

Изменение № 3 ГОСТ 2932—74 Шнуры телефонные и коммутаторные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.12.88 № 4068 срок введения установлен

с 01.07.87

Вводную часть дополнить абзацем: «Шнуры должны соответствовать требованиям ГОСТ 26415—85 и настоящего стандарта».

Раздел 1. Наименование изложить в новой редакции:

**«1. МАРКИ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ».**

Пункт 1.1 изложить в новой редакции (кроме табл. 1):

«1.1. Марки и преимущественная область применения шнуров должны соответствовать указанным в табл. 1. Коды ОКП и КЧ приведены в обязательном приложении 1»;

таблица 1. Графу «Код ОКП» исключить.

Пункт 1.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Предельные отклонения от номинального наружного диаметра шнуров  $\pm 20\%$ »;

третий абзац исключить.

Пункт 1.3. Первый абзац. Заменить слова: «— минус 0,1 мм; плюсовой допуск не нормируется» на « $\pm 0,1$  мм».

Пункт 1.4. Заменить слова: «— минус 0,2 мм; плюсовой допуск не нормируется» на « $\pm 0,2$  мм».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.6: «1.6. Расчетная масса шнуров приведена в справочном приложении 2».

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Шнуры должны изготавливать в климатическом исполнении У, категорий 2 и 3 по ГОСТ 15150—69 для эксплуатации при температуре от минус 20 до плюс 60 °С для шнуров марок ШТ, ШТЭ, ШКВО и от минус 50 до плюс 60 °С для шнуров марок ШТМ, ШТЭМ, ШКВ».

Пункт 2.1а после слова «требованиями» дополнить ссылкой: ГОСТ 26415—85.

Пункт 2.4. Третий абзац исключить.

Пункт 2.6 изложить в новой редакции: «2.6. При наложении оболочки допускается талькирование скрученных изолированных жил».

Пункт 2.7: Второй абзац исключить.

Пункт 2.8 исключить.

Пункт 2.11. Таблица 4. Графа «Параметры». Заменить слова: «Сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/м, не более» на «Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 м длины и температуру 20 °С, Ом, не более»;

«Сопротивление изоляции токопроводящих жил» на «Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины»;

заменить единицу: МОм·м на МОм (2 раза);

графа «Нормы». Заменить значение: 500 на 750 (для испытательного напряжения).

Пункт 2.13 исключить.

Пункт 2.14 изложить в новой редакции: «2.14. Шнуры должны быть стойкими к внешним воздействующим факторам (ВВФ), приведенным в табл. 4а.

(Продолжение см. с. 266)

Вид ВВФ	Характеристика ВВФ	Значение
1. Пониженная температура среды для шнуров марок: ШТ, ШТЭ, ШКВО для шнуров марок: ШТМ, ШТЭМ, ШКВ	Пониженная рабочая температура, °С	Минус 20 Минус 50
2. Солнечная радиация	—	+

Примечание. Знак «+» — требования предъявляют.

Пункт 2.15 исключить.

Пункт 2.16 изложить в новой редакции:

«2.16. Материалы, применяемые для изготовления шнуров, должны соответствовать:

поливинилхлоридный пластикат марок:

И-40—13, О-40, ИО-45—12, ИО-50—11 — ГОСТ 5960—72;

ИМТ, ОМТ — ГОСТ 19478—74;

мишурная нить, волокнистые и

пленочные материалы

— нормативно-технической документации».

Раздел 3 изложить в новой редакции:

### «3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

«3.1. Правила приемки шнуров должны соответствовать требованиям ГОСТ 26415—85 и настоящего стандарта.

3.2. Приемосдаточные испытания

3.2.1. Состав и последовательность испытаний должны соответствовать указанным в табл. 5а.

Таблица 5а

Группа испытания	Вид испытания или проверки	Пункт		
		технических требований		методов испытаний
		ГОСТ 2932—74	ГОСТ 26415—85	ГОСТ 26415—85
С-1	Проверка маркировки и упаковки	5.1; 5.3; 5.5	5.1; 5.2	4.6
	Проверка конструктивных элементов	2.2—2.6; 2.7; 2.9	2.4.5; 2.4.6	4.2.2
	Проверка конструктивных размеров	1.2—1.5	—	4.2.1
С-2	Испытание напряжением	2.11—3	2.5.4	4.3.3
	Проверка целостности токопроводящих жил и отсутствия электрического контакта между жилами и между жилами и экраном	2.10	—	4.3.4
С-3	Определение электрического сопротивления токопроводящей жилы	—	2.5.1	4.3.1
	Определение электрического сопротивления изоляции	2.11—2	—	4.3.2

(Продолжение см. с. 267)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2932—74)

3.2.2. Объем выборки от партии для проведения испытаний по группам С-2 и С-3 должен быть 5 %, но не менее трех бухт (пачек).

3.2.3. Для проведения испытаний по группам С-2 и С-3 применяют выборочный одноступенчатый контроль на бухтах (пачках), отобранных от партии, представляемых к приемке с приемочным числом С=0.

3.3. Периодические испытания

3.3.1. Состав испытаний должен соответствовать указанному в табл. 56.

Таблица 56

Группа испытания	Вид испытания	Пункт			
		технических требований		методов испытаний	
		ГОСТ 2932—74	ГОСТ 26415—85	ГОСТ 2932—74	ГОСТ 26415—85
П-1	Испытание на разрыв	2.12	—	4.7	4.4.1
П-2	Испытание на износостойкость	—	2.6.2	4.8	—
П-3	Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры	2.14—1	—	4.9	4.5.2
П-4	Испытание на стойкость солнечного излучения	2.14—2	—	4.10	4.5.3

Испытания по группам П-1 — П-3 проводят с периодичностью 6 мес, по группе П-4 — 24 мес.

Раздел 4. Наименование изложить в новой редакции: «4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ»

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. Методы контроля шнуров должны соответствовать требованиям ГОСТ 26415—85 и настоящего стандарта».

Пункты 4.2—4.6 исключить.

Пункты 4.7, 4.8 изложить в новой редакции: «4.7. Испытание на разрыв (п. 2.12) проводят на разрывной машине по ГОСТ 7855—84,

Усилие разрывной машины должно быть не более пятикратного значения разрывного усилия испытываемого образца.

4.8. Испытание на износостойкость шнуров должно быть проведено по ГОСТ 12182.8—80 на образцах длиной не менее 1 м.

При испытании шнуры должны выдерживать не менее:

126 тыс. циклов в течение 90 мин — для шнуров марок ШТ, ШКВ, ШТМ;

63 тыс. циклов в течение 45 мин — для шнуров марок ШТЭ и ШТЭМ;

168 тыс. циклов в течение 120 мин — для шнура марки ШКВО.

Шнур считают выдержавшим испытание, если оболочка не имеет повреждений, видимых внешним осмотром без применения увеличительного прибора.

После испытания электрическое сопротивление жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1 м и температуру 20 °С, не должно увеличиваться более чем на 10 %».

Пункт 4.9. Первый абзац. Заменить слова: «Испытание на холодостойкость (п. 2.14) должно быть проведено по ГОСТ 17491—80 методом изгиба» на

(Продолжение см. с. 268)

«Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды (п. 2.14) проводят по ГОСТ 20.57.406—81 (методом 203—1)»;

дополнить абзацем: «Время выдержки шнура в камере холода—1 ч».

Пункт 4.10 изложить в новой редакции: «4.10. Испытание на воздействие солнечной радиации (п. 2.14) проводят по ГОСТ 20.57.406—81 (метод 211—1). После облучения образцы испытывают на воздействие пониженной температуры среды при температуре минус 10 °С для шнуров марок ШТ и ШТЭ, при температуре минус 40 °С для шнуров марок ШТМ, ШКВ и ШТЭМ».

Шнур считают выдержавшим испытание, если на поверхности образцов, прошедших испытание, не обнаружено трещин, видимых внешним осмотром, и выдерживает испытание напряжением, указанным в п. 3 табл. 4. настоящего стандарта».

Пункт 5.1 исключить.

Пункт 5.2 изложить в новой редакции: «5.2. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение шнуров должны соответствовать требованиям ГОСТ 26415—85 и настоящего стандарта».

Пункт 5.3. Исключить слова: «Шнуры должны быть намотаны в бухты или пачки»;

второй абзац. Заменить слово: «укладки» на «укладывания».

Пункт 5.4 исключить.

Раздел 5 дополнить пунктами—5.6, 5.7: «5.6. Условия транспортирования шнуров в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения изделий 2 (С) по ГОСТ 15150—69».

5.7. Условия хранения шнуров в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150—69».

Пункт 6.1. Первый абзац после слова «требованиям» дополнить ссылкой: ГОСТ 26415—85.

Стандарт дополнить обязательным приложением 1 и справочным приложением 2:

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

#### Обязательное

#### Коды ОКП и КЧ для шнуров

Марка шнура	Код	КЧ
ШТ	35 7812 1500	09
ШТМ	<b>35 7812 1400</b>	<b>01</b>
ШТЭ	35 7812 1300	05
ШТЭМ	35 7812 1600	<b>06</b>
ШКВ	35 7822 0700	01
ШКВО	35 7822 0600	04

#### Определение девятого и десятого знаков кода ОКП маркоразмера

Девятый и десятый знаки кода ОКП	Число жил
01	2
02	3
03	4
04	5
05	6
06	7

(Продолжение изменения к ГОСТ 2932—74)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

Расчетная масса шнуров

Марка шнура	Число жил	Расчетная масса 1 км шнура, кг, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката марок	
		И40—13, О-40, ИО-50—11, ИО-45—12	ИМТ, ОМТ
ШТ, ШТМ	2	16,3	15,7
	3	19,8	19,3
	4	23,9	23,1
	5	27,9	27,0
	6	32,2	31,9
	7	35,1	34,1

(Продолжение см. с. 270)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2932—74)

Продолжение

Марка шнура	Число жил	Расчетная масса 1 км шнура, кг, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика марок	
		И40—13, О—40, ИО—50—11, ИО—45—12	ИМТ, ОМТ
ШТЭ, ШТЭМ	2	32,42	30,33
	3	36,37	34,18
	4	42,96	40,14
	5	47,47	44,83
ШКВ ШКВО	2	25,60	—
	2	25,60	—
	3	29,54	—
	4	33,76	—

(ИУС № 3 1987 г.)