

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

FOCT 4.143-85

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ

Номенклатура показателей

System of product-quality indices. Cable products. Nomenclature of indices ГОСТ 4.143—85

OKII 35 0003

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

c 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 $\cdot 3111 + 35$ $\cdot 3112 + 35$ $\cdot 3113 + 35$ $\cdot 3114 + 35$ $\cdot 3115 + 35$ $\cdot 3116 + 35$ $\cdot 3120 + 35$ $\cdot 3140 + 35$ $\cdot 3150 + 35$ $\cdot 3160 + 35$ $\cdot 3170 + 35$ $\cdot 3190 + 35$ $\cdot 3215 + 35$ $\cdot 3216 + 35$ $\cdot 3230 + 35$ $\cdot 3270 + 35$ $\cdot 3280 + 35$ $\cdot 3300 + 35$ $\cdot 3400 + 35$ $\cdot 3511 + 35$ $\cdot 3512 + 35$ $\cdot 3513 + 35$ $\cdot 3514 + 35$ $\cdot 3515 + 35$ $\cdot 3516 + 35$ $\cdot 3520 + 35$ $\cdot 3530 + 35$ $\cdot 3540 + 35$ $\cdot 3550 + 35$ $\cdot 3560 + 35$ $\cdot 3690 + 35$ $\cdot 3611 + 35$ $\cdot 3612 + 35$ $\cdot 3613 + 35$ $\cdot 3614 + 35$ $\cdot 3615 + 35$ $\cdot 3616 + 35$ $\cdot 3620 + 35$ $\cdot 3630 + 35$ $\cdot 3640 + 35$ $\cdot 3660 + 35$ $\cdot 3670 + 35$ $\cdot 3680 + 35$ $\cdot 3700 + 35$ $\cdot 3881 + 35$ $\cdot 3882 + 35$ $\cdot 3900$;

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;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

太

С Издательство стандартов, 1985

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;

провода неизолированные для воздушных линий — коды ОКП 35 1100 + 35 1300;

провода неизолированные гибкие — код ОКП 35 1700;

провода силовые изолированные — коды ОКП 35 4300+35 5100 +35 8400:

провода 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:

провода обмоточные с эмалево-волокинстой, волокинстой, пластмассовой и пленочной изоляцией — коды ОКП 35 9119 + +35 9129 + 35 9159 + 35 9169 + 35 9200:

провода 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;

провода монтажные высоковольтные — коды ОКП 35 8332 + +35 8336;

провода 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;

нзделия 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+36885+34 6885+34 6887+34 6887

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

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);

ерок службы (2.1);

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

кабели силовые для нестацвонарной прокладки:

допустимая температура нагрева жил: длительная (1.2.17); температура среды при эксплуатации (1.2.22);

стойкость к механическим воздействиям (1.2.22);

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 воказателя качество	Обозначение показателя цачества	Наименование характеризуе- мого слойства	Кабели силовые для стандонарной при- кладки на напряжение до 35 кВ включя- тельно	Кабеди силовые для стипномерной про- кладки на папременко 110 кВ и выше	Кабеля силовые для пестационарной про- кладки	жабеля свиметрачине	Кабели связи ковисивление	"Кабели" связи телефониме"). "	
1. Показатели на- значения 1.1. Классифн- кационны с показатели									
1.1.1. Номиналь- ное напряжение, В 1.1.2. Максималь- ная температура	Unom	Тип изде- лия Максималь- ная темпе-	+	+	+	+	+	-	
среды при экс- плуатации, °C	T_{max}	ратура экс- плуатации	-	-		_	-	-	
1.1.3. Температур- ный выдекс, °С	T	То же	16.0	_		_		_	
1.1.4. Класс нагре- востойкости, °С	τ		-				_	-	
1.1.5. Волновое сопротивление, Ом	Z _n	Сопротив- ление про- водника			*	_	+	-	
1.1,6. Количество жил, волокон, цар, троек, чет- верок, шт. 1.1.7. Сечение	- AMET	Конструк- ция	+		+	+	+	****	
вля размер жилы, проволоки, во- локна, мм ² , мм 1.1.8. Размер	S, d, a×b	Конструк- тивное ис- полнение	+	+	-	+	-	+	
ковкейальных пар. мм		То же	_			ermen.	+	_	
1.1.9. Днаметр по изоляции, мм 1.1.10. Наружный	AME	3		_		+		_	
днаметр, размер; мм	D	Габариты нзделия	-	~0000	+	+	+	+	

Таблица І

		700 Fee												a 0.	инц.	a !
	Кабеля ввази телефониме распределитель- яме	Кабели радвочастотные	Кабели управления	Кабели контрольные	Провода пензолированные для получиных лики	Провода веззолярованные гыбкие	учение вроитова силовии в провожение	Oposeta obsorowske c swarenoù seore- nnes	Провода обмоточние с эмвиево-воложивствай, воложинстой, пластивесовой и плас	Провода монтажные внаковольтные	Провода ментажные высоковольтиме	Провода телефониме распределительние	Шнуры свловие	Шиуры слаботочние	Арматура силовых хабелей	Изделия кабельние прочко
			+	-1-			_				+				+	_
							+			+	7		+			-
		+	+		_	-	-	-	-	+	+	-	-	d-milk.	_	+
·	-	-	_				'	+	-00	-	-		-			
		-						-	+			-			-	+
		+		- 1	-)		_ '		-				-			
	+	_	+	+	1	-	+	_	+	+ .	+	+	+	ᆉ		+
ı	+	_	+	+	+	+	+	+-	+ .	+	+	+	+	+	-	+
		_	:			–				_			_	- 1	_	
	_	+	-	<u> </u>	_	_					+	_	_			+
	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	_	+

Наименование показателя начества	Обозначение показателя качества	Навменование характеризус- мого свойства	Кабели свлозме для ствивозараой про- кладки на напражение до 35 кВ надочи- тельно	Кабели силовые для стайнонарний при- кладии на папряжение 110 кВ в выше	Кабели силоные для неставнонарной про-	Кабелл связи симметричние	Кабели садзя ковисивльные	Кабели связи телефовные
1.1.11. Днавазон частот, Ги	1	Пропуск- ная спо- собность		_=		+	+	
1.2. Показате- ли функцио- нальной м техинческой эффективно-								
стя 1.2.1. Толидина изоляция, мм	$\Delta_{_{\rm H3}}$	Электри- ческая прочность	+	+	+	_	_	. +
1.2.2. Толщина оболочки, мм	Δ_{ob}	Механи- ческая прочность	+		+	_	_	-+-
1.2.3. Строитель- ная длина, м 1.2.4. Предельное	L	Совершен-	+	-	+	+	+	+
отклонение тол- щины изоляции (для проводов с бумажной изоля- щией), мы	-	ство произ- водствен- вого испол- вения		· _	_	_	_	-
1.2.5. Электриче- ское сопротивле- яне токопроводя- щей жилы посто-	R _ж	Проводи- мость про- водинка	+	+	+ ,	+	+	+
явному току, Ом/км 1.2.6. Электричес- кое сопротивление								-
изоляции, Ом-км 1,2.7. Испытатель-	R _{H3}	— Электря-	. +		+	+	+	+
ное напряжение. кВ/мян (ч)	U _{total}	ческая прочность	+	+	+	+	+	+

Кабели связи телефониме распределитель-		Kedean pagentage			The state of the s	Провода неизолированные для воздушных ланий	Провода мензодированию габиле	CHJORES HROSEBOD	протома	Принова обмотичные с видева-волокияс- ров волокимстой инстимосовое и ока	ф наодацией	Провоза монтажные визнолодьтиве	Провода монтажные имеоковольтине	Тевефолиме овенвеления	23807	of the state of th	SE CHROMET FORMAND	энели кабельные
	-	_	-	-		_	-	_	-	_		_	_		-			+
+		_	_	+				+	-	[+]		sole:	+	+	+	+	-	+
+	H	+		+		_		+	_	-		+	+	+	+	+	-	++
_			_	-	-	-		_	_	(+)			_			_	-	-
+		_			-	+	+		-			+	+	+	-	+	-	+
÷			+	+		-	-	+		_		-	+	1+1	+	.+		+
+	١.		+	+				+					[+]	1+1				

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

Наименование показателя качества	Обозначенне воказателя качества	Наименование характеризуе- мого свойства	Кабели силовые для стапнонарной про- кладый на напряжение до 35 кВ вылочи- тельно	Кабели силовье для стипнонарной про- кладки на папряжение 110 кВ в выше	Кабели силовые для честационарной про- кладки	Кабели связя свямитричные	Кабели связя коаксиальные	Кабеля связи телефонние
1.2.8. Пробивное напражение, В 1.2.9. Рабочая емкость: допусти-	$U_{\rm np}$	Электричес- кая проч- ность	_ '	-	_	-		-
мое отклонение, нФ/км 1,2,10, Макси-	С				_	+	+	[+1
мальный днаметр провода, мм			-				_	
1.2.11. Емкостная связь, нФ/км	κ	Неравно- мерность электричес- ких харак- теристик	-	-		+	-	(+)
1.2.12. Емкостная аскіметрия, пФ/км	e	изоляция То же		-		[+1	-	
1.2;13. Коэффи- циевт затухания, допустные от- клонение, дБ/км 1.2.14. Допуск на	ά	Дальность и качество передачи Совершен-				(+)		+
волновое сопро-	ΔZ _B	ство произ- водствен- ного испол-			_		[+]	_
1.2.15. Переход- нос затухание на ближием кон-	Ao	нения Качество передачи			_	[+1	(+)	_
ие. дБ 1.2.16. Защищен- ность на дальнем конце, дБ	A _a	То же			_	[+1		-
					1			-

Продолжение табл. 1

 											пр	UENUA	жени	e rat	24. 4
Кабель связи телефонике распределя- тельные	Кабели ракночастотные	Кабели улравления	Кабели контрольные	Пропода некролирование для воздушних диний	Провода неизолированима тибине	Провода силовые извалированные	Провода обмоточные с вмалемой изолящией	Провода обмоточные с экалево-полокис- той, волокнистой, властивееовой и пле- почной клодинией	Провода монтижные имиковольтные	Провода монтажные высовольтиме	Провода телефонные распределительное	Шнуры силовые	Шкуры слаботочные	Арматура силопых набелей	Изделия кибельные прочие
_	-	_	_		-	_	I+I	[+]			_	_			+
1+1	-		-	_			-	-	-	-		_	-	-	1+1
_	_		_	-101		-	+		+	+		_	_	-	+
	_		_	_	-		_	-	-		_	_	_	_	-+-
		-	_		ween		-	-		-	_	_			+
-	1+1		_		_	_	_	-		-	-	-			(+)
_	1+1	-	_		_		_			-		_	-	_	
-	-	-	-		_			-	-	-	_	_	_	-	+
		-				-	_		_	_	-	_	-		

Наименованно показатьля качества	Обозначелие показачеля качества	Наименование характеривуе- мого свойства	Кабели силоние для стационарной про- кладки на вапримение до 35 иВ включи- тельно	Кабели силовые для стапнонарной про- кледки на жапряжение 110 кВ и выше	Кибели саловае, для нестационарной про- кладки	Кабели связы симкетричные	Кабели связи коаксивдъные	Кабали соязи телефонице	
1.2.17. Допусти- мая температура	T_{ik}	Токовые нагрузки							l
нагрева жил. °С: длительная	$T_{\infty,s,a}$		1+1	1+1	1+1	_		-[
максимальная при коротком замыкании 1.2.18. Коэффи-	$T_{\kappa,3}$	Защищен-	1+1	1+1	_	-	_	_	
ционт защитного действия	aca.	ность от внешних электро-		200		1+1	(+)	-	
1.2.19. Внутренняя неодноролность, дБ		магантных влияний Качество телефон- ной связи и телеви- зионной пе- редачи	-	-		_	[+]		
1,2.20. Тангенс угла диэлентри- ческих потерь (для кабелей на напряжение 10 кВ н выше) 1.2.21. Прираще- вие тангенса угла диэлектрических потерь (для ка- белей на напряже-	tgð	Потери в изоляция Изменение потерь с увсличени- ем темпе- ратуры и	+	+	-	_			
ослен из напряжение 10 кВ и вы- ше) 1.2.22. Температу-	Δtgδ	напряжения Теплостой-	+	+	_	-	-	-	
ра среды при экс- плуатации. °C		ность и хо- лодостой- ность			(±)	+	+	+	

Продолжение табл. 1

_												пр	одол	жени	e rac).A. I
	Кабели связи телефопные распределятель- име	Кабели радночастотние	Кабеля управления	Кабели контрольные	Провода некосларованите для воздушных лений	Провода пектолирования стебине	Провода силовие изолированиие	Провола обмоточные с эмаленой наодацией	Проведа обмоточные с вывлено-волокнис- гой, волокиметой, пластичесовой и пле- ночной наслащей	Провода монтажные незковольтине	Провода монтажные высокозольтаме	Провода телефонтые распределительные	Шиуры силовия	Шиуры слаботочяме	Аркатура свловых кабелей	Моделия кабельные прочие
	-	-	-	[+]		-	(+)				_	_	-	-	_	1+1
	-	-	-	_	_		_	_	_			_			_	(+)
	_	_	_		_	_		_			_	_	_	_		
		_	_	_					_		_	_	-	_	_	_
	_	a.co.or			_											_
	_	-	_	_	_	_	_		_	_	_	_				
	_	+	(+)	[+]	_	_	1+1	_	_	[+]	[+]	+	1+1	4	_	[+4
	I.		1	1		1							li .		4	6

1.2.23. Стойность	Наименорание показателя качестна	Обозначение показателя качёства	Наименование карактеризуе- мого свойства	Кабеви силовые для стационарной вро- кладки на напряжение до 25 кВ включи- тельно	Кабели спловые для стакноварной про- владия на напражение 110 кВ и выше	Кабели силовые для инстационарной про- кладки	Кабели связи симметричиме	Кабели сеязи вояксивавлие	Кабели свези телефонные	
1.2.24 Эластичность, мм	к механическим воздействиям, мм.		кая проч-							
1.2.25. Число точеных повреж- дений 1.2.26. Габаритые размеры, мм 1.2.27. Гаранти- русмый ток де- намической стой- кости (для арма- туры свыше кВ), кА 1.2.28. Гаранти- русмый ток гер- мической стойкости (для арматуры свыше кВ), кА 1.2.29. Плительно допустимые токо- вые нагрузки в номинальном ре- жиме, А 2.29. Плительно допустимые токо- вые нагрузки в номинальном ре- жиме, А 2.20. Срок служ- бы, г 2.2. Срок сохра-	изгибов 1.2.24. Эластич-	-		I+ F.	-	. 1+1		-	_	
Дений 1.2.26. Габаритные размеры, мм 2.27. Гаранти-руемый ток денамической стой-кости (для арматуры свыше 1 кВ), кА — Надежность — — — — — — — — — — — — — — — — — —			бах Целост-	_	_	_	-	-	_	
1.2.27. Гарантн- русмый ток дв- намической стой- кости (для арма- туры свыше 1 кВ), кА 1.2.28. Гарантн- русмый ток тер- мической стойкос- ти (для арматуры свыше 1 кВ), кА 1.2.29. Длительно допустимые токо- вые нагрузки в номинальном ре- жиме, А 2. Повазатели на- дежности 2.1. Срок служ- бы, г 2.2. Срок сохра-	дений 1.2.26. Габаритные	-	ляции	-	1000	-) —		-	
1 кВ), кА 1.2.28. Гаранти- руемый ток тер- мической стойкос- ти (для арматуры свыше 1 кВ), кА 1.2.29. Длительно допустимые токо- вые нагрузки в номинальном ре- жиме, А 2. Показатели на- дежности 2.1. Срок служ- бы, г 2.2. Срок сохра-	1.2.27. Гаранти- русмый ток да- намической стой- кости (для арма-	a, H	нзделвя			-		_	_	
То же передавае- допустимые токо- вые нагрузки в ность ность То же передавае- мая мош- ность Ность Т Долговеч- вость Т ность Т ность Т ность Т ность	1 кВ), кА 1.2.28. Гаранти- руемый ток тер- мической стойкос-		Надежность	_			-	-	_	
жиме, А 2. Показатели на- дежности 2.1. Срок служ- бы, г 2.2. Срок сохра-	свыше 1 кВ), кА 1,2.29. Длительно допустимые токо- вые нагрузки в	-	Передавае- мая мощ-	****	-	_		-		
6ы, г 2.2. Срок сохра-	жиме, А 2. Показатели на- дежности	1		+	-	_			-	
MREMOCTH, T	бы, г 2.2. Срок сохра-	T		1+1	1+1	1+1	1+1	l+1	[+]:	
	мяемостн, г	T					-	-	-	

Продолжение табл. 1 Кабели связа телефоняме распределитель. Провода невзодированиме для возатиных линей MOOCH STURING Провода обмоточние с эмялено-волониис-той, воложивстой, пластмассовой и пленоч-ной изолящеей Pacer est assessment Провода монтажняе высоводольтные Провода ментажние надколодычые Провода некзолярованиме габкае Провода обясточные с эмалевой Провода силопие каелирования рматура скловых кабелей Изаелля кабельные прочие Кабели развочастиме Провода телефонице Кабеля контрольные Шнуры слаботочные Кабеля управления Швуры свловые [+]+ [+][+][+]+ $\{+\}$ [+][+1][+1][+1]1+1+ [+1]+4 + $[\pm 1]$ [+][+](±1) [+1] $\{+\}$ [+][+] $[\pm]$ [+]I+1 $\{+\}$

G 0 5 T

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Навменование характеризус- мого свойства	Кабели сидовые для станисиярной про- кладки на напражение до 35 кВ	Кабоды екпомые для станионарной про- кладим на импремение 100 кВ-м выше	Кабели силовые для пестационарной про- кладки	Кабели связи сямметричиме	Кабеля связи коаксиальные	Кабели свизи телефолные
2.3. Манимальная наработка (ГОСТ 27.002—83), ч 2.4. Ресурс	T _{H-M}	Безотказ- ность Долговеч- ность	_	_	 	_	_	
экономного ис- пользования сырья, материа- лов, топлива, эмергии и трудо- вых ресурсов 3.1. Расчетная масса, кг/км, кг/шт. 3.2. Коэффициент		Расход материала Экономия	+	+	+	+	+	+
непользовання проводниковых материалов 4. Показатели технологичности 4.1. Удельная		цветных металлов Упельная	[+]	1+1	[+]	(+1	[+]	1+1
трудоемкость из- готовления, нор- мо-ч/км 4.2. Удельная технологическая себестонмость,	$T_{n,yx}$	трудоем- кость Удельная себестои-	(+) _.	1+1	[+]	[+]	[+1	(÷)
руб/км 4.3. Удельная энергоемкость, явт-ч/км, кг	С _{т.уд} Э	мость Расход энергин	+	+ +	+	++	+	+

Продолжение табл. 1

											(I p	00040	кенц	t rab	A. 1
Кабели свим телефониме распределитель- ние	Кабели радиочастотные	Кабели управления	Кабели контрольные	Геровода неизплированиме для воздушемх диний.	Провода пензолированные гибине	Проведа силовые изолиреваниие	Пропода обжотФеные с эмалевон карлящией	Провода обмоточные с засабево-волекияс- той, воложинетой, пластивосовой, ијилекоч- ной изоладией	Проволя ментажнае визковольтные	Провода можтажкые высоковольтные	Преволя телефонные распределительные	Шиуры силозые	Шауры слаботочные	Арматура силовых кабелей	Изделия избельные прочне
-	(+)	(+1	-	-	-	_	-		[+]	[+]	_			_	+
-		-		_	-	_	[+]	_		-					
+	+	+	+	 +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
[+]	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]	[+]	(+)	[+]	(+)	(+)	[+]	1+1	[+]	·+1	(+)
(+1)	[+]	[+]	(+)	[+]	[+1	[+]	1+1	{+l	(+1	[+[i	(+1	4+l	[+]	[+]	[+]
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+.	+	+	+	+	+	+	4	+	+
	+ + + + man Tenterponance	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ +	+ + + +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +

Наименование Показатела качества	Обозначение показателя качества	Навменование харантеркаус- мого спойства	Кабели силовие для станюнарной вро- кладии на напражение до 35 кВ вължин- тельно	Кабеля силовие для станионарасой про- кладки на напражение. 110 кВ и выше	Кабели силовое для нестационирной про- клодии	Кабели соязи симметричные	Кабели свази комисияльние	Кабели связи телефониче	
 Показатели стандартизации и унификации Коэффициент применяемости, % Показатели па- 	K _{np}	Наличие стандарти- зовавных элементов	+	+	+	+	+	+	
ол показатели на- тентно-правовые 6.1. Показатель патентной чистоты	П _{в.ч}	Патентная чистота	+	+	+	+	+	+	

Примечания:

Знак «+» означает применяемость, знак «--» — неприменяемость соответст основных показателей, характеризующих технический уровень.

 Для группы одвородной продукции «Кабели связи симметричные» сле ния, допустимое отклонение (1.2.13), переходное затухание на ближием новис симметричных высокочастотных кабелей связи.

 Для группы однородной продукции «Изделия кабельные прочие» номенк навливают 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);

ерок 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	

+	Кабели связи телефовные распределятель- вые
+	Кабели радиочастотные
+	Кабели управления
+	Кабели комтрольние
+	Провода квизолированные для воздушных дняна
+	Провода недволярованиме гибкие
+	Провода силовае изолирования:
+	Провода обмоточные с виздевой изоданией
+	Провода обмоточные с эмадево-водония- той, водониваетой, пластмассовой и пле- почной проливкей
+	Провода монтажные визковольтные
+	Провода монтажные высоковольтима
+	Провода телефонные распределятельные
+	Шиуры силовые
+	Шиуры слаботочные
+	Арматура свловых наболей
+	Наделия кабельние прочие

вующих показателей качества кабельных изделий; знак [+1 — применяемость дующие показатели качества: диапазон частот (1.1.11), коэффициент затуха-(1.2.15) и защещенность на дальнем конце (1.2.16) устанавливают только для латуру показателей качества, а также основных показателей качества уста-

```
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);
  провода неизолированные для воздушных ли-
ний:
  стойкость к механическим воздействиям (1:2:23);
  срок службы (2.1);
  коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
   удельная трудоемкость изготовления (4.1);
   провода неизолированные гибкие:
   стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
   срок службы (2.1):
   коэффициент использования проводниковых материалов (3.2):
   удельная трудоемкость изготовления (4.1):
   провода 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);
   провода 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);
   pecypc (2.4);
   коэффициент использования проводниковых материалов (3.2);
   удельная трудоемкость изготовления (4.1);
   провода
               обмоточные с эмалево-волокнистой,
волокнистой, пластмассовой и пленочной изо-
ляцией:
   толщина изоляции (1.2.1);
   пробивное напряжение (1.2.8);
   стойкость к механическим воздействиям (1.2.23);
   предельное отклонение толщины изоляции (1.2.4);
   <del>эластичность (1.2.24);</del>
```

```
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);
   шнуры 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);
  шнуры 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, максималь-
ная 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. Применяемость 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

	Область прим	ежения показат	еля качества (я	амменование до	кумента)
.Номер показателн качества во табл. 1	Стандарты ОТТП	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, 1.1.11 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 1.2.16 1.2.17 1.2.18 1.2.19 1.2.20 1.2.21 1.2.22 1.2.23		++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	中十十七十十十十十十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十

Продолжение табл. 2

Область примежения показателя качества (наимежование до				жумента)	
Номер показателя качества по таба. 1	Стандарты ОТТП	Стандарты ОТУ	тз на ОКР	тУ	KV
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	[+] [+] [+] (+] [+] [+] [+]	(+) + + + (+) + (+) - -	(+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+)	1+1 (+1) (+) + (+) + (+) +	[+] [+] 1+]

Примечания:

 Знак «+» означает применяемость, знак «-» — неприменяемость соответствующих показателей качества кабельной продукции, знак «[+]» — применяемость основных показателей, характеризующих технический уровень изаслий.

 Показатель качества номер 1.1.10 не устанавлявают в КУ для следующих групп однородной продукции: «Кабели связи симметричные», «Кабели связи коаксиальные», «Кабели связи телефонные распределительные», «Прово-

да телефонные распределительные».

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

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Внутренняя неоднородность Волновое сопротивление Габаритные размеры Гарантируемый ток динамической стойкости Гарантируемый ток термической стойкости Диаметр по изоляции Диапазон частот Допустимая температура нагрева жил: длительная:	1.2.19 1.1.5 1.2.26 1.2.27 1.2.28 1.1.9 1.1.11 1.2.17
максимальная при коротком замыкания	
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	1.1.4
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
Минимальная наработка (ГОСТ 27.002—83)	2.3
Максимальный диаметр провода	1:2:10
Наружный дваметр, 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 Рабочая емкость	1.2.8
	1.2.9
Размер коақсиальных пар (ГОСТ 15845—80) Расчетная масса	8.1.1
Pacyernas Macca Pecype (ΓOCT 27.002—83)	3.1
Сечение или размер (ГОСТ 15845—80)	2.4
Срок службы (ГОСТ 27.002—83)	1.1.7
Срок сохраняемости (ГОСТ 27.002—83)	2.1 2.2
Стойкость к механическим воздействиям	1.2.23
Строительная длина (ГОСТ 15845—80)	1.2.23
Тангенс угла диалектрических потерь	1.2.20
Температура среды при эксплуатации	1.2.22
Температурный индекс	1.1.3
Толиции изоляции	1.2.1
Тодщина ободочки	1.2.2
Удельная технологическая себестонмость	1.26/100
(FOCT 14.205—83)	4.2
Удельняя трудоемкость изготовления (ГОСТ 14,205-83)	4.1
Удельная энергоемкость	4.3

FOCT 4.143-85 Crp. 23

Число жил, волоков, пар, троек, четверок	
(FOCT 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 кабедыные. Номенклатура показателей

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

Дата ввеления 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 нагревостойности, или температура эксплуатации, °С»; графа «Наименование характеризуемого свойства». Заменить слова: «То

же» на «Максимальная или рабочая температура эксплуатации»;

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

(Продолжение см. с. 304).

303

пувкт 1.1.4 исключить:

пункт I, I.б. Графа «Навменование показателя качества». Замевить слово: «Количество» на «Число»:

пункты 1.1.6, 1.1.9. Графа «Провода монтажные высоковольтные». Заменить

знак: + на --;

пункт 1.1.10 изложить в вовой редакции: <1.1.10. Номинальный или максимальный наружный диаметр, размер, ми»; графа «Провода силовые изолировайиме». Заменить знак: + на [+];

пункт 1.2.1. Графа «Провода монтажные высоковольтные». Заменнть знак: + на —; графа «Провода обмоточные с эмалево-волокиястой, волокнистой,

пластивесовой и пленочной изоляцией». Заменить знак: [+] на +;

графа «Шнуры силовые», Заменить внак: + на [+];

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

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

і пункт 1.2.5. Графы «Провода монтажные низковольтные»; Заменить знак:

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

(Продолжение см. с. 805)

304

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, хлопчатобу-

мажной и пластмассовой изоляцией).

1.2.10. Максимальный днаметр или размер провода, мм; графа «Провода обмоточные с эмалево-волокинстой, волокинстой, 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

радночастотные», Заменить знак: + на --;

пувкт 1.2.24 изложить в новой редакции; «1.2.24. Эластичность (кроме прямоугольных проводов с бумажной изоляцией), мы»;

графа «Наименованне показателя качества».

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

пункты 2.2, 2.3 исключить:

пункт 2.4 дополнять единицей: ч:

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

пункты 3.2, 4.1—4.3, 5.1 исключить;

графа «Изделня кабельные прочие». Заменять знак: (+) на + (10 раз);

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

таблину дополнить примечаниями — 4—6: <4. Для группы «Провода обмоточные с эмалево-волокивстой, волокинстой, 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.

б. Для группы «Провода обмоточные с эмалево-воловнистой, воловнистой, пластивесовой и пленочной изоляцией» устанавливают класс нагревостойности в пропитаниюм состояния».

Пункт 2.1. Исключить слова: «удельная трудоемкость изготовления», «коэф-

фициент использования проводниковых материалов» (22 раза);

для группы «Кабели связи телефонные» исключить слова: «Емкостная связь»; для группы «Провода обмоточные с эмалево-волокнистой, волокнистой, пластмассовой в плевочной изоляцией» всключить слова: «Толщина изоляции»;

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

группу «Изделия кабельные прочис» исключить.

Пункт 2.2. Исключить слова: «стандарты с перспективными требованнями». Таблица 2. Графу «Стандарты ОТГП», 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 знаи: + 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
танаритные размеры Гологовической получительной филополи	1.2.27
Гарантируемый ток динамической стойкости	The second second second second
Гарантируемый ток термической стойкости	1.2.28
Диаметр по изоляции	1.1.9
Диалазон частот	1.1.11
Допустимая температура: нагрева: жил:	1.2.17
длительная	
максимальная при коротком замыканин	
Длительно допустимые токовые нагрузки в номинальном	1000
режиме	1.2.29
Допуск на волновое сопротивление	1.2.14
Емкостизя асимметрия	1; 2.12
Емкостнан связь	1.2.11
Защищенность на дальнем конце	1.2.16
Испытательное напряжение	1.2.7
	1.1.3
Класс нагревостойкости	
Класс нагревостойкости в пропитанном состояния	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
поминальное наприжение	1 1 10
Номинальный наружный диаметр	
Переходное затухание на ближием конце	1.2.15
Показатель патентной частоты	6.1
Предельное отклонение толщины изоляции	1.2.4
Приращение лангенса угла диэлектрических потерь	1.2.21
Пробивное напряжение	1.2.8
Рабочая емкость	1.2.9
Размер коаксиальных пар	1.1.8
Размер коаксияльных пар	
Расчетная масса	3:1
Pecype	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
Тогосов угла дизмектрических потерв	1.2.22
Температура среды при эксплуатации	
Температура эксплуатации	1.1.3
Температурный индекс	1.1.3
Тоящина изоляции	1.2.1
Толицина оболочки	1.2.2
Число жил, волокон, пар, троек, четверок	1.1.6
Число точечных повреждений	1.2.25
Зластичность	1.2.24
Электрическое сопротивление изодяции	1.2.6
Электрическое сопротивление издляции	1.2.0
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы посто-	
янному 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 поч. 16.12.85 1,5 усл. п. л. 1,625 усл. кр.-отт. 1.34 уч.-изд. н. Тир. 16.009 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресневский пер., 3, Килумская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 2656



				
	Farnes			
Bracies		Обозначения.		
	Hagarier remachine	немајварациос	5 ,07,80	
осно	- вные един:	ицы си		
Дляна	жетр	l _∞ m	2 8	
Macca	килограми	kg	кг	
Время	секуяля	5	c	
Сила электрического тека	ампер	A	A	
Термудинамическая темпера тура	кельвим	K	ĸ	
Количество вещества	моль	rand	молъ-	
Сила света	lea(Ball-in	ed	кд	
дополни	тельные в	диницы с	ч	
Плоский угол	реживи	rad	ред	
Телесный угол	стера,хиан	sr sr	ÇP.	

производные единицы си, имеющие специальные наименования

	hijoringa		Suprimens von	
Beautions Haringane		Office	Delining	SCHOOLS S AS-
	195	MERAYHE- POSHO+	\$760,1-96	ешенны СН
Частота .	гери	Hz	- Fu	c
Сила	выотон	N	н	M KI CE
Давление	паскаль	Pa	Па	Man KL OL
Эвергия	джоўль	J :	Дж	M2 KL C-5
Мещность	BATT	w	Βı	M2 RE C7
Количество электричества	кулон	C.	Ka	c A
Электрическое напряжение	вольт	v	В	M2 RE C 2 A 2
2лектрическая емкость	фарад	F	Φ	M-2 - Kr-7 C1 A2
Электрическое сопротивление	OM	Ω	Ом	M2 - KT - C-1 A-1
Электрическая проводимость	сименс	s	C _M	M-2- KI-1 C3 A1
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	B6	му иг с м А м
Магинтеля индукция	тесла	Т	Ta	кг с → А-
Индуктивность	генри	Ĥ	Гн	M2 kr c-2 A-3
Световой поток	лювен	lm	-3M	кД∙ср
Освещенность	люже	lx	лк	N KA CP
Активиость радионуклида	беккерель	Bq	Бк	ē−1
Поглощенияя доза	грэй	Gy	Гр	M ² · te ⁻²
исинаярующего излучения. Эквисалентная доза излучения	анверт	5v	Зв	up g-3 '