

ГОСТ 28244—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ПРОВОДА И ШНУРЫ
АРМИРОВАННЫЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

БЗ 4—97

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим кабельным институтом (НИКИ, г. Томск)

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 4 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа стандартизации |
|--------------------------|--|
| Республика Армения | Армгосстандарт |
| Республика Белоруссия | Госстандарт Белоруссии |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизская Республика | Киргизстандарт |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикгосстандарт |

3. Стандарт соответствует международным стандартам МЭК 83—75 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Основные размеры», МЭК 320—94 «Соединители бытового и аналогичного назначения. Технические требования и методы испытаний», МЭК 884—87 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Частные требования к вилкам с предохранителями»

4. Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 12 марта 1997 г. № 96 межгосударственный стандарт ГОСТ 28244—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

5. ВЗАМЕН ГОСТ 28244—89

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

| | |
|--|----|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Основные параметры и размеры | 2 |
| 4 Технические требования | 8 |
| 4.1 Характеристики | 8 |
| 4.1.1 Требования к конструкции | 8 |
| 4.1.2 Требования к электрическим параметрам | 11 |
| 4.1.3 Требования к механическим параметрам | 11 |
| 4.1.4 Требования к внешним воздействующим факторам | 13 |
| 4.1.5 Требования по надежности | 14 |
| 4.2 Требования к маркировке | 16 |
| 4.3 Требования к упаковке | 17 |
| 5 Правила приемки | 18 |
| 5.3 Приемо-сдаточные испытания | 18 |
| 5.4 Периодические испытания | 19 |
| 5.5 Типовые испытания | 20 |
| 6 Методы контроля | 20 |
| 6.1 Проверка конструкции | 21 |
| 6.2 Проверка электрических параметров | 23 |
| 6.3 Проверка механических параметров | 23 |
| 6.4 Проверка стойкости к внешним воздействующим факторам | 24 |
| 6.5 Проверка надежности | 24 |
| 6.6 Проверка маркировки и упаковки | 25 |
| 7 Транспортирование и хранение | 25 |
| 8 Указания по эксплуатации | 25 |
| 9 Гарантии изготовителя | 25 |
| Приложение А Коды ОКП и контрольные числа (КЧ) армированных шнуров | 26 |
| Приложение Б Рисунки | 31 |
| Приложение В Схематическое изображение мерной и рабочей длин | 54 |

ПРОВОДА И ШНУРЫ АРМИРОВАННЫЕ**Технические условия**Reinforced wires and cords.
Specifications

Дата введения 1998—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на провода и шнуры, армированные неразборными двухполюсными вилками (далее — армированные шнуры), и провода и шнуры, армированные неразборными двухполюсными вилками и приборными розетками (разборными и неразборными) (далее — шнуры-соединители), предназначенные для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного назначения к электрической сети переменного тока до 16 А и номинального напряжения до 250 В.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.302—88 Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 9.303—84 Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 20.57.406—81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний

ГОСТ 166—89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 2991—85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия

ГОСТ 3345—76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции

ГОСТ 7396.0—89 Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Общие технические условия

ГОСТ 7396.1—89 Соединители штепсельные бытового и аналогичного назначения. Основные размеры

ГОСТ 7399—80 Провода и шнуры на напряжение до 450/750 В. Технические условия

ГОСТ 10131—93 Ящики из листовых древесных материалов для продукции пищевых отраслей промышленности и спичек. Технические условия

ГОСТ 10354—82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 12177—79 Кабели, провода, шнуры. Методы проверки конструкции

ГОСТ 13514—93 Ящики из гофрированного картона для продукции легкой промышленности. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 18620—86 Изделия электротехнические. Маркировка

ГОСТ 18690—82 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 28190—89 Соединители бытового и аналогичного назначения. Технические требования и методы испытаний

3 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

3.1 Для армирования должны применяться двух- и трехжильные (с заземляющей жилой) провода и шнуры по ГОСТ 7399.

3.2 Марки армированных шнуров, число и номинальное сечение жил провода или шнура, предназначенного для армирования, номинальное напряжение, класс защиты электроприбора, номинальная токовая нагрузка, номер рисунка вилки двухполюсной должны соответствовать указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

| Марка армированного шнура | Число и номинальное сечение жил, мм ² | Номинальное напряжение, В | Класс защиты электроприбора** | Номинальная токовая нагрузка, А | Номер рисунка двухполюсной вилки по приложению Б |
|---------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| ШОГ-ВП, ШОГ-С-ВП | Две жилы из мидурных нитей | 250 | II | 0,2 | 5 |
| ШВП-ВП | 2·0,50 | | 0 | 2,5 | 1 |
| | 2·0,75 | | 6 | | |
| ШВП-2-ВП* | 2·0,50 | | 0 | 2,5 | 1 |
| | 2·0,75 | | 6 | | |
| ШВВП-ВП | 2·0,50, 2·0,75 | | II | 2,5 | 5 |
| | 2·0,75 | | | 6 | 6 |
| | 3·0,50 | | I | 2,5 | 2—4 |
| | 3·0,75 | | | 6 | |
| | 2·0,50 | | 42 | III | 2,5 |
| | 2·0,75 | 6 | | | |
| ШВЛ-ВП | 2·0,50 | 125 | — | 2,5 | 7 |
| | 2·0,75 | | | 6 | |
| ШВЛ-ВП | 2·0,50 | 42 | III | 2,5 | 8* |
| | 2·0,75 | | | 6 | |
| | 2·0,50 | 125 | | 2,5 | 7 |
| | 2·0,75 | | | 6 | |
| | 2·0,50, 2·0,75 | 250 | II | 2,5 | 5 |
| | 2·0,75 | | | 6 | 6 |
| 3·0,50 | I | | 2,5 | 2—4 | |
| 3·0,75 | | | 6 | | |
| ШРО-ВП | 2·0,50 | 250 | 0 ⁴ | 2,5 | 1 |
| | 2·0,75 | | | 6 | |
| | 2·1,00 | | | 10 | |
| | 2·1,50 | | | 16 | |

Продолжение таблицы 1

| Марка армированного шнура | Число и номинальное сечение жил, мм ² | Номинальное напряжение, В | Класс защиты электроприбора** | Номинальная токовая нагрузка, А | Номер рисунка двухполюсной вилки по приложению Б |
|---------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| ШРО-ВП | 2·0,50, 2·0,75 | 250 | II | 2,5 | 5 |
| | 2·0,75, 2·1,00 | | | 6***, 10 | 6 |
| | 2·1,50 | | | 16 | |
| | 2·0,50 | 125 | — | 2,5 | 7 |
| | 2·0,75 | | | 6 | |
| | 2·1,00 | | | 10 | |
| | 3·0,50 | 250 | I | 2,5 | 2—4 |
| | 3·0,75 | | | 10 | |
| | 3·1,00 | | | 16 | |
| | 3·1,50 | | | 16 | |
| ШР-ВП* | 2·0,75 | 250 | 0 ⁴ | 6 | 1 |
| | 2·1,00 | | | 10 | |
| | 2·1,50 | | | 16 | |
| | 2·0,50, 2·0,75 | | II | 2,5 | 5 |
| | 2·0,75, 2·1,00 | | | 6***, 10 | 6 |
| | 2·1,50 | | | 16 | |
| ПВСП-ВП | 2·0,75 | 125 | II | 6 | 6 |
| | | 42 | — | 6 | 7 |
| | | | III | | 8* |
| ПВС-ВП | 2·0,75 | 250 | II | 6***, 10 | 6 |
| | 2·1,00 | | | 16 | |
| | 2·1,50 | | | 16 | |
| | 2·0,75 | 125 | — | 6 | 7 |
| | 2·0,75 | 42 | III | 6 | 8* |
| | 2·1,00 | | | 10 | |
| | 3·0,75 | 250 | I | 10 | 2—4 |
| | 3·1,00 | | | 16 | |
| 3·1,50 | | | | | |