано в печать 01.12.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 6,98. Уч.-изд. л. 5,79.

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