

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2007

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР
РАЗРАБОТЧИКИ

Д.Д. Румянцев, Р.Ф. Гинзбург, Н.И. Камнева

2. УТВЕРЖДЕН Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 15.01.72 № 272

Изменение № 8 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 7 от 26.04.95)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Российская Федерация	Госстандарт России
Украина	Госстандарт Украины

3. Периодичность проверки — 5 лет

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 20.57.406—81	4.1; 4.9; 4.12; 4.13	ГОСТ 16962.2—90	4.9
ГОСТ 860—75	2.22	ГОСТ 18690—82	5.1
ГОСТ 2990—78	4.6; 4.9; 4.12; 4.15	ГОСТ 21930—76	2.22
ГОСТ 3345—76	4.8; 4.13	ГОСТ 21931—76	2.22
ГОСТ 5960—72	2.22	ГОСТ 22220—76	4.11
ГОСТ 7229—76	4.5	ГОСТ 22483—77	1.8; 2.2; 2.10; приложение
ГОСТ 12176—89	4.16	ГОСТ 23286—78	2.12
ГОСТ 12177—79	4.2	ТУ 16.К71—087—90	2.22
ГОСТ 15150—69	Вводная часть, 5.1	ТУ 16—505.850—75	2.22
ГОСТ 15151—69	4.14	ТУ 38.404—67—108—92	4.15
ГОСТ 16336—77	2.22	ОСТ 6—06—С9—83	2.22

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

6. ИЗДАНИЕ (февраль 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, утвержденными в июле 1976 г., ноябре 1979 г., апреле 1983 г., июле 1984 г., августе 1987 г., июне 1989 г., октябре 1992 г., августе 1995 г. (ИУС 9—76, 12—79, 7—83, 11—84, 12—87, 8—89, 1—93, 11—95)

Редактор Л.И. Нахимова
Технический редактор И.С. Гришанова
Корректор Р.А. Ментова
Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Подписано в печать 14.03.2007. Формат 60×84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1.86.
Уч.-изд. л. 1.70. Тираж 103 экз. Зак. 212. С 3792.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ

Технические условия

Hookup plastic insulated wires.
SpecificationsГОСТ
17515—72МКС 29.060.10
ОКП 35 8200

Дата введения 01.01.75

Настоящий стандарт распространяется на монтажные провода с жилами из медных или медных луженых проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и с жилами из медных луженых проволок с изоляцией из полиэтилена, в капроновой оболочке или без оболочки с экраном или без экрана.

Провода предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 600 и 1000 В частоты до 10000 Гц и постоянном напряжении 840 и 1400 В соответственно в цепях электрических устройств общепромышленного применения.

Провода с жилами и экраном из медных проволок выпускают в климатическом исполнении УХЛ, провода с жилами и экраном из медных луженых проволок — в климатическом исполнении В по ГОСТ 15150. Категории размещения 2, 3, 4.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4, 5, 6, 7, 8).

1. МАРКИ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Провода должны изготавливаться марок:

НВ — провод монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката;

НВЭ — то же, экранированный;

НВК — провод монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и защитной оболочкой из капрона;

НВКЭ — то же, экранированный;

НВМ — провод монтажный с жилой из медных проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката;

НВМЭ — то же, экранированный;

НП — провод монтажный с жилой из медных луженых проволок с полиэтиленовой изоляцией;

НПЭ — то же, экранированный;

НПК — провод монтажный с жилой из медных луженых проволок с полиэтиленовой изоляцией и защитной оболочкой из капрона;

НПКЭ — то же, экранированный.

Коды ОКП приведены в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 6, 8).

1.2. Число жил, номинальное сечение и номинальное напряжение проводов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Расчетная масса 1 км провода приведена в приложении.

Таблица 1

Марка провода	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное переменное напряжение, В
НВ, НВМ	1	0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,5; 2,5	600 и 1000
НВК	1	0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00	
НВЭ	1; 2; 3	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,5; 2,5	
НВКЭ		0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00	
НВМЭ	1; 2; 3	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00	600
	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,5; 2,5	1000
	2; 3	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00	
НП, НПК	1	0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,5; 2,5	600
НПЭ		0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,5; 2,5	
НПКЭ		2; 3	

(Измененная редакция, Изм. № 8).

1.3. Толщина изоляции проводов должна соответствовать указанной в табл. 2.

Таблица 2

Марка провода	Номинальное переменное напряжение, В	Толщина изоляции, мм	
		номинальная	минимальная
НВ, НВЭ, НВК, НВКЭ, НП, НПЭ, НПК, НПКЭ, НВМ, НВМЭ	600	0,35	0,20
НВ, НВЭ, НВК, НВКЭ, НВМ, НВМЭ	1000	0,45	0,30

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 6).

1.4. Номинальная толщина капроновой оболочки 0,10 мм, минимальная — 0,07 мм.

1.5. Максимальный наружный диаметр проводов должен соответствовать указанному в табл. 3.

(Измененная редакция, Изм. № 8).

1.6. (Исключен, Изм. № 6).

1.7. Строительная длина неэкранированных проводов должна быть не менее 50 м, экранированных проводов — не менее 20 м.

Допускается сдача неэкранированных проводов маломерными отрезками длиной не менее 10 м, экранированных проводов — не менее 5 м, но не более 20 % от общей длины сдаваемой партии.

1.8. В условное обозначение проводов должны входить: марка провода, число жил, номинальное сечение жилы, класс жилы по ГОСТ 22483 и номинальное напряжение провода.

В условное обозначение одножильного провода число жил не входит.

Примеры условных обозначений:

- провода марки НВКЭ одножильного с жилой из медных луженых проволок сечением 0,12 мм², класса 4, на номинальное напряжение 600 В:

Провод НВКЭ-0,12 4 600 ГОСТ 17515—72

- провода марки НВМЭ двухжильного с жилами из медных проволок сечением каждой жилы 0,12 мм², класса 4, на номинальное напряжение 600 В:

Провод НВМЭ-2×0,12 4 600 ГОСТ 17515—72

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 6, 7).