
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р МЭК
60794-1-2—
201...**

(проект, первая редакция)

КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ

Часть 1-2

**Общие технические требования. Таблица перекрестных
ссылок для методик испытаний оптических кабелей**

IEC 60794-1-2:2013

**Optical fibre cables – Part 1-2: Generic specification - Cross reference
table for optical cable test procedures**

(IDT)

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

**Москва
Стандартинформ
201...**

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности (ОАО «ВНИИКП») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 46 «Кабельные изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60794-1-2:2013 «Кабели оптические. Часть 1-2. Общие технические требования. Таблица перекрестных ссылок для методик испытаний оптических кабелей» (IEC 60794-1-2:2013 «Optical fibre cables – Part 1-2: Generic specification - Cross reference table for optical cable test procedures», IDT)

Международный стандарт МЭК 60794-1-2 (2013) разработан подкомитетом 86А «Волокна и кабели» технического комитета 86 «Волоконная оптика» Международной электротехнической комиссии (МЭК)

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий национальный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р МЭК 794-1-93

6 Некоторые положения международного стандарта, указанного в пункте 4, могут являться объектом патентных прав. МЭК не несет ответственности за идентификацию подобных патентных прав

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в годовом (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом 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 органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет (www.gost.ru).

© Стандартиформ, 201...

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве

ГОСТ Р МЭК 60794-1-2-201...

(проект, первая редакция)

официального издания без разрешения Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения и назначения	
2 Нормативные ссылки.....	
3 Таблица перекрестных ссылок.....	
Приложение ДА (Справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации	

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ

Часть 1-2

**Общие технические требования. Таблица перекрестных
ссылок для методик испытаний оптических кабелей**

Optical fibre cables. Part 1-2. Generic specification. Cross reference
table for optical cable test procedures

Дата введения - 201...-...-...

1 Область применения и назначения

Настоящий стандарт применяют к волоконно-оптическим кабелям для использования с коммуникационным оборудованием и устройствами на основе аналогичного оборудования, а также к кабелям, в которых используется комбинация оптических волокон и электрических токопроводящих жил.

Цель настоящего стандарта – предоставить потребителю таблицу перекрестных ссылок между вторым изданием МЭК 60794-1-2:2003 и пятью новыми отдельными частями, на которые оно было разделено:

- МЭК 60794-1-2 - Таблица перекрестных ссылок;
- МЭК 60794-1-20 - Общие положения и определения;
- МЭК 60794-1-21 - Механические испытания;
- МЭК 60794-1-22 - Испытания на воздействия внешних факторов;
- МЭК 60794-1-23 - Испытания элементов кабеля
- МЭК 60794-1-24 - Электрические испытания

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты (для датированных ссылок следует использовать только указанное издание, для недатированных ссылок следует использовать последнее издание указанного документа, включая все поправки):

МЭК 60794-1-1 Кабели оптические Общие технические требования. Общие положения (IEC 60794-1-1, Optical fibre cables – Part 1-1: Generic specification – General)

3 Таблица перекрестных ссылок

	МЭК 60794-1-2:2003		МЭК 60794-1-20:Первое издание
		1	Область применения и цель
		2	Нормативные ссылки
		3	Термины и определения
3	Общие положения и руководство	4	Общие положения и руководство
3.2	Порядок проведения испытания	4.2	Порядок проведения испытания
3.3	Определения		
3.4	Стандартные атмосферные условия	4.3	Стандартные атмосферные условия
3.6	Графические символы и терминология	4.6	Графические символы и терминология
3.7	Безопасность	4.7	Безопасность и экологические аспекты
3.8	Калибрование	4.8	Калибрование

Продолжение таблицы

	МЭК 60794-1-2:2003		МЭК 60794-1-20:Первое издание
		4.9	Определение «затухание без изменения»
		4.9.2	Затухание без изменения, одномодовое волокно (B)
		4.9.3	Затухание без изменения, многомодовое волокно (A1)
		4.9.4	Затухание без изменения, пластиковое оптическое волокно (A4)
		4.9.5	Допустимое изменение затухания во время проведения механических и климатических испытаний
3.9	Определение «Усилие растяжения волокна без изменения»	4.10	Определение «Усилие растяжения волокна без изменения»
3.10	Предварительное кондиционирование	4.11	Предварительное кондиционирование
		4.12	Определения кабельной нагрузки
		4.13	Время восстановления
		5	Методы испытаний
		6	Методы испытаний и перекрестные ссылки

Продолжение таблицы

	МЭК 60794-1-2:2003		МЭК 60794-1-21:Первое издание
5	Метод Е1–Характеристики эластичности	3	Метод Е1– Характеристики эластичности
6	Метод Е2–Истирание	4	Метод Е2 – Истирание
7	Метод Е3–Раздавливание	5	Метод Е3 – Раздавливание
8	Метод Е4–Удар	6	Метод Е4–Удар
9	Метод Е5–Стабильность усилия снятия покрытия с оптических волокон в составе кабеля	7	Метод Е5А–Стабильность усилия снятия покрытия с оптических волокон в составе кабеля
		8	Метод Е5В – Снятие покрытия с волокон в составе ленточных волоконно-оптических кабелей
		9	Метод Е5С – Снятие покрытия с волокон, уложенных в буферную трубку
10	Метод Е6 – Многократный изгиб	10	Метод Е6 – Многократный изгиб
11	Метод Е7–Скручивание	11	Метод Е7–Скручивание
12	Метод Е8– Изгибание	12	Метод Е8–Изгибание
		13	Метод Е9–Рывок (Испытание исключено)

Продолжение таблицы

	МЭК 60794-1-2:2003		МЭК 60794-1-21:Первое издание
13	Метод E10–Резкий перегиб	14	Метод E10–Резкий перегиб
14	Метод E11 – Изгиб	15	Метод E11 – Изгиб
15	Метод E12 – Пластичность	16	Метод E12 – Пластичность (Испытание исключено)
16	Метод E13 – Повреждение при выстреле из дробовика	17	Метод E13 – Повреждение при выстреле из дробовика
17	Метод E14 – Текучесть компаунда (каплепадение)	18	Метод E14 – Текучесть компаунда (каплепадение)
18	Метод E15 – Водоотделение и испарение	19	Метод E15 – Водоотделение и испарение
		20	Метод E16 – [наименование не известно] (Испытание исключено)
19	Метод E17–Жесткость	21	Метод E17 – Жесткость при изгибе
		21.3	Метод E17A – Трехточечный изгиб
		21.4	Метод E17B–Изгиб на кронштейне
		21.5	Метод E17C – Продольный изгиб

Продолжение таблицы

	МЭК 60794-1-2: 2003		МЭК 60794-1-21:Первое издание
20	Метод E18–Изгиб под нагрузкой (испытание изгибом на ролике с подвешенным грузом)	22	Метод E18A - Изгиб под нагрузкой
		23	Метод E18B - Испытание изгибом на ролике с подвешенным грузом (первоначально для провода заземления(OPGW) и оптического кабеля(OPAC), прикрепленного к проводу заземления)
21	Метод E19–Колебания проводов под действием ветра	24	Метод E19 - Колебания проводов под действием ветра
22	Метод E20–Поведение кабеля при его намотке и размотке	25	Метод E20 – Поведение кабеля при его намотке и размотке
		26	Метод E21 – Усилие на отрыв оболочки для волоконно-оптического кабеля для использования в патч-кордах
		27	Метод E22 – Перемещение под давлением волокна в буферной трубке в волоконно-оптических кабелях для использования в патч-кордах

Продолжение таблицы

	МЭК 60794-1-2: 2003		МЭК 60794-1-21:Первое издание
		28	Метод E23 – Проверочное испытание кабельного канала в виде микротрубки
		29	Метод E24 – Установочное испытание для кабелей, проложенных в микротрубках
		30	Метод E25 – Функциональное испытание вытяжного троса
		31	Метод E26 – Галопирование
		32	Метод E27 – Установочное испытание имитирующее прокладку кабеля внутри помещения
		33	Метод E28–Механическое испытание надежности кабеля и волокна
23	Метод F1–Циклическое изменение температуры	3	Метод F1 – Циклическое изменение температуры
		4	Метод F2 – Загрязнение (испытание отменено)
24	Метод F3–Целостность оболочки	5	Метод F3 – Целостность оболочки (испытание отменено)
		6	Метод F4 – Внешнее статическое давление (испытание отменено)

Продолжение таблицы

	МЭК 60794-1-2:2003		МЭК 60794-1-22:2012
25	Метод F5–Водопроницаемость	7	Метод F5–Водопроницаемость
25.2.1	Метод F5A	7.2.1	Метод F5A
25.2.2	Метод F5B	7.2.2	Метод F5B
		7.2.3	Метод F5C (для кабелей с водонабухающим материалом)
26	Метод F7 – Ядерное излучение	9	Метод F7 – Ядерное излучение
27	Метод F8–Устойчивость к воздушному давлению	10	Метод F8 – Устойчивость к воздушному давлению
28	Метод F9 – Старение	11	Метод F9 – Старение
29	Метод F10–Стойкость подводного кабеля к воздействию гидростатического давления	12	Метод F10–Стойкость подводного кабеля к воздействию гидростатического давления
		13	Метод F11 – Усадка оболочки (кабели, используемые в патч-кордах)
		14	Метод F12 – Циклическое изменение температуры кабелей, используемых в патч-кордах
		15	Метод F13 – Давление, выдерживаемое микро-трубкой
		16	Метод F14 – Стойкость кабеля к воздействию УФ излучения

Продолжение таблицы

	МЭК 60794-1-2:2003		МЭК 60794-1-22:2012
		17	Метод F15 – Внешнее замерзание кабеля
		18	Метод F16 – [наименование неизвестно] (испытание исключено)
		19	Метод F17 – Усадка оболочки

	МЭК 60794-1-2:2003		МЭК 60794-1-23:2012
30	Метод G1–Испытание на изгиб для элементов кабеля	3	Метод G1 – Испытание на изгиб для элементов кабеля
31	Метод G2 – Размеры и геометрия ленты. Внешний осмотр	4	Метод G2 – Размеры и геометрия ленты. Внешний осмотр
32	Метод G3 – Размеры ленты. Размер апертуры	5	Метод G3 – Размеры ленты. Размер апертуры
33	Метод G4 – Размеры ленты. Прибор с круговой шкалой	6	Метод G4 – Размеры ленты. Прибор с круговой шкалой (испытание исключено)
34	Метод G5 – Разрыв ленты (отделяемость)	7	Метод G5 – Разрыв ленты (отделяемость)
35	Метод G6 – Кручение ленты	8	Метод G6 – Кручение ленты

	МЭК 60794-1-2, 2003		МЭК 60794-1-23:2012
36	Метод G7 – Резкий перегиб трубки	9	Метод G7 – Резкий перегиб трубки
		10	Метод G8 – Испытание на остаточное закручивание ленты

	ЭК 60794-1-2, 2003		МЭК 60794-1-24:Первое издание
37	Метод Н1–Испытание на короткое замыкание	3	Метод Н1 – Испытание на короткое замыкание для провода заземления(OPGW) и оптического кабеля(OPAC), прикрепленного к проводу заземления
38	Метод Н2 – Метод испытания на стойкость к воздействию разрядов молнии для воздушных оптических кабелей проложенных вдоль силовых линий	4	Метод Н2 – Метод испытания на стойкость к воздействию разрядов молнии для воздушных оптических кабелей, проложенных вдоль силовых линий (для провода заземления(OPGW) и оптического кабеля (OPAC), прикрепленного к проводу заземления)
		5	Метод Н3–Электрическое испытание на целостность металлических элементов кабеля

Приложение ДА
(справочное)

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов
национальным стандартам Российской Федерации**

Т а б л и ц а Д А.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
МЭК 60794-1-1	-	*
<p>* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.</p>		

ГОСТ Р МЭК 60794-1-2-201...
(проект, первая редакция)

УДК 681.7.068:006.354

ОКС 33.180.10

Ключевые слова: Кабели оптические, таблица перекрестных ссылок,
методы испытаний

Генеральный директор
ОАО «ВНИИКП»

_____ Г.И. Мещанов

Руководитель разработки,
заведующий отделом
стандартизации и
общетехнических вопросов
ОАО «ВНИИКП»

_____ С.Л. Ярощевская

Старший инженер
ОАО «ВНИИКП»

_____ Е.И. Калинина