



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.143-85

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Система показателей качества продукции

ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ

Номенклатура показателей

System of product-quality indices.
Cable products. Nomenclature of indices

ГОСТ
4.143-85

ОКП 35 0003

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 августа 1985 г. № 2793 срок введения установлен

с 01.01.87

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества кабельных изделий, включаемых в технические задания на НИР (ТЗ на НИР) по определению перспектив развития этой группы, государственные стандарты с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические задания на опытно-конструкторские работы (ТЗ на ОКР), технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ).

Стандарт распространяется на следующие группы однородной продукции:

кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ включительно — коды ОКП 35 2100+35 2210+35 2220+35 2230+35 3111+35 3112+35 3113+35 3114+35 3115+35 3116+35 3120+35 3140+35 3150+35 3160+35 3170+35 3190+35 3215+35 3216+35 3230+35 3270+35 3280+35 3300+35 3400+35 3511+35 3512+35 3513+35 3514+35 3515+35 3516+35 3520+35 3530+35 3540+35 3550+35 3560+35 3590+35 3611+35 3612+35 3613+35 3614+35 3615+35 3616+35 3620+35 3630+35 3640+35 3660+35 3670+35 3680+35 3700+35 3881+35 3882+35 3900;

кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 110 кВ и выше — коды ОКП 35 3119+35 3219;

кабели силовые для нестационарной прокладки — коды ОКП 35 4100+35 4400+35 4500+35 4600+35 4821+35 4840+35 4850;

кабели связи симметричные — коды ОКП 35 7110+35 7120+
+35 7130+35 7170+35 7180+35 7190;
кабели связи коаксиальные — код ОКП 35 7140;
кабели связи телефонные — код ОКП 35 7200;
кабели связи телефонные распределительные — код ОКП
35 7400;
кабели радиочастотные — код ОКП 35 8800;
кабели управления — код ОКП 35 6100;
кабели контрольные — код ОКП 35 6300;
проводы неизолированные для воздушных линий — коды ОКП
35 1100+35 1300;
проводы неизолированные гибкие — код ОКП 35 1700;
проводы силовые изолированные — коды ОКП 35 4300+35 5100
+35 8400;
проводы обмоточные с эмалевой изоляцией — коды ОКП 35
9111+35 9113+35 9114+35 9115+35 9116+35 9117+35 9118+
+35 9120+35 9129+35 9130+35 9153+35 9154+35 9155+35
9157+35 9161+35 9163+35 9164+35 9165+35 9167+35 9168+
+35 9170;
проводы обмоточные с эмалево-волокнистой, волокнистой,
пластмассовой и пленочной изоляцией — коды ОКП 35 9119+
+35 9129+35 9159+35 9169+35 9200;
проводы монтажные низковольтные — коды ОКП 35 8200+
+35 8310+35 8320+35 8331+35 8333+35 8334+35 8335+35
8337+35 8338+35 8340+35 8350+35 8360+35 8370+35 8380;
проводы монтажные высоковольтные — коды ОКП 35 8332+
+35 8336;
проводы телефонные распределительные — коды ОКП 35 7500+
+35 7700;
шнуры силовые — код ОКП 35 5300;
шнуры слаботочные — код ОКП 35 7800;
арматура силовых кабелей — коды ОКП 35 9910+35 9930;
изделия кабельные прочие — коды ОКП 35 3517+35 3617+
+35 3887+35 4200+35 4823+35 4825+35 4833+35 5500+35
5600+35 5700+35 5800+35 6500+35 6600+35 6700+35 6800+
+35 7160+35 7300+35 7600+35 7900+35 8100+35 8500+35
8600+35 8700+35 8900+35 9940+35 9950+35 9960+35 9980+
+34 6885+34 6886+34 6887+34 6889

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуемые ими
свойства кабельных изделий приведены в табл. 1.

Алфавитный перечень показателей приведен в справочном приложении.

Дополнительно к номенклатуре показателей качества, приведенной в табл. 1, при необходимости, допускается применять отдельные показатели, не установленные настоящим стандартом, с учетом специфики конкретных изделий.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

2.1. Перечень основных показателей качества по группам однородной продукции:

кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ включительно:

допустимая температура нагрева жил: длительная, максимальная при коротком замыкании (1.2.17);

стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);

срок службы (2.1);

коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);

кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 110 кВ и выше:

допустимая температура нагрева жил: длительная, максимальная при коротком замыкании (1.2.17);

срок службы (2.1);

коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);

кабели силовые для нестационарной прокладки:

допустимая температура нагрева жил: длительная (1.2.17);

температура среды при эксплуатации (1.2.22);

стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);

срок службы (2.1);

коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);

кабели связи симметричные:

емкостная асимметрия (1.2.12);

коэффициент затухания (1.2.13);

переходное затухание на ближнем конце (1.2.15);

защищенность на дальнем конце (1.2.16);

коэффициент защитного действия (1.2.18);

срок службы (2.1);

коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);

удельная трудоемкость изготовления (4.1);

кабели связи коаксиальные:

коэффициент затухания (1.2.13);

допуск на волновое сопротивление (1.2.14);

переходное затухание на ближнем конце (1.2.15);

коэффициент защитного действия (1.2.18);

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеристики самого свойства	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ в вакуумно	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 110 кВ и выше	Кабели силовые для плавильной прокладки	Кабели связи сплошнотяжелые	Кабели связи коаксиальные	Кабели связи телефонные
1. Показатели назначения								
1.1. Классификационные показатели	$U_{\text{ном}}$	Тип изделия Максимальная температура эксплуатации	+	+	+	+	+	+
1.1.1. Номинальное напряжение, В			+	—	—	—	—	—
1.1.2. Максимальная температура среды при эксплуатации, °С	T_{max}		—	—	—	—	—	—
1.1.3. Температурный индекс, °С	T	То же	—	—	—	—	—	—
1.1.4. Класс нагревостойкости, °С	T	»	—	—	—	—	—	—
1.1.5. Волновое сопротивление, Ом	Z_B	Сопротивление проводника	—	—	—	—	—	—
1.1.6. Количество жил, волокон, пар, троек, четвероек, шт.	—	Конструкция	+	—	—	—	—	—
1.1.7. Сечение или размер жилы, проволоки, волокна, мм ² , мм	$S, d, a \times b$	Конструктивное исполнение	—	+	+	+	+	+
1.1.8. Размер коаксиальных пар, мм	—	То же	—	—	—	—	—	—
1.1.9. Диаметр по изоляции, мм	—	»	—	—	—	—	—	—
1.1.10. Наружный диаметр, размер, мм	D	Габариты изделия	—	—	—	—	—	—

Таблица 1

Кабели базы телефонные распределительные	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Кабели радиочастотные	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
Кабели управления	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Кабели контрольные	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Прототипы монтируемые для подземных линий	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1
Прототипы изолированные гибкие	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Прототипы сплошные изолированные	+	1	1	+	+	1	1	-	+	-	-	-
Прототипы обмоточные с эмалевой изоляцией	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Прототипы обмоточные с эмалево-полихлортиловым, поликристаллическим, пластмассовым и пленочным изоляцией	1	1	1	+	1	+	1	1	-	-	-	-
Прототипы монтажные изолированные	+	1	1	+	+	1	1	+	+	+	+	+
Прототипы монтажные высоковольтные	+	+	1	+	+	1	1	1	+	+	+	+
Прототипы телефонные распределительные	+	1	1	+	+	1	1	1	1	1	1	1
Шнурья сплошные	+	1	1	+	+	1	1	1	1	1	1	1
Шнурья сплошные	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Арматура сплошных кабелей	+	+	-	+	1	1	1	1	1	+	+	+
Изделия кабельные прокатные	+	+	-	+	1	1	1	1	1	+	+	+

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Кабели силовые для стационарной проекции на напряжение до 35 кВ изолировано	Кабели силовые для стационарной проекции на напряжение 110 кВ и выше	Кабели силовые для нестационарной проекции	Кабели связи симметричные	Кабели связи изолированные	Кабели связи телефонные
1.1.11. Диапазон частот, Гц	f	Пропускная способность	—	—	—	+	+	+
1.2. Показатели функциональной и технической эффективности	$\Delta_{из}$	Электрическая прочность	+	—	—	—	—	—
1.2.1. Толщина изоляции, мм	$\Delta_{из}$	Механическая прочность	+	—	—	—	—	—
1.2.2. Толщина оболочки, мм	$\Delta_{об}$	—	—	—	—	—	—	—
1.2.3. Строительная длина, м	L	Совершенство производственного исполнения	—	—	—	—	—	—
1.2.4. Предельное отклонение толщины изоляции (для проводов с бумажной изоляцией), мм	—	Проводимость проводника	—	—	—	—	—	—
1.2.5. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, Ом/км	$R_{ж}$	—	—	—	—	—	—	—
1.2.6. Электрическое сопротивление изоляции, Ом·км	$R_{из}$	Электрическая прочность	+	—	—	+	+	+
1.2.7. Испытательное напряжение, кВ/мин(ч)	$U_{исп}$	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. I

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ включительно	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 110 кВ и выше	Кабели силовые для инсталляционной прокладки	Кабели связи симметричные	Кабели связи коаксиальные	Кабели связи телефонные
1.2.8. Пробивное напряжение, В 1.2.9. Рабочая емкость, допустимое отклонение, нФ/км 1.2.10. Максимальный диаметр провода, мм 1.2.11. Емкостная связь, нФ/км	$U_{\text{пр}}$ C K	Электрическая прочность Неравномерность электрических характеристик изоляции То же	— — —	— — —	— — —	— + —	— + —	— [+] —
1.2.12. Емкостная асимметрия, нФ/км 1.2.13. Коэффициент затухания, допустимое отклонение, дБ/км 1.2.14. Допуск на волновое сопротивление, Ом	e α ΔZ_s	Дальность и качество передачи Совершенство производственного исполнения Качество передачи	— — —	— — —	— [+] —	[+] [+] [+]	— — —	— — —
1.2.15. Переходное затухание на ближнем конце, дБ 1.2.16. Защищенность на дальнем конце, дБ	A_0 A_3	То же	— —	— —	[+] [+]	[+] —	[+] —	— —

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ земли	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 110 кВ и выше	Кабели силовые для плавающей прокладки	Кабели силовые симметричные	Кабели силовые кабельные	Кабели связи телефонные
1.2.17. Допустимая температура нагрева жил, °С: длительная максимальная при коротком замыкании	$T_{ж}$	Токовые нагрузки	—	—	—	—	—	—
1.2.18. Коэффициент защитного действия	$T_{ж,дз}$	—	—	—	—	—	—	—
1.2.19. Внутренняя неоднородность, дБ	$T_{к.з}$	Защищенность от внешних электромагнитных влияний Качество телефонной связи и телевизионной передачи Потери в изоляции	—	—	—	—	—	—
1.2.20. Тангенс угла диэлектрических потерь (для кабелей на напряжение 10 кВ и выше)	$tg\delta$	—	—	—	—	—	—	—
1.2.21. Приращение тангенса угла диэлектрических потерь (для кабелей на напряжение 10 кВ и выше)	$\Delta tg\delta$	Изменение потерь с увеличением температуры и напряжения	+	+	—	—	—	—
1.2.22. Температура среды при эксплуатации, °С	—	Теплостойкость и холостостойкость	—	—	[+]	+	+	+

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ включительно	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 110 кВ и выше	Кабели силовые для ненстационарной прокладки	Кабели связи симметричные	Кабели связи коаксиальные	Кабели связи телефонные
1.2.23. Стойкость к механическим воздействиям, мм, число циклов, изгибов	—	Механическая прочность	—	—	—	—	—	—
1.2.24. Эластичность, мм	—	Прочность при изги- бах	++	—	—	—	—	—
1.2.25. Число точечных повреждений	—	Целостность изоляции	—	—	—	—	—	—
1.2.26. Габаритные размеры, мм	з, Н	Габариты изделия	—	—	—	—	—	—
1.2.27. Гарантируемый ток динамической стойкости (для арматуры выше 1 кВ), кА	—	Надежность	—	—	—	—	—	—
1.2.28. Гарантируемый ток термической стойкости (для арматуры выше 1 кВ), кА	—	То же Передаваемая мощность	—	—	—	—	—	—
1.2.29. Длительно допустимые токовые нагрузки в номинальном режиме, А	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Показатели надежности	I	—	—	—	—	—	—	—
2.1. Срок службы, г	T	Долговечность	++	++	++	++	++	++
2.2. Срок сохранности, г	T	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Назначение показателя качества	Обозначение показателя качества	Назначение характеризуемого свойства	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 110 кВ и выше	Кабели силовые для нестационарной прокладки	Кабели связи симистрические	Кабели связи колокольные	Кабели связи телефонные
2.3. Минимальная наработка (ГОСТ 27.002—83), ч	$T_{\text{н.и}}$	Безотказность	—	—	—	—	—	—
2.4. Ресурс	—	Долговечность	—	—	—	—	—	—
3. Показатели экономного использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов								
3.1. Расчетная масса, кг/км, кг/шт.		Расход материала	+	+	+	+	+	+
3.2. Коэффициент использования проводниковых материалов	—	Экономия цветных металлов	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
4. Показатели технологичности								
4.1. Удельная трудоемкость изготовления, нормо-ч/км	$T_{\text{н.у.з}}$	Удельная трудоемкость	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
4.2. Удельная технологическая себестоимость, руб/км		Удельная себестоимость	+	+	+	+	+	+
4.3. Удельная энергоемкость, кВт·ч/км, кг	$C_{\text{т.у.з}}$	Расход энергии	+	+	+	+	+	+

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ включительно	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 110 кВ и выше	Кабели силовые для нестационарной прокладки	Кабели связи симметричные	Кабели связи ковровые	Кабели связи телефонные
5. Показатели стандартизации и унификации 5.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{пр}$	Наличие стандартизованных элементов	+	+	+	+	+	+
6. Показатели патентно-правовые 6.1. Показатель патентной чистоты	$P_{п.ч}$	Патентная чистота	+	+	+	+	+	+

Приложения:

- Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменимость соответствует основным показателям, характеризующих технический уровень.
- Для группы однородной продукции «Кабели связи симметричные» сле-ния, допустимое отклонение (1.2.13), переходное затухание на ближнем конце симметричных высокочастотных кабелей связи.
- Для группы однородной продукции «Изделия кабельные прочие» номенк-лавливают с учетом специфики конкретных изделий:
 - внутренняя неоднородность (1.2.19);
 - срок службы (2.1);
 - коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
 - удельная трудоемкость изготовления (4.1);
 - кабели связи телефонные:
 - рабочая емкость (1.2.9);
 - емкостная связь (1.2.11);
 - срок службы (2.1);
 - коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
 - удельная трудоемкость изготовления (4.1);
 - кабели связи телефонные распределительные:
 - рабочая емкость (1.2.9);
 - срок службы (2.1);

Продолжение табл. I

Кабели связи телефонные распределительные	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Кабели радиочастотные	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Кабели управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Кабели контрольные	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Провода кабелепроводные для воздушных линий	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Провода наземнокоронные гибкие	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Провода силовые изолированные	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Провода обмоточные с эмалированной изолированной, волокнистой, пластмассовой и пленкой изолированной	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Провода монтажные высоковольтные	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Провода монтажные высоковольтные	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Шнуря силовые	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Шнуря слаботочные	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Арматура стальных кабелей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Изделия кабельные промышленные	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

вующих показателей качества кабельных изделий; знак $[\pm]$ — применяемость
дующие показатели качества: диапазон частот (1.1.11), коэффициент затухания (1.2.15) и защищенность на дальнем конце (1.2.16) устанавливают только для
литуру показателей качества, а также основных показателей качества уст-

коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);

кабели радиочастотные:

коэффициент затухания (1.2.13);

допуск на волновое сопротивление (1.2.14);

срок службы (2.1);

минимальная наработка (2.3);

коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);

кабели управления:

температура среды при эксплуатации (1.2.22);

стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);

срок службы (2.1);

минимальная наработка (2.3);
коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);
кабели контрольные:
допустимая температура нагрева жил: длительная (1.2.17);
температура среды при эксплуатации (1.2.22);
стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
срок службы (2.1);
коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);
проводы неизолированные для воздушных линий:
стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
срок службы (2.1);
коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);
проводы неизолированные гибкие:
стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
срок службы (2.1);
коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);
проводы силовые изолированные:
допустимая температура нагрева жил: длительная (1.2.17);
температура окружающей среды при эксплуатации (1.2.22);
стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
срок службы (2.1);
коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);
проводы обмоточные с эмалевой изоляцией:
пробивное напряжение (1.2.8);
стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
эластичность (1.2.24);
число точечных повреждений (1.2.25);
ресурс (2.4);
коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1);
проводы обмоточные с эмалево-волокнистой,
волокнистой, пластмассовой и пленочной изоляцией:
толщина изоляции (1.2.1);
пробивное напряжение (1.2.8);
стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
предельное отклонение толщины изоляции (1.2.4);
эластичность (1.2.24);

коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
 удельная трудоемкость изготовления (4.1);
 провода монтажные низковольтные:
 температура среды при эксплуатации (1.2.22);
 срок службы (2.1);
 минимальная наработка (2.3);
 коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
 удельная трудоемкость изготовления (4.1);
 провода монтажные высоковольтные:
 испытательное напряжение (1.2.7);
 температура среды при эксплуатации (1.2.22);
 срок службы (2.1);
 минимальная наработка (2.3);
 коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
 удельная трудоемкость изготовления (4.1);
 провода телефонные распределительные:
 электрическое сопротивление изоляции (1.2.6);
 испытательное напряжение (1.2.7);
 срок службы (2.1);
 коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
 удельная трудоемкость изготовления (4.1);
 шнурсы силовые:
 температура среды при эксплуатации (1.2.22);
 стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
 срок службы (2.1);
 коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
 удельная трудоемкость изготовления (4.1);
 шнурсы слаботочные:
 стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
 срок службы (2.1);
 коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
 удельная трудоемкость изготовления (4.1);
 арматура силовых кабелей:
 габаритные размеры (1.2.26);
 срок службы (2.1);
 коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
 удельная трудоемкость изготовления (4.1);
 изделия кабельные прочие:
 рабочая емкость (1.2.9);
 коэффициент затухания (1.2.3);
 допустимая температура нагрева жил: длительная, максимальная при коротком замыкании (1.2.17);
 температура среды при эксплуатации (1.2.22);
 стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
 эластичность (1.2.24);

срок службы (2.1);

коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
удельная трудоемкость изготовления (4.1).

2.2. Применимость показателей качества кабельных изделий, включаемых в стандарты с перспективными требованиями, стандарты общих технических условий, ТЗ на ОКР, технические условия на продукцию, карты технического уровня и качества продукции приведена в табл. 2 и устанавливается на группы однородной продукции в соответствии с табл. 1.

Таблица 2

Номер показателя качества из табл. 1	Область применения показателя качества (наименование документа)				
	Стандарты ОТП	Стандарты ОТУ	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.1.1	—	+	+	+	+
1.1.2	—	+	+	+	+
1.1.3	—	+	+	+	+
1.1.4	—	+	+	+	+
1.1.5	—	+	+	+	+
1.1.6	—	+	+	+	+
1.1.7	—	+	+	+	+
1.1.8	—	+	—	+	+
1.1.9	—	+	—	+	+
1.1.10, 11 11	—	—	—	[+]	[+]
1.2.1	—	—	—	+	+
1.2.2	—	—	—	+	+
1.2.3	—	—	+	+	+
1.2.4	—	—	—	[+]	[+]
1.2.5	—	—	—	+	+
1.2.6	—	—	[+]	[+]	[+]
1.2.7	—	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.8	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.9	[+]	[+]	[+]	+	[+]
1.2.10	—	+	+	[+]	[+]
1.2.11	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.12	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.13	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.14	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.15	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.16	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.17	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.18	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.19	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.20	—	+	—	+	+
1.2.21	—	+	—	[+]	[+]
1.2.22	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.23	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.24	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.25	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]

Продолжение табл. 2

Номер показателя качества по табл. 1	Область применения показателя качества (наименование документа)				
	Стандарты ОТТП	Стандарты ОТУ	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.2.26	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.27	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.28	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
1.2.29	—	+	+	+	—
2.1	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
2.2	—	+	+	+	+
2.3	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
2.4	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]
3.1	—	—	—	+	+
3.2	[+]	—	—	—	[+]
4.1	[+]	—	[+]	—	[+]
4.2	—	—	+	—	+
4.3	—	—	—	—	+
5.1	—	—	+	—	+
6.1	—	—	—	—	+

Примечания:

1. Знак «+» означает применимость, знак «—» — неприменимость соответствующих показателей качества кабельной продукции, знак «[+]» — применимость основных показателей, характеризующих технический уровень изделий.

2. Показатель качества номер 1.1.10 не устанавливают в КУ для следующих групп однородной продукции: «Кабели связи симметричные», «Кабели связи коаксиальные», «Кабели связи телефонные распределительные», «Провода телефонные распределительные».

3. Для группы однородной продукции «Кабели связи телефонные» показатель качества номер 1.2.13 устанавливают как справочный в ТЗ на ОКР и ТУ.

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Внутренняя неоднородность	1.2.19
Волновое сопротивление	1.1.5
Габаритные размеры	1.2.26
Гарантируемый ток динамической стойкости	1.2.27
Гарантируемый ток термической стойкости	1.2.28
Диаметр по изоляции	1.1.9
Диапазон частот	1.1.11
Допустимая температура нагрева жил:	1.2.17
длительная;	
максимальная при коротком замыкании	
Длительные допустимые токовые нагрузки в номинальном режиме	1.2.29
Допуск на волновое сопротивление	1.2.14
Емкостная асимметрия	1.2.12
Емкостная связь	1.2.11
Защищенность на дальнем конце	1.2.16
Испытательное напряжение	1.2.7
Класс нагревостойкости	1.1.4
Коэффициент затухания	1.2.13
Коэффициент защитного действия	1.2.18
Коэффициент использования проводниковых материалов	3.2
Коэффициент применяемости	5.1
Максимальная температура среды при эксплуатации	1.1.2
Максимальная наработка (ГОСТ 27.002—83)	2.3
Максимальный диаметр провода	1.2.10
Наружный диаметр, размер (ГОСТ 15845—80)	1.1.10
Номинальное напряжение (СТ СЭВ 2418—80)	1.1.1
Переходное затухание на ближнем конце	1.2.15
Показатель патентной чистоты	6.1
Предельное отклонение толщины изоляции	1.2.4
Приращение тангенса угла диэлектрических потерь	1.2.21
Пробивное напряжение	1.2.8
Рабочая емкость	1.2.9
Размер коаксиальных пар (ГОСТ 15845—80)	1.1.8
Расчетная масса	3.1
Ресурс (ГОСТ 27.002—83)	2.4
Сечение или размер (ГОСТ 15845—80)	1.1.7
Срок службы (ГОСТ 27.002—83)	2.1
Срок сохраняемости (ГОСТ 27.002—83)	2.2
Стойкость к механическим воздействиям	1.2.23
Строительная длина (ГОСТ 15845—80)	1.2.3
Тангенс угла диэлектрических потерь	1.2.20
Температура среды при эксплуатации	1.2.22
Температурный индекс	1.1.3
Толщина изоляции	1.2.1
Толщина оболочки	1.2.2
Удельная технологическая себестоимость	
(ГОСТ 14.205—83)	4.2
Удельная трудоемкость изготовления (ГОСТ 14.205—83)	4.1
Удельная энергоемкость	4.3

Число жил, волокон, пар, троек, четверок (ГОСТ 15845—80)	1.1.6
Число точечных повреждений	1.2.25
Эластичность	1.2.24
Электрическое сопротивление изоляции	1.2.6
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоян- ному току	1.2.5

Изменение № 1 ГОСТ 4.143—85 Система показателей качества продукции. Изделия кабельные. Номенклатура показателей

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.12.87 № 5083

Дата введения 01.06.88

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слова: «государственные стандарты с перспективными требованиями»; после слов «продукции (КУ)» дополнить словами: «народнохозяйственного назначения».

Пункт 1.1. Таблица 1. Пункт 1.1.3 изложить в новой редакции: «1.1.3. Температурный индекс или класс нагревостойкости, или температура эксплуатации, °С; графа «Нанесение характеризуемого свойства». Заменить слова: «Тоже» на «Максимальная или рабочая температура эксплуатации»;

графы «Провода обмоточные с эмалево-волокнистой, волокнистой, пластмассовой и пленочной изоляцией», «Изделия кабельные прочие». Заменить знак: — на +.

(Продолжение см. с. 304)

пункт 1.1.4 исключить;

пункт 1.1.6. Графа «Наименование показателя качества». Заменить слово: «Количество» на «Число»;

пункты 1.1.6, 1.1.9. Графа «Провода монтажные высоковольтные». Заменить знак: + на —;

пункт 1.1.10 изложить в новой редакции: «1.1.10. Номинальный или максимальный наружный диаметр, размер, мм»; графа «Провода силовые изолированные». Заменить знак: + на [+];

пункт 1.2.1. Графа «Провода монтажные высоковольтные». Заменить знак + на —; графа «Провода обмоточные с эмалево-волокнистой, волокнистой пластмассовой и пленочной изоляцией». Заменить знак: [+] на +;

графа «Шнуры силовые». Заменить знак: + на [+];

пункт 1.2.2. Графа «Шнуры силовые». Заменить знак: + на [+];

пункт 1.2.4 после единицы «мм» дополнить единицей: %;

пункт 1.2.5. Графы «Провода монтажные низковольтные». Заменить знак: + на —;

пункт 1.2.6. Графа «Провода обмоточные с эмалево-волокнистой, волокнистой, пластмассовой и пленочной изоляцией». Заменить знак: — на +;

(Продолжение см. с. 205)

пункты 1.2.7, 1.2.8, 1.2.10 изложить в новой редакции: «1.2.7. Испытательное напряжение, кВ, в течение мин (ч).

1.2.8. Пробивное напряжение, В (кроме проводов с бумажной, хлопчатобумажной и пластмассовой изоляцией).

1.2.10. Максимальный диаметр или размер провода, мм; графа «Провода обмоточные с эмалево-волокнистой, волокнистой, пластмассовой и пленочной изоляцией». Заменить знак: — на +;

пункт 1.2.11. Графа «Кабели связи телефонные». Заменить знак: (+) на —;

пункт 1.2.23. Исключить слова: «мм, число циклов, изгибов»; графа «Кабели радиочастотные». Заменить знак: + на —;

пункт 1.2.24 изложить в новой редакции: «1.2.24. Эластичность (кроме прямоугольных проводов с бумажной изоляцией), мм»;

графа «Наименование показателя качества»;

Пункт 2.1. Заменить единицу: г на «лет»;

пункты 2.2, 2.3 исключить;

пункт 2.4 дополнить единицей: ч;

графы «Кабели радиочастотные», «Кабели управления», «Провода монтажные высоковольтные» для показателя «Ресурс» дополнить знаком: +;

пункты 3.2, 4.1—4.3, 5.1 исключить;

графа «Изделия кабельные прочие». Заменить знак: [+/-] на + (10 раз);

пункт 3 дополнить словами: «но в объеме НТД на данное изделие»;

таблицу дополнить примечаниями — 4—6: «4. Для группы «Провода обмоточные с эмалево-волокнистой, волокнистой, пластмассовой и пленочной изоляцией» показатель «Электрическое сопротивление изоляции (1.2.6) указывают только для проводов с пластмассовой и пленочной изоляцией круглого сечения. 5. Для силовых проводов для погружных электродвигателей показатель «Допустимая температура нагрева жил» (1.2.17) не устанавливают.

6. Для группы «Провода обмоточные с эмалево-волокнистой, волокнистой, пластмассовой и пленочной изоляцией» устанавливают класс нагревостойкости в пропитанном состоянии».

Пункт 2.1. Исключить слова: «удельная трудоемкость изготовления», «коэффициент использования проводниковых материалов» (22 раза);

для группы «Кабели связи телефонные» исключить слова: «Емкостная связь»;

для группы «Провода обмоточные с эмалево-волокнистой, волокнистой, пластмассовой и пленочной изоляцией» исключить слова: «Толщина изоляции»;

для групп «Кабели радиочастотные», «Кабели управления», «Провода монтажные высоковольтные», «Провода монтажные высоковольтные» заменить слова: «минимальная наработка (2.3)» на «Ресурс (2.4)»;

группу «Изделия кабельные прочие» исключить.

Пункт 2.2. Исключить слова: «стандарты с перспективными требованиями».

Таблица 2. Графы «Стандарты ОТП», пункты 1.1.4, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1—4.3, 5.1 и относящиеся показатели исключить;

пункт 1.2.1. Графы «ТУ» и «КУ». Заменить знак: [+/-] на +;

пункт 1.2.3. Графа «КУ». Заменить знак: + на —;

пункт 1.2.10. Графа «ТУ». Заменить знак: [+/-] на +;

пункт 1.2.11. Во всех графах заменить знак: + на [+/-];

пункты 1.2.27, 1.2.28. Во всех графах заменить знак: [+/-] на +;

примечание 2 изложить в новой редакции: «2. Номенклатуру показателей качества в КУ устанавливают при наличии этих показателей в НТД и по согласованию с потребителем»;

примечание 3 исключить.

Приложение изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с 306)

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Внутренняя неоднородность	1.2.19
Волновое сопротивление	1.1.5
Габаритные размеры	1.2.26
Гарантируемый ток динамической стойкости	1.2.27
Гарантируемый ток термической стойкости	1.2.28
Диаметр по изоляции	1.1.9
Диапазон частот	1.1.11
Допустимая температура нагрева жил:	1.2.17
длительная;	
максимальная при коротком замыкании	
Длительно допустимые токовые нагрузки в номинальном режиме	1.2.29
Допуск на волновое сопротивление	1.2.14
Емкостная асимметрия	1.2.12
Емкостная связь	1.2.11
Защищенность на дальнем конце	1.2.16
Испытательное напряжение	1.2.7
Класс нагревостойкости	1.1.3
Класс нагревостойкости в пропитанном состоянии	1.1.3
Коэффициент затухания	1.2.13
Коэффициент защитного действия	1.2.18
Максимальная температура среды при эксплуатации	1.1.2
Максимальный диаметр провода	1.2.10
Номинальное напряжение	1.1.1
Номинальный наружный диаметр	1.1.10
Переходное затухание на ближнем конце	1.2.15
Показатель патентной частоты	6.1
Предельное отклонение толщины изоляции	1.2.4
Приращение тангенса угла диэлектрических потерь	1.2.21
Пробивное напряжение	1.2.8
Рабочая смкость	1.2.9
Размер коаксиальных пар	1.1.8
Расчетная масса	3.1
Ресурс	2.4
Сечение или размер	1.1.7
Срок службы	2.1
Стойкость к механическим воздействиям	1.2.23
Строительная длина	1.2.3
Тангенс угла диэлектрических потерь	1.2.20
Температура среды при эксплуатации	1.2.22
Температура эксплуатации	1.1.3
Температурный индекс	1.1.3
Толщина изоляции	1.2.1
Толщина оболочки	1.2.2
Число жил, волокон, пар, троек, четверок	1.1.6
Число точечных повреждений	1.2.25
Эластичность	1.2.24
Электрическое сопротивление изоляции	1.2.6
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току	1.2.5*

(ИУС № 4 1988 г.)

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *Н. В. Белякова*
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 24.09.85 Подп. в печ. 16.12.85 1,5 усл. л. л. 1,625 усл. кр.-отт. 1,34 уч.-изд. л.
Тир. 16.000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новогиреевский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 9856