

Каталог продукции

КАБЕЛИ И ПРОВОДА, ВХОДЯЩИЕ В НОМЕНКЛАТУРУ
ИЗДЕЛИЙ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

Кабели радиочастотные	РК 75-4-12	4
Кабели управления	КУПВ, КУПВ-П, КУПВ-Пм КУПЭВ, КУПЭВ-П	6 8
Кабели силовые изолированные	ВВГ	12
Кабели и провода судовые	КМПВ, КМПВЭ, КМПВЭВ КМПЭВ, КМПЭВЭ, КМПЭВЭВ	16 20
Кабели, провода и шнуры связи	КММ ТСКВ	24 25
Провода и кабели монтажные нагревостойкостью до +70°C	КМВ МГШВ, МГШВЭ, МГШВЭВ МГШВ-1, МГШВЭ-1, МГШВЭВ-1 МКШ, МКЭШ	28 29 30 31
Провода и кабели монтажные нагревостойкостью до +85°C	КПЛМ, КПЭЛМ, КПЛМУ, КПЭЛМУ МГДПО МПМ, МПМЭ, МПМУ, МПМУЭ МПКМ, МПКМЭ, МПКМУ, МПКМУЭ	34 36 37 38
Провода и кабели монтажные нагревостойкостью до +100°C	МЛП, МЛПЭ МПО, МПОЭ, МПОУ, МПОУЭ	40 41
Провода и кабели монтажные нагревостойкостью до +125°C	НВ, НВЭ, НВМ	44
Провода и кабели монтажные нагревостойкостью до +155°C	МЛТП, МЛТПЭ МСТП, МСТПЛ, МСТПЭ	48 49
Провода и кабели бортовые	БПВЛ, БПВЛЭ БПДО, БПДОЭ, БПДОУ, БПДОУЭ	52 54
Кабели и провода высоковольтные и импульсные	ПВМП-2, ПВМП-2,5, ПВМП-4	58
Кабели контрольные	КВВГ, КВБбШВ	60
Провода и шнуры силовые установочные	ПВ1, ПВ3, ПВ4 РВШЭ-1, РВШЭ-5	64 66



КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

КАБЕЛИ КОАКСИЛЬНЫЕ



PK 75-4-12

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ
ГОСТ 11326.0-79; ГОСТ ВД 11326.9-79
Код ОКПД2 27.32.12.000

Вид приемки - ВП
№ 1.1.217 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель радиочастотный с волновым сопротивлением 75 Ом предназначен для соединения передающих и приемных антенн с радио- и телевизионными станциями, различных радиочастотных установок, межприборного и внутриприборного монтажа радиотехнических устройств, работающих на частотах выше 1 МГц.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Внутренний проводник** - семь медных проволок номинальным диаметром 0,26 мм;
- 2. Изоляция** - полиэтилен низкой плотности;
- 3. Внешний проводник** - оплетка из медных проволок;
- 4. Оболочка** - светостабилизированный полиэтилен низкой плотности.

Наружные диаметры и массы кабеля

Марка	Расчетный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
PK 75-4-12	7,0	67,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная допустимая температура при эксплуатации + 85°С.

- Минимальная допустимая температура при эксплуатации:
- 60 °С на период эксплуатации и хранения в фиксированном состоянии;
 - 30 °С при изгибах.

Относительная влажность воздуха - до 98% при температуре до +35 °С (степень жесткости X).

- Минимальный радиус изгиба:
- при монтаже при температуре +5 °С и выше - 40 мм;
 - при монтаже при температуре ниже +5 °С - 70 мм.

Коэффициент затухания на период эксплуатации и хранения при частоте 3 ГГц не более 1,75 дБ/м.

Сопротивление связи - не более 200 мОм/м;

Напряжение начала внутренних разрядов в изоляции при частоте 50 Гц - не менее 2 кВ;

Испытательное напряжение частоты 50 Гц изоляции - 5 кВ;

- Кабель стоек к:
- вибрационным нагрузкам в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц - с ускорением до 400 м/с (40^я).
 - многократным ударным нагрузкам - с ускорением до 1500 м/с (150^я);
 - одиночным ударным нагрузкам - с ускорением до 10000 м/с (1000^я).
 - линейным нагрузкам - с ускорением до 5000 м/с (500^я).
 - пониженному атмосферному давлению - до 0,67 кПа (5 мм рт.ст.).
 - повышенному атмосферному давлению - до 300 кПа (3 кгс/см²).

Кабель стоек к воздействию: инея с последующим оттаиванием; солнечной радиации; соляному туману; плесневым грибам; минеральным маслам, соленой воды, бензина и динамическому воздействию пыли.

Строительная длина кабеля - не менее 50 м.

Минимальная наработка - 10000 ч.
95%-ный ресурс 15000 ч.
Срок службы кабеля - 15 лет.

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



КУПВ

КУПВ-П
КУПВ-Пм

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОШЛ ПЛАСТИКАТА
ГОСТ 18404.0-78; ГОСТ 18404.3-73; ГОСТ ВД 18404.3-74; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.141

Вид приемки - ВП
КУПВ № 1.2.5 по ЭКБ 17-2024
КУПВ-О № 1.2.6 по ЭКБ 17-2024
КУПВ-П № 1.2.9 по ЭКБ 17-2024
КУПВ-П-О № 1.2.10 по ЭКБ 17-2024
КУПВ-Пм-О № 1.2.13 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
КУПВ-ОС № 1.2.8 по ЭКБ 17-2024
КУПВ-П-ОС № 1.2.11 по ЭКБ 17-2024
КУПВ-Пм-ОС № 1.2.14 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности переменным напряжением до 250 В частоты до 1000 Гц или постоянным напряжением до 350 В.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483-21);
- 2. **Изоляция** - полиэтилен;
- 3. **Экран на изолированную жилу** - оплетка из медных проволок;
- 4. **Скрутка.**
- 5. **Обмотка** - полиэтилентерефталатной пленкой между повивам;
- 6. **Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат;
- 7. **Панцирная оплетка:**
 - из стальных оцинкованных проволок для кабелей марки КУПВ-П;
 - из медных луженых проволок для кабелей марки КУПВ-Пм.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КУПВ	7; 14; 19; 24; 27; 37; 52; 61; 91; 108	0,35; 0,50
КУПВ-П	7э; 14э; 19э; 24э; 27э; 37э; 52э;	
КУПВ-Пм		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69.
- Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С (для условий фиксированного монтажа) до +70 °С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.
- Пониженная рабочая температура среды, при которой допускаются монтажные изгибы - 30 °С при радиусе изгиба, равном пяти диаметрам кабеля.
- Максимальная рабочая температура при эксплуатации +70 °С.
- Электрическое сопротивление жил постоянному току при приемке и поставке соответствует ГОСТ 22483-21.
- Кабели стойки к синусоидальной вибрации, акустическому шуму, механическим ударам одиночного действия, механическим ударам многократного действия, линейному ускорению, атмосферному повышенному давлению.
- Атмосферное пониженное рабочее давление 5,3·10⁻⁴ Па.
- Кабели стойки к атмосферным конденсируемым осадкам (роса, иней), соляному (морскому) туману, динамической пыли.
- Кабели стойки к многократным перемоткам. Число циклов перемотки должно быть равно 100 при радиусе изгиба, равном 5 диаметрам кабеля.
- Строительная длина не менее 200м.
- Гарантийная наработка:
- 10 000 ч при температуре +70 °С;
 - 33 000 ч при температуре +60 °С;
 - 100 000 ч при температуре +40 °С;
- Гарантийный срок эксплуатации - 15 лет.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КУПВ		
7х0,35	7,1	66,3
14х0,35	9,1	110
19х0,35	9,9	138
24х0,35	11,3	169
27х0,35	11,5	184
37х0,35	12,7	237
52х0,35	15,5	336
61х0,35	16,1	383
91х0,35	19,3	559
108х0,35	21,4	669
7х0,5	7,4	76,6
14х0,5	9,5	130
19х0,5	10,4	164
24х0,5	11,9	202
27х0,5	12,1	221
37х0,5	13,4	286
52х0,5	16,1	406
61х0,5	17,0	465
91х0,5	20,8	695
108х0,5	22,6	813
7эх0,35	9,1	117
14эх0,35	12,1	206
19эх0,35	13,4	265
24эх0,35	16,1	349
27эх0,35	16,4	381
37эх0,35	18,6	512
52эх0,35	22,0	709
7эх0,5	9,4	127
14эх0,5	12,6	227
19эх0,5	14,5	310
24эх0,5	16,7	384
27эх0,5	17,1	422
37эх0,5	19,3	566
52эх0,5	22,9	784

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КУПВ-П		
7х0,35	8,3	108
14х0,35	10,3	174
19х0,35	11,1	202
24х0,35	12,5	235
27х0,35	12,7	250
37х0,35	13,9	308
52х0,35	16,5	432
61х0,35	17,5	480
91х0,35	20,5	664
108х0,35	22,6	806
7х0,5	8,6	126
14х0,5	10,7	194
19х0,5	11,6	229
24х0,5	13,1	271
27х0,5	13,3	290
37х0,5	14,6	378
52х0,5	17,3	503
61х0,5	18,2	564
91х0,5	22,0	830
108х0,5	23,8	954
7эх0,35	10,3	178
14эх0,35	13,3	272
19эх0,35	14,6	355
24эх0,35	17,3	446
27эх0,35	17,6	478
37эх0,35	19,8	615
52эх0,35	23,2	828
7эх0,5	10,6	189
14эх0,5	13,8	295
19эх0,5	15,7	403
24эх0,5	17,9	482
27эх0,5	18,3	521
37эх0,5	20,5	671
52эх0,5	24,1	906

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КУПВ-Пм		
7х0,35	7,9	99,2
14х0,35	9,9	152
19х0,35	10,7	183
24х0,35	12,1	223
27х0,35	12,3	238
37х0,35	13,9	318
52х0,35	16,5	447
61х0,35	17,3	495
91х0,35	20,5	689
108х0,35	22,6	834
7х0,5	8,2	110
14х0,5	10,3	172
19х0,5	11,2	210
24х0,5	12,7	257
27х0,5	12,9	276
37х0,5	14,6	392
52х0,5	17,3	518
61х0,5	18,2	581
91х0,5	22,0	857
108х0,5	23,8	983
7эх0,35	9,9	158
14эх0,35	12,9	261
19эх0,35	14,6	371
24эх0,35	17,3	462
27эх0,35	17,6	495
37эх0,35	19,8	633
52эх0,35	23,2	849
7эх0,5	10,2	170
14эх0,5	13,4	283
19эх0,5	15,7	419
24эх0,5	17,9	499
27эх0,5	18,3	539
37эх0,5	20,5	689
52эх0,5	24,1	927



КУПЭВ КУПЭВ-П

**КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПАРНОЙ СКРУТКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ЭКРАНИРОВАННЫЕ**
ГОСТ 18404.0-78; ТУ 16-505.096-79
Код ОКПД2 27.32.13.141

Вид приемки - ВП
КУПЭВ № 1.2.31 по ЭКБ 17-2024
КУПЭВ-О № 1.2.32 по ЭКБ 17-2024
КУПЭВ-П № 1.2.33 по ЭКБ 17-2024
КУПЭВ-П-О № 1.2.34 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты до 5000 Гц и постоянном напряжении до 350 В.
Предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483-21);
- 2. **Изоляция** – полиэтилен высокой плотности;
- 3. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в пары, пары скручены в кабель;
- 4. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка
- 5. **Экран** – оплетка медными проволоками;
- 6. **Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат;
- 7. **Панцирная оплетка для КУПЭВ-П** - стальная оцинкованная проволока.

В каждом повиве кабеля одна жила в счетной паре отличается по цвету от всех жил данного повива.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КУПЭВ КУПЭВ-П	2x2; 4x2; 7x2; 10x2; 14x2; 19x2; 27x2;37x2; 52x2	0,35; 0,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

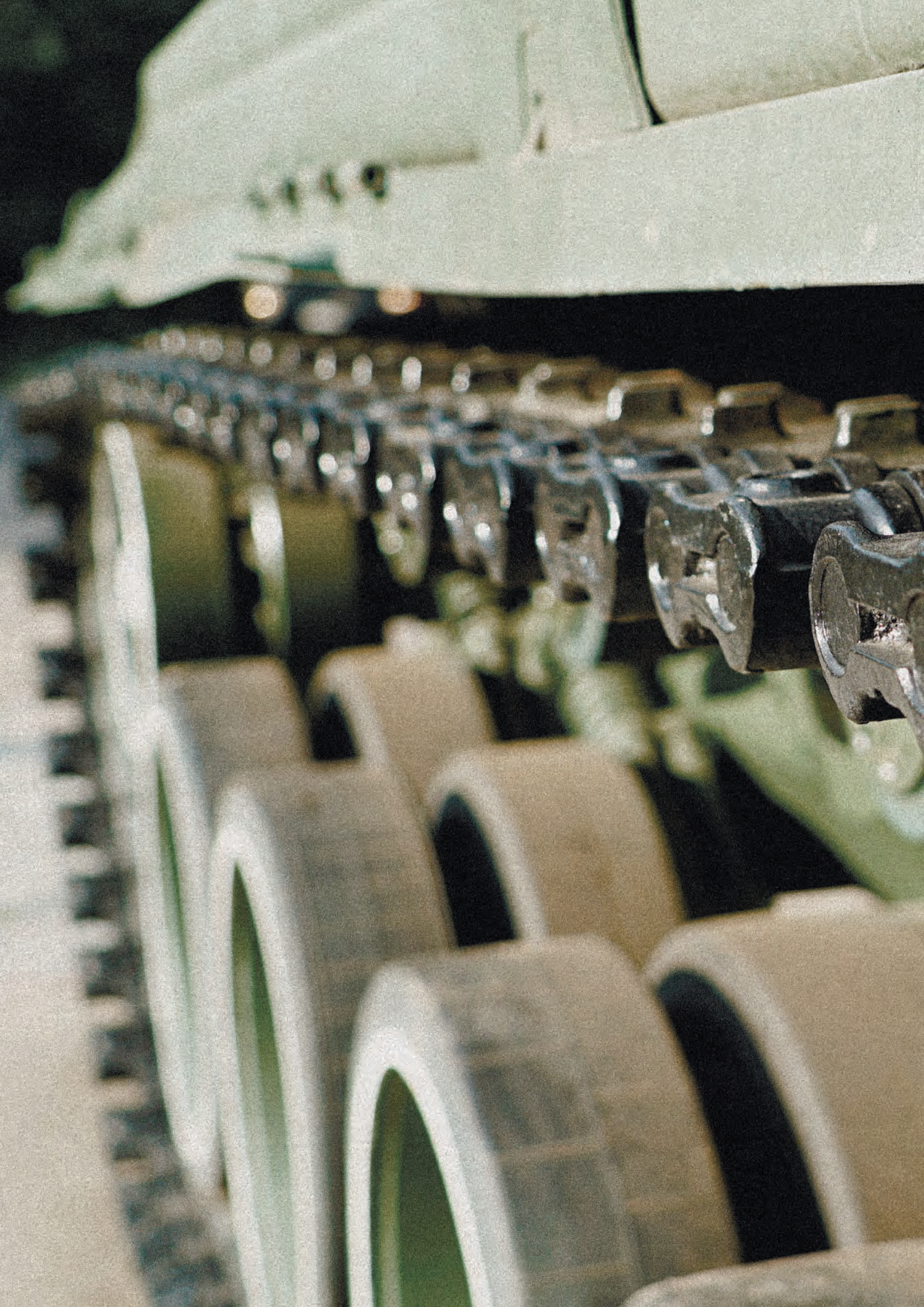
- Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69.
- Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +70 °С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.
- Максимальная рабочая температура при эксплуатации +70 °С.
- Пониженная рабочая температура среды для условий фиксированного монтажа - 50 °С.
- Пониженная рабочая температура среды, при которой допускаются монтажные изгибы - 30 °С.
- Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 5 диаметров кабеля.
- Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, не более:
- для сечения жилы 0,35 мм² - 55,5 МОм;
 - для сечения жилы 0,5 мм² - 41,6 МОм;
- Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С:
- для сечения жилы 0,35 мм² - 66,6 Ом;
 - для сечения жилы 0,5 мм² - 50,0 Ом;
- Атмосферное пониженное рабочее давление до 5,3х10⁴ Па.
- Кабели стойки к вибрационным и линейным нагрузкам, а так же к акустическим шумам, к воздействию повышенного и пониженного атмосферного давления, соляного тумана, динамической пыли.
- Строительная длина не менее 150м.
- Минимальная наработка кабелей при соблюдении условий эксплуатации 10 000 ч.

Срок службы кабелей 22 года при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном.сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КУПЭВ		
2х2х0,35	9,2	93
4х2х0,35	10,3	131
7х2х0,35	11,8	180
10х2х0,35	14,4	230
14х2х0,35	16,0	306
19х2х0,35	18,0	389
27х2х0,35	21,0	503
37х2х0,35	23,5	650
52х2х0,35	27,1	844
2х2х0,50	9,6	101
4х2х0,50	10,7	146
7х2х0,50	12,3	205
10х2х0,50	15,1	264
14х2х0,50	16,8	352
19х2х0,50	18,8	451
27х2х0,50	22,0	587
37х2х0,50	24,7	764
52х2х0,50	28,6	999

Число и ном.сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КУПЭВ-П		
2х2х0,35	10,4	140
4х2х0,35	11,5	186
7х2х0,35	13,0	244
10х2х0,35	15,6	302
14х2х0,35	17,2	389
19х2х0,35	19,2	483
27х2х0,35	22,2	610
37х2х0,35	24,7	771
52х2х0,35	28,3	982
2х2х0,50	10,2	150
4х2х0,50	11,9	204
7х2х0,50	13,5	271
10х2х0,50	16,3	340
14х2х0,50	18,0	440
19х2х0,50	20,0	550
27х2х0,50	23,2	700
37х2х0,50	25,9	890
52х2х0,50	29,8	1144



КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ



ВВГ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ГОСТ 16442-80; ГОСТ ВД 16442-80
Код ОКПД2 27.32.13.111

Вид приемки - ВП
ВВГ-О № 1.3.1.98 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Разрешается групповая прокладка только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала. При этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
- 2. Изоляция** - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ);
- 3. Скрутка** - в сердечник;
- 4. Наружная оболочка** - ПВХ пластикат.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГ	1; 2; 3; 4;	1,5-35 ок; 16-50 мк	1,5-35 ок; 16-50 мк
	5	1,5-35 ок; 16-25 мк	1,5-35 ок; 16-25 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – УХЛ, Т, категории размещения 1, 5 а так же для прокладки в почве.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98 %.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки – не более +80 °С;
- предельная при коротком замыкании +160 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:

- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля.

Допустимые усилия при тяжения кабелей по трассе прокладки, не более 50 Н/мм² сечения жилы.

Строительная длина кабелей с сечением жил:

- до 16 мм² - 450 м;
- от 25 до 70 мм² - 300 м;
- 95 мм² - 200 м.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы не менее 25 лет.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
ВВГ 660 В		
1х1,5	5,4	39,7
2х1,5	8,8	110
3х1,5	9,2	130
4х1,5	9,8	152
5х1,5	10,6	180
1х2,5	5,8	51,4
2х2,5	9,6	142
3х2,5	10,0	170
4х2,5	10,8	204
5х2,5	11,6	243
1х4	6,45	70,5
2х4	10,9	196
3х4	11,4	238
4х4	12,4	289
5х4	13,5	349
1х6	7,0	92,1
2х6	11,9	253
3х6	12,5	313
4х6	13,6	385
5х6ок	14,8	466
1х10	8,2	149
2х10	14,4	388
3х10	15,2	487
4х10	16,6	605
5х10ок	18,1	736
1х16ож	9,3	219
2х16ож	18,2	630
3х16ож	19,1	787
4х16ож	20,8	972
5х16ож	22,6	1181
1х25ож	10,9	325
2х25ож	21,3	914
3х25ож	22,5	1158

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х25ож+1х16ож	23,9	1369
4х25ож	24,7	1454
5х25ож	27,0	1775
1х35ож	11,8	418
2х35ож	23,2	1151
3х35ож	24,7	1487
3х35ож+1х16ож	26,1	1706
4х35ож	27,0	1862
5х35ож	29,6	2281
1х50	13,8	588
2х50	27,4	1624
3х50	29,0	2091
3х50+1х25	31,1	2447
4х50	32,2	2659
5х50	35,4	3265
ВВГ 1000 В		
1х1,5	5,8	44,0
2х1,5	9,6	127
3х1,5	10,0	147
4х1,5	10,8	173
5х1,5	11,6	205
1х2,5	6,2	56,1
2х2,5	10,4	160
3х2,5	10,9	189
4х2,5	11,7	227
5х2,5	12,7	271
1х4	7,1	78,5
2х4	12,1	227
3х4	12,7	272
4х4	13,8	330
5х4	15,1	397
1х6	7,6	101
2х6	13,1	286
3х6	13,8	350

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х6	15,1	428
5х6ок	16,5	520
1х10	8,4	153
2х10	14,7	399
3х10	15,6	500
4х10	17,0	619
5х10ок	18,6	756
1х16ож	9,5	224
2х16ож	18,6	648
3х16ож	19,6	808
4х16ож	21,3	996
5х16ож	23,2	1210
1х25ож	11,1	330
2х25ож	21,7	935
3х25ож	22,9	1182
3х25ож+1х16ож	25,2	1445
4х25ож	25,2	1483
5х25ож	27,5	1811
1х35ож	12,0	424
2х35ож	23,8	1185
3х35ож	25,2	1514
3х35ож+1х16ож	26,6	1737
4х35ож	27,5	1894
5х35ож	30,1	2320
1х50	14,0	595
2х50	27,8	1652
3х50	29,5	2122
3х50+1х25	31,6	2484
4х50	32,7	2696
5х50	35,9	3311



КАБЕЛИ И ПРОВОДА СУДОВЫЕ



КМПВ КМПВЭ КМПВЭВ

КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ
ТУ 16-705.169-80 Код ОКПД2 27.32.13.196

Вид приемки - ВП
КМПВ № 1.4.6 по ЭКБ 17-2024
КМПВЭ № 1.4.8 по ЭКБ 17-2024
КМПВЭВ № 1.4.10 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000 В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в цепях управления и сигнализации, межприборных соединений, в силовых и осветительных сетях, при неподвижной прокладке внутри помещений и наружной прокладке должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Кабели предназначены для одиночной прокладки. При групповой прокладке обязательно применение средств пассивной огнезащиты в соответствии с ГОСТ 53315-2009.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 53315-2009: О1.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
- 2. **Изоляция** - полиэтилен;
- 3. **Оболочка** - ПВХ пластикат;
- 4. **Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 5. **Защитная оболочка** - ПВХ пластикат.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПВ	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000
КМПВЭ КМПВЭВ	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +65 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил не более +70 °С.

Монтаж кабелей без предварительного подогрева должен производиться при температуре не ниже - 15 °С. Допускается монтаж кабелей при температуре до - 30 °С при условии предварительного подогрева.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции 1 км кабеля не менее 1000 МОм.

- Электрическая емкость 1 м кабеля всех марок не более:
- для пары неэкранированных жил -100 пФ;
 - для одиночной экранированной жилы - 260 пФ.

Кабели выдерживают 10 циклов изгибов на угол ±90° вокруг пары цилиндров (роликов) диаметром, равным пятикратному наружному диаметру кабеля.

Кабели стойки к воздействию ударных и вибрационных нагрузок, повышенному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам, статической пыли.

Кабели не распространяют горение, устойчивы к воздействию горюче-смазочных материалов и жидкости ПГВ.

Кабели должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Строительная длина кабелей не менее 200 м.

- Наработка кабелей не менее:
- 10 000 ч при температуре до +65 °С;
 - 25 000 ч при температуре до +55 °С;
 - 50 000 ч при температуре до +45 °С;
 - 100 000 ч при температуре до +35 °С.

- Срок службы кабелей:
- с внешним экраном -15 лет;
 - для остальных - 23 года.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПВ 500В		
1х0,35	3,98	19,1
2х0,35	5,56	36,2
3х0,35	5,8	41,2
4х0,35	6,21	48,2
7х0,35	7,14	68,1
10х0,35	8,76	90,1
12х0,35	9,0	101,3
14х0,35	9,41	113,9
19х0,35	10,34	144
24х0,35	12,52	193
27х0,35	12,76	210
30х0,35	13,17	228,6
37х0,35	14,10	268,6
52х0,35	16,33	359,7
1х0,5	4,1	21,0
2х0,5	5,8	40,6
3х0,5	6,06	47,1
4х0,5	6,5	55,5
7х0,5	7,5	79,7
10х0,5	9,24	105,9
12х0,5	9,5	120,1
14х0,5	9,94	135,1
19х0,5	11,54	186,4
24х0,5	13,24	229,8
27х0,5	13,5	250,5
30х0,5	13,94	272,5
37х0,5	14,94	323,3
52х0,5	17,94	457,2
1х0,75	4,31	24,6
2х0,75	6,22	49,7
3х0,75	6,51	58,6
4х0,75	7,0	69,8
7х0,75	8,13	102,8
10х0,75	10,08	137,3
12х0,75	10,37	157,0
14х0,75	11,46	191,9
19х0,75	12,59	245,1
24х0,75	14,5	302,7
27х0,75	14,79	331,6
30х0,75	15,28	362,8
37х0,75	16,41	433,1
52х0,75	19,7	611,1
1х1,0	4,66	29,3
2х1,0	6,92	61,8
3х1,0	7,26	73,1
4х1,0	7,85	88,0
7х1,0	9,18	130,3
10х1,0	12,1	189,2

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12х1,0	12,4	215,9
14х1,0	13,0	243,5
19х1,0	14,3	311,7
24х1,0	16,6	387
27х1,0	17,0	425
30х1,0	18,1	488,6
37х1,0	19,5	583,2
52х1,0	22,7	789,4
1х1,5	5,16	58,7
2х1,5	7,92	84,1
3х1,5	8,33	100,8
4х1,5	9,05	122,4
7х1,5	11,28	199
10х1,5	14,08	264,7
12х1,5	14,49	303,9
14х1,5	15,21	345,3
19х1,5	16,84	447,3
24х1,5	20,2	581,9
27х1,5	20,61	640
30х1,5	21,33	698,9
37х1,5	22,96	841,9
52х1,5	27,65	1192,9
1х2,5	5,7	52,2
2х2,5	9,0	119,5
3х2,5	9,5	147
4х2,5	10,35	180,8
7х2,5	12,9	296,3
10х2,5	16,24	397,6
12х2,5	16,74	460,5
14х2,5	18,19	549,6
19х2,5	20,14	715,6
24х2,5	23,44	892,2
27х2,5	23,94	986,1
30х2,5	24,79	1082,2
37х2,5	27,54	1355,5
КМПВ 1000В		
1х0,5	4,1	20,8
2х0,5	5,8	40,5
3х0,5	6,06	46,9
4х0,5	6,5	55,1
7х0,5	7,5	79,2
10х0,5	9,24	106
12х0,5	9,5	120
14х0,5	9,94	135
19х0,5	11,5	186
24х0,5	13,2	229
27х0,5	13,5	250
30х0,5	13,9	272
37х0,5	14,9	323

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52х0,5	17,9	456
1х0,75	4,31	24,5
2х0,75	6,22	43,6
3х0,75	6,5	54,2
4х0,75	7,0	65,8
7х0,75	8,13	98,8
10х0,75	10,1	137
12х0,75	10,4	157
14х0,75	11,5	192
19х0,75	12,6	244
24х0,75	14,5	302
27х0,75	14,8	331
30х0,75	15,3	362
37х0,75	16,4	433
52х0,75	19,7	611
1х1,0	4,66	29,1
2х1,0	6,92	53,1
3х1,0	7,26	67
4х1,0	7,85	82,0
7х1,0	9,18	125
10х1,0	12,1	189
12х1,0	12,4	215
14х1,0	13,0	243
19х1,0	14,3	312
24х1,0	16,6	387
27х1,0	16,9	425
30х1,0	18,1	488
37х1,0	19,5	582
52х1,0	22,6	788
1х1,5	5,16	37,7
2х1,5	7,92	70,6
3х1,5	8,33	91,1
4х1,5	9,05	113
7х1,5	11,3	190
10х1,5	14,1	264
12х1,5	14,5	303
14х1,5	15,2	344
19х1,5	16,8	446
24х1,5	20,2	580
27х1,5	20,6	639
30х1,5	21,3	699
37х1,5	23,0	839
52х1,5	27,7	1189
1х2,5	5,7	51,9
2х2,5	9,0	100
3х2,5	9,5	133
4х2,5	10,4	167
7х2,5	12,9	284
10х2,5	16,2	397

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x2,5	16,7	461
14x2,5	18,2	550
19x2,5	20,1	715
24x2,5	23,4	892
27x2,5	23,9	986
30x2,5	24,8	1084
37x2,5	27,5	1356
КМПВЭ 500В		
2x0,35	6,4	69,1
3x0,35	6,6	75,5
4x0,35	7,0	85,0
7x0,35	7,9	110
10x0,35	9,6	141
12x0,35	9,8	154
14x0,35	10,2	160
19x0,35	11,5	239
24x0,35	13,7	302
27x0,35	14,0	322
30x0,35	14,4	347
37x0,35	15,3	389
52x0,35	17,5	500
2x0,5	6,6	74,0
3x0,5	6,9	83,0
4x0,5	7,3	93,7
7x0,5	8,3	124
10x0,5	10,0	160
12x0,5	10,3	176
14x0,5	10,7	193
19x0,5	12,7	286
24x0,5	14,4	342
27x0,5	14,7	370
30x0,5	15,1	393
37x0,5	16,1	454
52x0,5	19,1	611
2x0,75	7,0	86,6
3x0,75	7,3	95,6
4x0,75	7,8	111
7x0,75	8,9	152
10x0,75	11,3	232
12x0,75	11,6	252
14x0,75	12,7	292
19x0,75	13,0	354
24x0,75	15,7	428
27x0,75	16,0	457
30x0,75	16,5	494
37x0,75	17,6	573
52x0,75	20,9	782
2x1,0	7,7	102
3x1,0	8,1	115

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	8,7	133
7x1,0	10,0	183
10x1,0	13,3	293
12x1,0	13,6	323
14x1,0	14,2	356
19x1,0	15,5	437
24x1,0	17,8	528
27x1,0	18,2	571
30x1,0	19,3	643
37x1,0	20,7	753
52x1,0	23,9	985
2x1,5	8,7	131
3x1,5	9,1	150
4x1,5	9,9	175
7x1,5	12,5	298
10x1,5	15,3	386
12x1,5	15,7	429
14x1,5	16,4	476
19x1,5	18,0	594
24x1,5	21,4	754
27x1,5	21,8	820
30x1,5	22,5	881
37x1,5	24,2	1038
52x1,5	28,9	1436
2x2,5	9,8	172
3x2,5	10,3	202
4x2,5	11,6	276
7x2,5	14,1	408
10x2,5	17,4	537
12x2,5	17,9	602
14x2,5	19,4	705
19x2,5	21,3	892
24x2,5	24,6	1091
27x2,5	25,1	1187
30x2,5	26,0	1298
37x2,5	28,7	1599
КМПВЭ 1000В		
2x0,5	6,6	62,0
3x0,5	6,86	70,7
4x0,5	7,3	81,1
7x0,5	8,3	110
10x0,5	10,1	146
12x0,5	10,3	161
14x0,5	10,8	178
19x0,5	12,4	236
24x0,5	14,1	286
27x0,5	14,3	308
30x0,5	14,8	332
37x0,5	15,8	387

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52x0,5	18,8	532
2x0,75	7,02	71,3
3x0,75	7,31	83,0
4x0,75	7,8	96,6
7x0,75	8,93	134
10x0,75	10,9	181
12x0,75	11,2	218
14x0,75	12,3	241
19x0,75	13,4	299
24x0,75	15,3	364
27x0,75	15,6	395
30x0,75	16,1	427
37x0,75	17,3	503
52x0,75	20,5	695
2x1,0	7,72	83,6
3x1,0	8,06	98,8
4x1,0	8,65	116
7x1,0	9,98	165
10x1,0	12,9	241
12x1,0	13,3	269
14x1,0	13,8	299
19x1,0	15,2	374
24x1,0	17,4	458
27x1,0	18,4	522
30x1,0	19,0	565
37x1,0	20,3	665
52x1,0	23,9	932
2x1,5	8,72	119
3x1,5	9,13	137
4x1,5	9,85	162
7x1,5	12,1	247
10x1,5	14,9	325
12x1,5	15,3	366
14x1,5	16,1	410
19x1,5	17,7	519
24x1,5	21,4	711
27x1,5	21,9	771
30x1,5	22,6	836
37x1,5	24,2	987
52x1,5	28,9	1366
2x2,5	9,8	159
3x2,5	10,3	188
4x2,5	11,2	226
7x2,5	13,7	352
10x2,5	17,1	467
12x2,5	17,6	533
14x2,5	19,0	628
19x2,5	21,4	845
24x2,5	24,7	1042

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
27х2,5	25,2	1140
30х2,5	26,0	1242
37х2,5	28,8	1532
КМПВЭВ 500В		
2х0,35	8,84	38,6
3х0,35	9,08	39,8
4х0,35	9,49	41,9
7х0,35	10,4	46,6
10х0,35	12,1	55,0
12х0,35	12,3	56,2
14х0,35	12,7	58,3
19х0,35	14,1	65,0
24х0,35	16,2	76,0
27х0,35	16,5	77,2
30х0,35	16,9	79,3
37х0,35	18,4	107
52х0,35	20,6	121
2х0,5	9,08	102
3х0,5	9,34	112
4х0,5	9,78	125
7х0,5	10,8	158
10х0,5	12,6	204
12х0,5	12,8	220
14х0,5	13,3	239
19х0,5	15,3	333
24х0,5	17,0	395
27х0,5	17,2	419
30х0,5	18,3	468
37х0,5	19,3	532
52х0,5	22,3	703
2х0,75	9,5	113
3х0,75	9,79	126
4х0,75	10,3	143
7х0,75	11,4	186
10х0,75	13,8	267
12х0,75	14,7	311
14х0,75	15,2	338
19х0,75	16,3	403
24х0,75	18,8	506
27х0,75	19,1	538
30х0,75	19,6	575
37х0,75	20,7	660
52х0,75	24,0	879
2х1,0	10,2	129
3х1,0	10,5	146
4х1,0	11,1	167
7х1,0	12,5	222
10х1,0	15,8	342
12х1,0	16,1	372

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
14х1,0	16,7	406
19х1,0	18,7	513
24х1,0	20,9	617
27х1,0	21,3	659
30х1,0	22,4	736
37х1,0	23,8	848
52х1,0	27,0	1093
2х1,5	11,2	156
3х1,5	11,6	180
4х1,5	12,3	209
7х1,5	14,6	306
10х1,5	18,4	462
12х1,5	18,8	507
14х1,5	19,5	557
19х1,5	21,2	679
24х1,5	24,5	855
27х1,5	24,9	918
30х1,5	25,7	988
37х1,5	27,3	1148
52х1,5	32,0	1557
2х2,5	12,3	195
3х2,5	12,8	233
4х2,5	14,0	300
7х2,5	16,6	445
10х2,5	20,6	622
12х2,5	21,1	692
14х2,5	22,5	799
19х2,5	24,5	989
24х2,5	27,8	1207
27х2,5	28,3	1308
30х2,5	29,1	1416
37х2,5	31,9	1722
КМПВЭВ 1000В		
2х0,5	9,08	102
3х0,5	9,34	112
4х0,5	9,78	125
7х0,5	10,8	158
10х0,5	12,6	204
12х0,5	12,8	220
14х0,5	13,3	239
19х0,5	15,3	333
24х0,5	17,0	395
27х0,5	17,2	419
30х0,5	18,3	468
37х0,5	19,3	532
52х0,5	22,3	703
2х0,75	9,5	113
3х0,75	9,79	126
4х0,75	10,3	143

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
7х0,75	11,4	186
10х0,75	13,8	267
12х0,75	14,7	311
14х0,75	15,2	338
19х0,75	16,3	403
24х0,75	18,8	506
27х0,75	19,1	538
30х0,75	19,6	575
37х0,75	20,7	660
52х0,75	24,0	879
2х1,0	10,2	129
3х1,0	10,5	146
4х1,0	11,1	167
7х1,0	12,5	222
10х1,0	15,8	342
12х1,0	16,1	372
14х1,0	16,7	406
19х1,0	18,7	513
24х1,0	20,9	617
27х1,0	21,3	659
30х1,0	22,4	736
37х1,0	23,8	848
52х1,0	27,0	1093
2х1,5	11,2	156
3х1,5	11,6	180
4х1,5	12,3	209
7х1,5	14,6	306
10х1,5	18,4	462
12х1,5	18,8	507
14х1,5	19,5	557
19х1,5	21,2	679
24х1,5	24,5	855
27х1,5	24,9	918
30х1,5	25,7	988
37х1,5	27,3	1148
52х1,5	32,0	1557
2х2,5	12,3	195
3х2,5	12,8	233
4х2,5	14,0	300
7х2,5	16,6	445
10х2,5	20,6	622
12х2,5	21,1	692
14х2,5	22,5	799
19х2,5	24,5	989
24х2,5	27,8	1207
27х2,5	29,3	1308
30х2,5	29,1	1416
37х2,5	31,9	1722



КМПЭВ
КМПЭВЭ
КМПЭВЭВ

КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ
ТУ 16-705.169-80 Код ОКПД2 27.32.13.196

Вид приемки - ВП
КМПЭВ № 1.4.11 по ЭКБ 17-2024
КМПЭВЭ № 1.4.13 по ЭКБ 17-2024
КМПЭВЭВ № 1.4.15 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000 В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в цепях управления и сигнализации, межприборных соединений, в силовых и осветительных сетях, при неподвижной прокладке внутри помещений и наружной прокладке должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Кабели предназначены для одиночной прокладки. При групповой прокладке обязательно применение средств пассивной огнезащиты в соответствии с ГОСТ 53315-2009.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 53315-2009: О1.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила - медная многопроволочная;
- 2. Изоляция - полиэтилен;
- 3. Экран - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 4. Оболочка - ПВХ пластикат;
- 5. Общий экран - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 6. Защитная оболочка - ПВХ пластикат.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПЭВ	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75; 1,0	500
КМПЭВЭ	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	1,5	500, 1000
КМПЭВЭВ	(16x2)э, (19x2)э, (37x2)э	0,75	500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +65 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил не более +70 °С.

Монтаж кабелей без предварительного подогрева должен производиться при температуре не ниже - 15 °С. Допускается монтаж кабелей при температуре до - 30 °С при условии предварительного подогрева.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции 1 км кабеля не менее 1000 МОм.

- Электрическая емкость 1 м кабеля всех марок не более:
- для пары неэкранированных жил - 100 пФ;
 - для одиночной экранированной жилы - 260 пФ.

Кабели выдерживают 10 циклов изгибов на угол ±90° вокруг пары цилиндров (роликов) диаметром, равным пятикратному наружному диаметру кабеля.

Кабели стойки к воздействию ударных и вибрационных нагрузок, повышенному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам, статической пыли.

Кабели не распространяют горение, устойчивы к воздействию горюче-смазочных материалов и жидкости ПГВ.

Кабели должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Строительная длина кабелей не менее 200 м.

- Наработка кабелей не менее:
- 10 000 ч при температуре до +65 °С;
 - 25 000 ч при температуре до +55 °С;
 - 50 000 ч при температуре до +45 °С;
 - 100 000 ч при температуре до +35 °С.

- Срок службы кабелей:
- с внешним экраном - 15 лет;
 - для остальных - 23 года.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПЭВ 500В		
2х0,35	6,4	46,7
3х0,35	6,7	58,2
4х0,35	7,2	70,9
7х0,35	8,4	106,9
12х0,35	11,3	183,1
14х0,35	11,8	206,6
19х0,35	13,0	264
24х0,35	15,0	327
27х0,35	15,3	359,6
37х0,35	17,0	471,1
52х0,35	20,4	665
2х0,5	6,6	50,6
3х0,5	7,0	63,6
4х0,5	7,5	77,7
7х0,5	8,7	117,9
12х0,5	11,8	202,3
14х0,5	12,3	228,4
19х0,5	13,6	292,9
24х0,5	15,7	363,4
27х0,5	16,0	400,2
37х0,5	18,4	547,4
52х0,5	21,4	741,4
2х0,75	7,1	58,3
3х0,75	7,4	74,2
4х0,75	8,0	91,2
7х0,75	9,4	140,4
12х0,75	12,7	240,8
14х0,75	13,3	272,8
19х0,75	14,6	352,2
24х0,75	16,9	437,1
27х0,75	17,9	504,4
37х0,75	19,9	660,2
52х0,75	23,2	897,2
2х1,0	7,8	70,5
3х1,0	8,2	90,9
4х1,0	8,9	112,7
7х1,0	11,0	189,3
12х1,0	14,1	301,8
14х1,0	14,8	342,7
19х1,0	16,4	443,8
24х1,0	19,6	577,7
27х1,0	20,1	636,2
37х1,0	22,3	838
52х1,0	26,9	1188,5
2х1,5	8,8	88,4
3х1,5	9,2	115,5

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х1,5	10,1	144,5
7х1,5	12,5	243,7
12х1,5	16,2	391,6
14х1,5	17,6	468,1
19х1,5	19,5	606,2
24х1,5	22,6	754,1
27х1,5	23,2	833,2
37х1,5	26,6	1145,6
52х1,5	31,1	1560,6
16х2эх0,75	21,0	572
19х2эх0,75	22,7	663
37х2эх0,75	30,9	1247
КМПЭВ 1000В		
2х1,5	8,76	88,0
3х1,5	9,23	115
4х1,5	10,1	144
7х1,5	12,5	242
12х1,5	16,2	389
14х1,5	17,6	465
19х1,5	19,5	602
24х1,5	22,7	750
27х1,5	23,2	827
37х1,5	26,6	1137
52х1,5	31,1	1549
КМПЭВЭ 500В		
2х0,35	7,2	86,3
3х0,35	7,5	98,1
4х0,35	8,0	112,5
7х0,35	9,2	155,9
12х0,35	12,5	282,4
14х0,35	13,0	309,6
19х0,35	14,2	375,8
24х0,35	16,2	457,5
27х0,35	16,5	490,9
37х0,35	18,2	617,3
52х0,35	21,6	836,9
2х0,5	7,4	90,4
3х0,5	7,8	104,9
4х0,5	8,3	121,5
7х0,5	9,5	168,7
12х0,5	13,0	305,3
14х0,5	13,5	335,7
19х0,5	14,8	412,8
24х0,5	16,9	495,8
27х0,5	17,2	539
37х0,5	19,6	702,8
52х0,5	22,6	923,6

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х0,75	7,9	99,7
3х0,75	8,2	117,8
4х0,75	8,8	138,8
7х0,75	10,2	194,5
12х0,75	13,9	349
14х0,75	14,5	385,5
19х0,75	15,8	477,5
24х0,75	18,1	583
27х0,75	19,1	658,4
37х0,75	21,1	830,6
52х0,75	24,4	1095,2
2х1,0	8,6	117,6
3х1,0	9,0	138,7
4х1,0	9,7	163,9
7х1,0	12,2	285,7
12х1,0	15,3	422,8
14х1,0	16,0	468,5
19х1,0	17,6	583,6
24х1,0	20,8	743,4
27х1,0	21,3	807
37х1,0	23,5	1022,1
52х1,0	28,1	1411,6
2х1,5	9,6	139,4
3х1,5	10,0	169,2
4х1,5	11,3	232,8
7х1,5	13,7	351,6
12х1,5	17,4	531,1
14х1,5	18,8	621,7
19х1,5	20,7	771,3
24х1,5	23,8	949,6
27х1,5	24,4	1032,7
37х1,5	27,8	1368,4
52х1,5	32,3	1822,1
16х2эх0,75	22,2	745
19х2эх0,75	23,9	849
37х2эх0,75	32,1	1510
КМПЭВЭ 1000В		
2х1,5	9,56	126
3х1,5	10,0	155
4х1,5	11,3	210
7х1,5	13,7	324
12х1,5	17,4	494
14х1,5	18,8	579
19х1,5	20,7	727
24х1,5	23,9	895
27х1,5	24,4	976
37х1,5	27,8	1307

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52х1,5	32,3	1747	24х0,5	19,9	612	14х1,0	19,0	579
КМПЭВЭВ 500В			27х0,5	20,2	657	19х1,0	20,6	704
2х0,35	9,6	129	37х0,5	22,6	836	24х1,0	23,8	884
3х0,35	9,9	142	52х0,5	25,6	1076	27х1,0	24,3	951
4х0,35	10,4	159	2х0,75	10,3	146	37х1,0	26,5	1180
7х0,35	11,6	209	3х0,75	10,6	165	52х1,0	31,1	1599
12х0,35	14,9	352	4х0,75	11,2	189	2х1,5	12,0	194
14х0,35	15,4	381	7х0,75	12,6	252	3х1,5	12,4	226
19х0,35	16,6	454	12х0,75	16,3	425	4х1,5	13,7	296
24х0,35	19,2	569	14х0,75	16,9	465	7х1,5	16,1	427
27х0,35	19,5	605	19х0,75	18,8	587	12х1,5	20,4	651
37х0,35	21,2	742	24х0,75	21,1	707	14х1,5	21,8	750
52х0,35	24,6	983	27х0,75	22,1	789	19х1,5	23,7	912
2х0,5	9,8	134	37х0,75	24,1	973	24х1,5	26,8	1110
3х0,5	10,2	150	52х0,75	27,4	1259	27х1,5	27,4	1196
4х0,5	10,7	170	2х1,0	11,0	167	37х1,5	30,8	1554
7х0,5	11,9	223	3х1,0	11,4	190	52х1,5	35,8	2081
12х0,5	15,4	377	4х1,0	12,1	219	16х2эх0,75	25,2	887
14х0,5	15,9	410	7х1,0	14,6	353	19х2эх0,75	26,9	1001
19х0,5	17,2	494	12х1,0	18,3	529	37х2эх0,75	35,7	1750

КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ СВЯЗИ



KMM

КАБЕЛИ И ШНУРЫ МИКРОФОННЫЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ
ТУ 16-505.488-78; ТУ ВД 16-505.488-89
Код ОКПД2 27.32.13.157

Вид приемки - ВП
КММ № 1.5.1 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель микрофонный, экранированный, применяется для подключения микрофонов и монтажа микрофонных линий.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила - медная многопроволочная;
- 2. Изоляция - полиолефин;
- 3. Экран - оплетка из медных проволок;
- 4.Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т» (**КММ-Т**).

В обозначении марок кабелей, имеющих отличительную маркировку каждой жилы, добавляют букву «Ц» (**КММЦ**)

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КММ	1; 2; 3; 4; 5; 7; 9; 11	0,12 (4 класс гибкости)
	2; 3; 4; 5; 7; 9; 11	0,35 (4 класс гибкости)

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КММ		
1 x 0,12	2,97	12,5
2 x 0,12	4,22	21,8
3 x 0,12	4,41	24,6
4 x 0,12	5,13	33,6
5 x 0,12	5,5	37,7
7 x 0,12	5,87	45,2
9 x 0,12	6,75	55,3
2 x 0,35	6,2	44,4
3 x 0,35	6,5	51,5

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4 x 0,35	6,9	61,8
5 x 0,35	7,5	70,7
7 x 0,35	8,0	84,8
9 x 0,35	9,2	106
КММЦ		
2 x 0,12	4,22	21,8
3 x 0,12	4,41	24,6
4 x 0,12	5,13	33,6
5 x 0,12	5,5	37,7
7 x 0,12	5,87	45,2

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
9 x 0,12	6,75	55,3
11 x 0,12	7,31	62,3
2 x 0,35	6,2	44,4
3 x 0,35	6,5	51,5
4 x 0,35	6,9	61,8
5 x 0,35	7,5	70,7
7 x 0,35	8,0	84,8
9 x 0,35	9,2	106
11 x 0,35	10,0	123

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ и Т категории размещения 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 40 °С до +60 °С для исполнения «УХЛ»; от - 10 °С до +60 °С для исполнения «Т».

Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С до 98 % для исполнения «УХЛ» и +35 °С до 98 % для исполнения «Т».

Радиус изгиба при прокладке и монтаже при температуре не ниже - 10 °С - не менее 10 диаметров кабеля. Количество изгибов не более 50. Кабели стойки к изгибам на угол ± 90° вокруг цилиндра радиусом - не менее 5 наружных диаметров.

Наименование параметра	КММ	
	сечением 0,12 мм²	сечением 0,35 мм²
Эл. сопротивление жилы на длине 1 км, Ом, не более	165,3	57
Эл. сопротивление изоляции на длине 1 км, МОм, не менее при +20°С	2000	500
Эл. сопротивление изоляции на длине 1 км, МОм, не менее при +60°С	20	5
Эл. емкость на длине 1 м, пФ, не более: рабочей пары жилы	65 120	75 160

Кабели стойки к солнечному излучению и соляному туману. Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Средний срок службы кабелей 8 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.



ТСКВ

КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

ТУ 16.13.009-91 ; ТУ ВД16.К13-009-91

Код ОКПД2 27.32.13.156

Вид приемки - ВП
ТСКВ № 1.5.8 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для соединений и вводов в аппаратуру и на узлах связи.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
2. **Изоляция** - полиэтилен;
3. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
4. **Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
ТСКВ	5x2; 10x2; 15x2	0,35 (4 класс гибкости)

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Строительная длина, м, не менее
ТСКВ			
5x2	9,6	101	75
10x2	12,6	169	75
15x2	15,9	255	50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 40 °С до +50 °С в условиях фиксированного монтажа.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

При эксплуатации кабеля допускаются монтажные изгибы с радиусом изгиба не менее 10 диаметров кабеля при температуре не ниже - 40°С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, не более 53 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, не менее 2000 МОм.

Кабели стойки к синусоидальной вибрации и механическим ударам многократного действия.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. При групповой прокладке кабелей необходимо принять меры, обеспечивающие нераспространение горения.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты изготовления кабеля.

Средний срок службы кабелей 15 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



ПРОВОДА И КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

НАГРЕВОСТОЙКОСТЬЮ ДО +70 °С



КМВ

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ОБОЛОЧКЕ
ТУ16-505.444-83; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.193

Вид приемки - ВП
КМВ № 1.6.1.1 по ЭКБ 17-2024
КМВ-О № 1.6.1.2 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
КМВ ОС № 1.6.1.3 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для фиксированного монтажа схем и аппаратов, работающих при напряжении до 380В переменного тока частоты 50 Гц или 550 В постоянного тока и до 50 В переменного тока частоты до 1000 Гц

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 5 по ГОСТ 22483-21);
- 2. **Изоляция** - из полимера и поливинилхлоридного пластика.
- 3. **Скрутка**. Скрученные изолированные жилы обмотаны пластмассовой пленкой. В каждом повиве кабеля две смежные жилы (счетная пара) отличаются расцветкой друг от друга и от остальных жил данного повива.
- 4. **Оболочка** - ПВХ пластикат.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КМВ	2; 3; 5; 7	0,75
	10; 12; 14	0,5

Наружные диаметры и массы кабеля

Число жил и сечение, мм²	Число и диаметр проволок жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х0,75	24х0,20	7,0	54,3
3х0,75	24х0,20	7,4	68,1
5х0,75	24х0,20	8,7	98,7
7х0,75	24х0,20	9,3	126
10х0,5	16х0,20	10,2	131
12х0,5	16х0,20	10,5	149
14х0,5	16х0,20	11,0	168

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +70°С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Монтаж и изгибы кабеля должны производиться при температуре не ниже - 10°С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже - не менее 7 наружных диаметров кабеля, при эксплуатации - не менее 15 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 м, не менее:

- в нормальных климатических условиях, пересчитанное на температуру +20 °С, на период эксплуатации - 1*10³ МОм;
- при температуре +70 °С - 1*10³ МОм.

Кабель стоек к синусоидальной вибрации, механическим ударам многократного и одиночного действия, акустическим шумам.

Кабель стоек к повышенному до 295 кПа и пониженному до 133*10⁻⁶ Па давлению в течение 24 ч, соляному туману, инею, росе, солнечному излучению, агрессивным средам в течение 20 ч (бензину, минеральному маслу, раствору солей), динамической пыли, плесневым грибам.

Кабель не распространяет горение, при одиночной прокладке.

Строительная длина не менее 25 м.

Срок службы кабеля, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 15 лет.



МГШВ МГШВЭ МГШВЭВ

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ВОЛОКНИСТОЙ ИЛИ ПЛЕНОЧНОЙ И ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТУ16-505.437-82; ОСТ В 16.0.800.764-80

Код ОКПД2 27.32.13.193

Вид приемки - ВП
МГШВ № 1.6.1.4 по ЭКБ 17-2024
МГШВ-О № 1.6.1.8 по ЭКБ 17-2024
МГШВЭ № 1.6.1.10 по ЭКБ 17-2024
МГШВЭ-О № 1.6.1.13 по ЭКБ 17-2024
МГШВЭВ № 1.6.1.15 по ЭКБ 17-2024
МГШВЭВ-О № 1.6.1.16 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
МГШВ-ОС № 1.6.1.9 по ЭКБ 17-2024
МГШВЭ-ОС № 1.6.1.14 по ЭКБ 17-2024
МГШВЭВ-ОС № 1.6.1.17 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при рабочем переменном напряжении до 380 В для сечений 0,08-0,14 мм² и 1000 В для сечений 0,2-1,5 мм² частоты до 10 000 Гц и постоянном напряжении до 500 и 1500 В соответственно.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная;
- Изоляция** - два слоя шёлка и ПВХ пластикат;
- Наружная изоляция** - поливинилхлоридный пластикат;
- Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
- Оболочка** - ПВХ пластикат.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МГШВ	1	0,12; 0,14; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50
МГШВЭ	1	0,12; 0,14; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75
	2; 3	0,35; 0,50; 0,75
МГШВЭВ	1	0,12; 0,14; 0,35

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МГШВ		
1x0,12	1,19	2,45
1x0,14	1,24	2,68
1x0,20	1,44	3,84
1x0,35	1,79	5,99
1x0,50	1,98	7,98
1x0,75	2,34	11,4
1x1,00	2,44	14,1
1x1,50	2,74	19,6

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МГШВЭ		
1x0,12	1,67	7,8
1x0,14	1,72	8,1
1x0,20	1,92	9,2
1x0,35	2,27	11,5
1x0,50	2,46	15,3
1x0,75	2,82	18,9
2x0,35	4,18	25,3
2x0,50	4,56	29,5

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x0,75	5,28	36,9
3x0,35	4,45	32,4
3x0,50	4,86	42,1
3x0,75	5,63	53,2
МГШВЭВ		
1x0,12	2,67	12,8
1x0,14	2,75	13,1
1x0,35	3,27	17,7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150-69.

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 50 °С до +70 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483-21, для сечения до 0,14 мм² не более 140 МОМ.

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 м длины в нормальных климатических условиях не менее 1*10³ МОМ;

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +35 °С, пониженного до 1,33*10⁻⁴ Па (1,10⁻⁶ мм рт. ст.) в течение 24 ч и повышенного до 295 кПа (3 кгс/см²) атмосферного давления, плесневых грибов, статической и динамической пыли, соляного тумана, солнечного излучения, атмосферных осадков, бензина, минерального масла и соленой воды.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Провода устойчивы к кратковременному воздействию температуры:

- +100 °С в течение 96 ч.;
- +130 °С в течение 5 мин.;
- +150 °С в течение 10 мин. (без повторного использования).

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина не менее 50 м.

Минимальный срок службы и сохраняемости проводов 15 лет.



МГШВ-1 МГШВЭ-1

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ВОЛОКНИСТОЙ ИЛИ ПЛЕНОЧНОЙ И ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТУ16-505.437-82; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.193

Вид приемки - ВП
МГШВ-1 № 1.6.1.5 по ЭКБ 17-2024
МГШВ-1-О № 1.6.1.6 по ЭКБ 17-2024
МГШВЭ-1 № 1.6.1.11 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
МГШВ-1-ОС № 1.6.1.7 по ЭКБ 17-2024
МГШВЭ-1-ОС № 1.6.1.12 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при рабочем переменном напряжении до 380 В для сечений 0,08-0,14 мм² и 1000 В для сечений 0,2-1,5 мм² частоты до 10 000 Гц и постоянном напряжении до 500 и 1500 В соответственно.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила - медная луженая многопроволочная;
- 2. Изоляция - синтетическая пленка и ПВХ пластикат;
- 3. Наружная изоляция - поливинилхлоридный пластикат;
- 4.Экран - оплетка из медных луженых проволок;
- 5. Оболочка - ПВХ пластикат.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МГШВ-1	1	0,12; 0,14; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50
МГШВЭ-1	1	0,12; 0,14; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75
	2; 3	0,35; 0,50; 0,75

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном.сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МГШВ-1		
1x0,12	1,15	2,52
1x0,14	1,2	2,77
1x0,2	1,4	3,96
1x0,35	1,75	6,11
1x0,50	1,94	8,11
1x0,75	2,3	11,6
1x1,00	2,4	14,2
1x1,50	2,7	19,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150-69.

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 50 °С до +70 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483-21, для сечения до 0,14 мм² не более 140 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 м длины в нормальных климатических условиях не менее 1*10³ МОм;

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +35 °С, пониженного до 1,33*10⁻⁴Па (1,10⁻⁶ мм рт. ст.) в течение 24 ч и повышенного до 295 кПа (3 кгс/см²) атмосферного давления, плесневых грибов, статической и динамической пыли, соляного тумана, солнечного излучения, атмосферных осадков, бензина, минерального масла и соленой воды.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Провода устойчивы к кратковременному воздействию температуры:

- +100 °С в течение 96 ч.;
- +130 °С в течение 5 мин.;
- +150 °С в течение 10 мин. (без повторного использования).

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина не менее 50 м.

Минимальный срок службы и сохраняемости проводов 15 лет.

Число и ном.сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МГШВЭВ-1		
1x0,12	2,63	11,4
1x0,14	2,68	11,8
1x0,35	3,23	17,8
1x0,5	3,42	21,6
1x0,75	3,78	25,6
1x1,0	3,88	28,7
1x1,5	4,18	35,7



МКШ МКЭШ

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ МНОГОЖИЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ГОСТ 10348-80; ГОСТ ВД 10348-80; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.191

Вид приемки - ВП
МКШ № 1.6.1.22 по ЭКБ 17-2024
МКШ-О № 1.6.1.23 по ЭКБ 17-2024
МКЭШ № 1.6.1.25 по ЭКБ 17-2024
МКЭШ-О № 1.6.1.26 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
МКШ-ОС № 1.6.1.24 по ЭКБ 17-2024
МКЭШ-ОС № 1.6.1.27 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств работающих при напряжении до 500 В переменного тока частоты до 400 Гц или до 700 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила:** (для сечений 0,35 и 0,5 мм² класс 4 по ГОСТ 22483-21; для сечения 0,75мм² класс 2 или 3 по ГОСТ 22483-21) — медная луженная многопроволочная;
- 2. Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат;
- 3. Экран** - оплетка или обмотка из медной проволоки;
- 4. Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКШ МКЭШ	2; 3; 5; 7; 10; 14	0,35; 0,5; 0,75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре от - 50 °С до +70 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Монтаж кабелей без предварительного разогрева должен производиться при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км кабеля - не менее:

- при эксплуатации и хранении и температуре +70 °С - 0,1 МОм.
- при повышенной влажности воздуха и температуре +35 °С - 1 МОм;
- при температуре +70 °С - 0,1 МОм.

Кабели стойки к воздействию вибрационных и ударных нагрузок.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей:

- МКШ - не менее 60 м,
- МКЭШ - 25 м.

Наработка - не менее 10000 ч.

Срок службы - не менее 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 6 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном.сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МКШ		
2x0,35	5,6	34,7
3x0,35	5,9	42,2
5x0,35	6,9	60,4
7x0,35	7,4	75,3
10x0,35	9,6	112
14x0,35	10,3	142
2x0,5	5,8	38,7
3x0,5	6,1	47,9
5x0,5	7,2	68,7
7x0,5	7,7	87,2
10x0,5	10,0	129
14x0,5	10,8	165
2x0,75	6,3	46,6
3x0,75	6,6	58,9
5x0,75	7,7	86,0
7x0,75	8,4	111
10x0,75	10,9	163
14x0,75	11,7	211

Число и ном.сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МКЭШ		
2x0,35	6,6	55,2
3x0,35	6,9	63,9
5x0,35	7,9	85,9
7x0,35	8,4	103
10x0,35	10,6	147
14x0,35	11,3	180
2x0,5	6,8	60,1
3x0,5	7,1	70,5
5x0,5	8,2	95,4
7x0,5	8,7	116
10x0,5	11,0	166
14x0,5	11,8	205
2x0,75	7,3	69,7
3x0,75	7,6	83,3
5x0,75	8,7	115
7x0,75	9,4	142
10x0,75	12,7	204
14x0,75	15,0	255

ПРОВОДА И КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

НАГРЕВОСТОЙКОСТЬЮ ДО +85 °С



КПЛМ
КПЛМУ

КПЭЛМ
КПЭЛМУ

КАБЕЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ОПЛЕТЕННЫЕ, МАЛОГАБАРИТНЫЕ
ТУ16-505.754-75; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.193

Вид приемки - ВП
КПЛМ № 1.6.2.1 по ЭКБ 17-2024
КПЛМУ № 1.6.2.3 по ЭКБ 17-2024
КПЭЛМ № 1.6.2.4 по ЭКБ 17-2024
КПЭЛМУ № 1.6.2.5 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
КПЛМ-ОС № 1.6.2.2 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В переменного тока частоты до 5 кГц или 350 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:
- КПЛМ и КПЭЛМ - медная луженая многопроволочная;
 - КПЛМУ и КПЭЛМУ - упрочненная медная многопроволочная;
2. Изоляция -полиэтилен;
3. Капроновая оболочка;
4. Экран - оплетка из медных луженых проволок;
5. Обмотка - полиамидная пленка;
6. Защитный покров - оплетка из лавсановых нитей.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КПЛМ	4; 7; 10; 19; 30; 52	0,12
	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30; 37; 44; 52	0,20; 0,35
	4; 7; 10; 12; 14; 19	0,50; 0,75; 1,00; 1,5
КПЛМУ	4; 7; 10; 19; 30; 52	0,12
	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30; 37; 44; 52	0,20; 0,35
КПЭЛМ	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,20;
	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30	0,20; 0,35
	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,50
	4; 7; 10; 12	
КПЭЛМУ	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,20
	4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30	0,20; 0,35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150-69.

Кабели предназначены для работы в диапазоне температур от - 60 °С до +85 °С (- 50 °С при изгибах), до +100 °С в течение 2 ч или одноразового использования при температуре до +120 °С в течение 10 мин.

Электрическое сопротивление изоляции 1 м кабеля - не менее 1*10⁵ МОм.

Кабели стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +35 °С, пониженного атмосферного давления до 1,3*10⁻⁴ Па, плесневых грибов и соляного тумана (кроме однопарных кабелей марок КПЭЛМ, КПЭЛМУ).

Кабели стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Строительная длина:

- 50 м и более - не менее 20% от размера поставляемой партии;
- от 30 до 50 м - не менее 50% от размера поставляемой партии;
- от 10 до 30 м - не более 30% от размера поставляемой партии.

95%-ный ресурс:

- 5000 ч при температуре +85 °С;
- 15000 ч при температуре +60 °С.

Срок службы - не менее 15 лет.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КПЛМ		
4x0,12	3,9	13,0
7x0,12	4,5	20,9
10x0,12	5,7	29,1
19x0,12	6,9	51,9
30x0,12	8,7	78,0
52x0,12	11,1	130,0
4x0,20	4,2	18,6
7x0,20	5,0	29,8
10x0,20	6,4	41,9
12x0,20	6,6	48,9
14x0,20	7,0	56,5
19x0,20	7,8	74,7
27x0,20	9,5	103
30x0,20	9,9	114
37x0,20	10,7	139
44x0,20	12,2	165
52x0,20	12,7	192
4x0,35	4,7	27,2
7x0,35	5,7	43,6
10x0,35	7,3	61,9
12x0,35	7,6	72,7
14x0,35	8,0	84
19x0,35	9,0	112
27x0,35	11	156
30x0,35	11,3	173
37x0,35	12,3	211
44x0,35	13,9	255
52x0,35	14,6	299
4x0,50	5,0	32,4
7x0,50	7,2	53,2
10x0,50	7,9	75,2
12x0,50	8,1	88,5
14x0,50	8,5	103
19x0,50	9,6	137
4x0,75	6,0	48,7
7x0,75	7,3	80,9
10x0,75	9,5	114
12x0,75	9,8	136
14x0,75	10,3	157
19x0,75	11,5	210
4x1,00	6,5	59,6
7x1,00	7,9	100
10x1,00	10,2	143

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x1,00	10,7	169
14x1,00	11,2	196
19x1,00	12,7	262
4x1,5	7,3	83
7x1,5	8,9	141
10x1,5	11,5	200
12x1,5	12,1	237
14x1,5	12,7	276
19x1,5	14,3	370
КПЛМУ		
4x0,12	3,9	13,0
7x0,12	4,5	20,9
10x0,12	5,7	29,1
19x0,12	6,9	51,9
30x0,12	8,7	78,0
52x0,12	11,1	130,0
4x0,20	4,2	18,6
7x0,20	5,0	29,8
10x0,20	6,4	41,9
12x0,20	6,6	48,9
14x0,20	7,0	56,5
19x0,20	7,8	74,7
27x0,20	9,5	103
30x0,20	9,9	114
37x0,20	10,7	139
44x0,20	12,2	165
52x0,20	12,7	192
4x0,35	4,7	27,2
7x0,35	5,7	43,6
10x0,35	7,3	61,9
12x0,35	7,6	72,7
14x0,35	8,0	84
19x0,35	9,0	112
27x0,35	11,0	156
30x0,35	11,3	173
37x0,35	12,3	211
44x0,35	13,9	255
52x0,35	14,6	299
КПЭЛМ		
4x0,20	5,5	42,4
7x0,20	6,5	70,8
10x0,20	8,5	101
12x0,20	8,7	119
14x0,20	9,2	137

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
19x0,20	10,4	183
27x0,20	12,5	258
30x0,20	13,1	285
4x0,35	6,1	50,6
7x0,35	7,3	83,7
10x0,35	9,5	120
12x0,35	9,8	141
14x0,35	10,3	166
19x0,35	11,6	222
27x0,35	14,2	308
30x0,35	17,7	342
4x0,50	6,3	55,7
7x0,50	7,6	93,4
10x0,50	9,9	132
12x0,50	10,2	159
1x2x0,20	3,5	14,2
3x2x0,20	8,2	55,6
4x2x0,20	9,0	71,7
7x2x0,20	11,0	118
1x2x0,50	4,1	22
3x2x0,50	9,8	82
4x2x0,50	11,0	106
7x2x0,50	12,0	177
КПЭЛМУ		
4x0,20	5,5	42,4
7x0,20	6,5	70,8
10x0,20	8,5	101
12x0,20	8,7	119
14x0,20	9,2	137
19x0,20	10,4	183
27x0,20	12,5	258
30x0,20	13,1	285
4x0,35	6,1	50,6
7x0,35	7,3	83,7
10x0,35	9,5	120
12x0,35	9,8	141
14x0,35	10,3	166
19x0,35	11,6	222
27x0,35	14,2	308
30x0,35	17,7	342
1x2x0,20	3,5	14,2
3x2x0,20	8,2	55,6
4x2x0,20	9,0	71,7
7x2x0,20	11,0	118



МГДПО

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ ДВУХЖИЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА
ТУ 16-505.871-76
Код ОКПД2 27.32.13.192

Вид приемки - ВП
МГДПО № 1.6.2.8 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа аппаратуры автоматики и связи при напряжении до 100 В постоянного или переменного тока частотой до 10 кГц.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 4 по ГОСТ 22483-21);
- 2. **Изоляция** - радиационносшитый полиэтилен;
- 3. **Скрутка** - в пару.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
мгдпо	2	0,12; 0,2

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном.сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
мгдпо		
2х0,12	1,7	3,61
2х0,20	2,0	5,82

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 55 °С до +85°С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +40 °С.

Провода выдерживают испытание переменным напряжением 500 В частотой 50 Гц.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С не более 100 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины на период эксплуатации и хранения не менее:

- в нормальных климатических условиях - $5 \cdot 10^4$ МОм;
- при относительной влажности воздуха 98% и температуре +40 °С - $1 \cdot 10^3$ МОм;
- при температуре +85 °С - $1 \cdot 10^3$ МОм;

Провода стойки к синусоидальной вибрации, акустическим шумам, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, пониженному ($1,35 \cdot 10^{-4}$ Па) и повышенному (200 кПа) атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Строительная длина не менее 30м.

Минимальная наработка проводов при соблюдении требований к условиям эксплуатации 10 000ч.

Срок службы провода, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 15 лет.



МПМ
МПМЭ

МПМУ
МПМУЭ

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МАЛОГАБАРИТНЫЕ
ТУ 16-505.495-81
Код ОКПД2 27.32.13.192

Вид приемки - ВП
МПМ № 1.6.2.18 по ЭКБ 17-2024
МПМУ № 1.6.2.20 по ЭКБ 17-2024
МПМУЭ № 1.6.2.22 по ЭКБ 17-2024
МПМЭ № 1.6.2.24 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
МПМ-ОС № 1.6.2.19 по ЭКБ 17-2024
МПМУ-ОС № 1.6.2.21 по ЭКБ 17-2024
МПМУЭ-ОС № 1.6.2.23 по ЭКБ 17-2024
МПМЭ-ОС № 1.6.2.25 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты 5000 Гц и при постоянном напряжении до 350 В.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

- для МПМ и МПМЭ - медная луженная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483-21);
- для МПМУ и МПМУЭ - медная и сталемедная луженная многопроволочная;

2. Изоляция - полиэтилен низкого давления;

3. Экран (для МПМЭ и МПМУЭ) - оплетка из медных луженных проволок.

Номинальное сечение и число жил

Марка	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм ²
МПМ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5
МПМЭ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5
	2; 3	0,12; 0,20; 0,35
МПМУ	1	0,12; 0,20; 0,35
МПМУЭ	1; 2; 3	0,12; 0,20; 0,35

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МПМ		
0,12	0,95	5,77
0,2	1,0	6,79
0,35	1,33	9,8
0,5	1,43	11,0
0,75	1,8	14,6
1,0	2,0	18,8
1,5	2,3	24,2
МПМУ		
0,12	0,95	1,79
0,2	1,0	2,79
0,35	1,33	4,42

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МПМЭ		
0,12	1,43	5,77
0,2	1,58	6,79
0,35	1,81	9,8
0,5	1,91	11,0
0,75	2,28	14,6
1,0	2,48	18,8
1,5	2,78	24,2
2x0,12	2,38	11,0
2x0,2	2,68	13,1
2x0,35	3,14	18,6
3x0,12	2,52	12,9

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3x0,2	2,85	16,0
3x0,35	3,34	23,1
МПМУЭ		
0,12	1,43	5,76
0,2	1,58	6,77
0,35	1,81	9,79
2x0,12	2,38	11,0
2x0,2	2,68	13,1
2x0,35	3,14	18,5
3x0,12	2,52	12,9
3x0,2	2,85	16,0
3x0,35	3,34	23,1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В.

Провода предназначены для работы при температуре от - 50 °С до +85 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Провода устойчивы к воздействию повышенной температуры +100 °С в течение 48 ч.

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц - 1500 В в течение 1 мин.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода - не менее $1 \cdot 10^3$ МОм.

Провода стойки к синусоидальной вибрации, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, акустическому шуму, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка при температуре до +85 °С - 3000 ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.



МПКМ
МПКМУ

МПКМЭ
МПКМУЭ

**ПРОВОПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МАЛОГА-
БАРИТНЫЕ**
ТУ 16-505. 495-81; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.193

Вид приемки - ВП
МПКМ № 1.6.2.10 по ЭКБ 17-2024
МПКМУ № 1.6.2.12 по ЭКБ 17-2024
МПКМУЭ № 1.6.2.14 по ЭКБ 17-2024
МПКМЭ № 1.6.2.16 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
МПКМ-ОС № 1.6.2.11 по ЭКБ 17-2024
МПКМУ-ОС № 1.6.2.13 по ЭКБ 17-2024
МПКМУЭ-ОС № 1.6.2.15 по ЭКБ 17-2024
МПКМЭ-ОС № 1.6.2.17 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты 5000 Гц и при постоянном напряжении до 350 В.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила:**
- для МПКМ и МПКМЭ - медная луженная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483-21);
 - для МПКМУ и МПКМУЭ - медная и сталемедная луженная многопроволочная;
- 2. Изоляция** - радиационномодифицированный полиэтилен высокой плотности;
- 4. Экран (для МПКМЭ и МПКМУЭ)**- оплетка из медных луженных проволок.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
МПКМ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5
МПКМЭ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5
МПКМУ	1	0,12; 0,20; 0,35
МПКМУЭ	1; 2; 3	0,12; 0,20; 0,35

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МПКМ		
0,12	0,95	1,8
0,2	1,1	2,81
0,35	1,33	4,48
0,5	1,43	5,63
0,75	1,8	9,06
1,0	2,0	11,4
1,5	2,3	16,7

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МПКМУ		
0,12	0,95	1,79
0,2	1,1	2,79
0,35	1,33	4,42
МПКМЭ		
0,12	1,43	5,77
0,2	1,58	6,79
0,35	1,81	9,8

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
0,5	1,91	11,0
0,75	2,28	14,6
1,0	2,48	18,8
1,5	2,78	24,2
МПКМУЭ		
0,12	1,43	5,76
0,2	1,58	6,77
0,35	1,81	9,79

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вид климатического исполнения В.
- Провода предназначены для работы при температуре от - 50 °С до +85 °С.
- Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.
- Провода устойчивы к воздействию повышенной температуры +100 °С в течение 48 ч.
- Провода устойчивы к кратковременному (одноразовому) воздействию температуры +150 °С в течение 15 минут.
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц - 1500 В.
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода - не менее 1*10³ МОм.
- Провода стойки к синусоидальной вибрации, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, акустическому шуму, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.
- Минимальная наработка при температуре до +85 °С - 3000 ч.
- Строительная длина - не менее 50 м.
- Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.

ПРОВОДА И КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

НАГРЕВОСТОЙКОСТЬЮ ДО +100 °С



МЛП МЛПЭ

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ
ТУ16-505.554-81
Код ОКПД2 27.32.13.192

Вид приемки - ВП
МЛП № 1.6.3.6 по ЭКБ 17-2024
МЛПЭ № 1.6.3.8 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Провода могут эксплуатироваться в аппаратуре, предназначенной для работы в тропических условиях, при условии защиты проводов от прямого воздействия солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** - медная луженная многопроволочная;
- 2. **Обмотка** - один слой лавсанового волокна;
- 3. **Изоляция** - радиационноостойкий стабилизированный полиэтилен;
- 4. **Экран (для МЛПЭ)**- оплетка из медных луженых проволок.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
МЛП МЛПЭ	1	0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном.сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МЛП		
0,2	1,28	3,04
0,35	1,57	4,64
0,5	1,76	6,42
0,75	1,97	9,35
1,0	2,22	11,9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы при температуре от - 60 °С до +100 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже - 1,5 диаметра провода.

Провода устойчивы к кратковременному воздействию температуры, общей длительностью не более 3ч +150 °С.

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц - 1500 В для проводов с жилой сечением 0,08-0,12 мм² и 2000 В - сечением 0,20-6,0 мм².

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода - не менее 1*10³ МОм.

Провода выдерживают 500 двойных изгибов на угол ±90 ° при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам провода.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, к акустическим шумам, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка - 10000ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.

Число и ном.сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МЛПЭ		
0,2	1,76	8,4
0,35	2,05	10,0
0,5	2,24	11,9
0,75	2,45	16,6
1,0	2,7	19,3



**МПО
МПОУ**

**МПОЭ
МПОУЭ**

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ ТЕПЛОСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА
ТУ 16-505.339-79; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.193

Вид приемки - ВП
МПО № 1.6.3.10 по ЭКБ 17-2024
МПОУ № 1.6.3.12 по ЭКБ 17-2024
МПОЭ № 1.6.3.16 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
МПО-ОС № 1.6.3.11 по ЭКБ 17-2024
МПОУ-ОС № 1.6.3.13 по ЭКБ 17-2024
МПОУЭ-ОС № 1.6.3.15 по ЭКБ 17-2024
МПОЭ-ОС № 1.6.3.17 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного внутри-приборного и межприборного монтажа электрических устройств при номинальном напряжении до 380 В переменного тока частоты до 2 кГц и до 160 В частоты до 4 МГц или 550 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

- для МПО, МПОЭ - медная луженая многопроволочная;
- для МПОУ, МПОУЭ - медная многопроволочная, упрочненная биметаллической (сталемедной) луженой проволокой, расположенной в центре жилы;

2. Изоляция - радиационнонасыщенный полиэтилен;

3. Экран - оплетка из медных луженых проволок.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
МПО	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0
МПОЭ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0
	2; 3	0,12; 0,20; 0,35; 0,5
МПОУ МПОУЭ	1	0,12; 0,20; 0,35

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МПО		
1x0,12	1,05	1,95
1x0,20	1,2	2,98
1x0,35	1,45	4,5
1x0,50	1,64	6,27
1x0,75	1,85	9,2
1x1,0	2,0	11,4
1x1,5	2,3	17,0
1x2,5	3,04	28,5
1x4,0	3,68	42,8
1x6,0	4,31	61,8
МПОУ		
1x0,12	1,05	1,94

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МПОЭ		
1x0,20	1,2	2,97
1x0,35	1,48	4,75
МПОЭ		
1x0,12	1,53	5,93
1x0,20	1,68	6,97
1x0,35	1,93	9,86
1x0,50	2,12	11,7
1x0,75	2,33	14,7
1x1,0	2,48	18,7
1x1,5	2,78	24,4
1x2,5	3,64	41,4
1x4,0	4,28	56,2
1x6,0	4,91	79,6

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МПОУЭ		
2x0,12	2,58	11,32
2x0,20	2,88	13,5
2x0,35	3,38	18,7
2x0,50	3,76	22,6
3x0,12	2,74	16,4
3x0,20	3,06	19,8
3x0,35	3,6	26,8
3x0,50	4,01	34,7
МПОУЭ		
1x0,12	1,53	7,18
1x0,20	1,68	8,22
1x0,35	1,96	10,1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы при температуре от - 60 °С до +100 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Провода устойчивы к воздействию повышенной температуры +200 °С в течение 5 мин.

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц - 1000 В.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода и температуру +20 °С - не менее $5 \cdot 10^2$ МОм.

Провода стойки к синусоидальной вибрации, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, акустическому шуму, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка - 10000 ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.



ПРОВОДА И КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

НАГРЕВОСТОЙКОСТЬЮ ДО +125 °C



НВ
НВМ
НВЭ

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ГОСТ 17515-72
Код ОКПД2 27.32.13.192

Вид приемки - ВП
НВ № 1.6.4.12 по ЭКБ 17-2024
НВМ № 1.6.4.13 по ЭКБ 17-2024
НВЭ № 1.6.4.15 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

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.

КОНСТРУКЦИЯ

- **1. Токопроводящая жила:**
 - для НВ, НВЭ - медная луженая многопроволочная;
 - для НВМ, НВМЭ - медная многопроволочная;
- **2. Изоляция** - ПВХ пластикат.
- **3. Экран:**
 - для НВЭ - оплетка из медных луженых проволок;
 - для НВМЭ - оплетка из медных луженых проволок.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
НВ	1 (1 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1 (3 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1 (4 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5
	1 (5 класс жилы)	0,35; 0,5; 0,75
НВЭ	1; 2; 3 (3 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1; 2; 3 (4 класс жилы)	0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5
	1; 2; 3 (5 класс жилы)	0,5; 0,75
НВМ	1 (1 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1 (3 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1 (4 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5
НВМЭ	1; 2; 3 (3 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1; 2; 3 (4 класс жилы)	0,12; 0,2; 0,35; 0,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 50° С до +105° С.

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +40° С.

Испытательное напряжение переменного тока - 2000 и 3000 В для проводов на номинальное напряжение 600 и 1000 В соответственно.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.

- Электрическое сопротивление изоляции 1 м провода:
- в нормальных условиях - 10⁴ МОм;
 - при максимальной рабочей температуре эксплуатации - 10² МОм.

Провода стойки к воздействию вибрационных нагрузок с ускорением, многократным ударам, плесневым грибам, бензина, минерального масла.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

- Строительная длина:
- незэкранированных проводов - 50 м;
 - экранированных - 20 м.

- Средний ресурс проводов:
- 1000 ч - при температуре +105°С;
 - 6000 ч - при температуре +70 °С;
 - 10000 ч - при температуре +50 °С;

Средний срок службы - 15 лет.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
НВ-1 660В			НВЗ-3 660В			НВЗ-5 660В		
0,08	1,02	1,7	0,75	2,29	14,7	2x0,5	4,2	26,3
0,12	1,12	2,4	1,0	2,44	18,8	2x0,75	4,7	33,2
0,20	1,22	3,2	1,5	2,74	24,5	2x1,0	5,0	41,0
0,35	1,38	4,8	2,5	3,22	36,6	2x1,5	5,6	52,2
0,50	1,5	6,2	2x0,75	4,22	30,4	НВЗ-5 660В		
0,75	1,67	8,6	2x1,0	4,52	35,0	0,5	2,1	12,2
1,0	1,83	11,2	2x1,5	5,12	48,8	0,75	2,4	16,8
НВ-1 1000В			2x2,5	6,08	70,5	2x0,5	3,9	25,2
0,08	1,22	2,2	3x0,75	4,49	44,0	2x0,75	4,4	30,9
0,12	1,32	2,9	3x1,0	4,81	51,4	3x0,5	4,1	36,1
0,20	1,42	3,7	3x1,5	5,46	68,9	3x0,75	4,7	45,1
0,35	1,58	5,4	3x2,5	6,49	107	НВЗ-5 1000В		
0,50	1,7	6,9	НВЗ-3 1000В			0,5	2,3	13,3
0,75	1,87	9,3	0,75	2,49	17,4	0,75	2,6	17,1
1,0	2,03	12,0	1,0	2,64	19,7	2x0,5	4,3	27,1
НВ-3 660В			1,5	2,94	25,3	2x0,75	4,8	33,1
0,75	1,81	9,2	2,5	3,42	38,0	3x0,5	4,6	38,9
1,0	1,96	11,5	2x0,75	4,22	32,2	3x0,75	5,1	48,2
1,5	2,26	16,6	2x1,0	4,52	40,1	НВМ-1		
2,5	2,74	27,0	2x1,5	5,52	51,2	0,08	1,02	1,69
НВ-3 1000В			2x2,5	6,48	74,2	0,12	1,2	2,54
0,75	2,01	10,1	3x0,75	4,92	47,1	0,20	1,25	3,26
1,0	2,16	12,4	3x1,0	5,24	55,2	0,35	1,38	4,72
1,5	2,46	17,7	3x1,5	5,89	73,4	0,50	1,5	6,14
2,5	2,94	28,4	3x2,5	6,92	111	0,75	1,67	8,48
НВ-4 660В			НВЗ-4 660В			1,0	1,83	11,1
0,08	1,06	1,9	0,12	1,63	7,7	1,5	2,08	15,8
0,12	1,15	2,4	0,20	1,78	8,9	2,5	2,48	25,2
0,20	1,3	3,5	0,35	1,96	10,6	НВМ-3 660В		
0,35	1,48	5,2	0,5	2,08	11,9	0,75	1,81	9,12
0,50	1,6	6,5	0,75	2,33	15,2	1,0	1,96	11,3
0,75	1,85	9,6	1,0	2,48	19,3	1,5	2,26	16,5
1,0	2,0	11,9	1,5	2,78	24,6	2,5	2,74	26,8
1,5	2,3	17,1	2x0,12	2,9	13,3	НВМ-3 1000В		
НВ-4 1000В			2x0,20	3,2	15,6	0,75	2,01	9,96
0,08	1,26	2,4	2x0,35	3,56	22,0	1,0	2,16	12,2
0,12	1,35	3,0	2x0,5	3,8	24,8	1,5	2,46	17,5
0,20	1,5	4,2	2x0,75	4,3	31,3	2,5	2,94	28,1
0,35	1,68	5,9	2x1,0	4,6	35,9	НВМ-4 660В		
0,50	1,8	7,3	2x1,5	5,2	49,9	0,08	1,06	1,82
0,75	2,05	10,4	НВЗ-4 1000В			0,12	1,15	2,37
1,0	2,2	12,7	0,12	1,83	8,3	0,20	1,3	3,47
1,5	2,5	18,1	0,20	1,98	9,5	0,35	1,48	5,13
НВ-5 660В			0,35	2,16	11,3	0,5	1,6	6,44
0,35	1,45	4,9	0,5	2,28	12,8	НВМ-4 1000В		
0,5	1,64	6,73	0,75	2,53	17,9	0,08	1,26	2,34
0,75	1,9	9,47	1,0	2,68	20,3	0,12	1,35	2,93
НВ-5 1000В			1,5	2,98	25,8	0,20	1,5	4,1
0,35	1,65	5,5	2x0,12	3,3	14,5	0,35	1,68	5,83
0,5	1,84	7,5	2x0,20	3,6	19,8	0,5	1,8	7,19
0,75	2,1	10,3	2x0,35	3,96	23,4			



ПРОВОДА И КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

НАГРЕВОСТОЙКОСТЬЮ ДО +155 °С



МЛТП МЛТПЭ

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ТУ 16-505.554-81; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.192

Вид приемки - ВП
МЛТП № 1.6.5.5 по ЭКБ 17-2024
МЛТПЭ № 1.6.5.8 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
МЛТП-ОС № 1.6.5.7 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Провода могут эксплуатироваться в аппаратуре, предназначенной для работы в тропических условиях, при условии защиты проводов от прямого воздействия солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная луженная многопроволочная;
- 2. Обмотка** - двойной слой стекловолокну и лавсана.
- 3. Изоляция** - радиационносшитый термостабилизированный полиэтилен.
- 4. Экран (для МЛТПЭ)**- оплетка из медных луженых проводов.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
МЛТП МЛТПЭ	1	0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МЛТП		
0,08	1,2	1,71
0,12	1,35	2,4
0,20	1,56	3,6
0,35	1,81	5,22
0,5	2,0	7,09
0,75	2,21	10,17
1,0	2,36	12,45

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1,5	2,66	17,86
2,5	3,4	29,26
4,0	4,14	44,22
6,0	5,0	65,13
МЛТПЭ		
0,08	1,68	5,7
0,12	1,83	7,75
0,20	2,04	8,98

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
0,35	2,29	10,7
0,5	2,48	14,4
0,75	2,69	17,5
1,0	2,84	19,8
1,5	3,14	25,4
2,5	4,0	44,3
4,0	4,74	59,8
6,0	5,6	84,9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы при температуре от - 60 °С до +150 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже - 1,5 диаметра провода.

Провода устойчивы к кратковременному воздействию температуры, общей длительностью не более 3ч +200 °С.

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц - 1500 В для проводов с жилой сечением 0,08-0,12 мм² и 2000 В - сечением 0,20-6,0 мм².

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода - не менее 1*10³ МОм.

Провода выдерживают 500 двойных изгибов на угол ±90 ° при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам провода.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, к акустическим шумам, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка - 5000 ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.



МСТП МСТПЭ МСТПЛ

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ

ТУ 16-505.554-81; ОСТ В 16.0.800.764-80

Код ОКПД2 27.32.13.192

Вид приемки - ВП
МСТП № 1.6.5.18 по ЭКБ 17-2024
МСТПЛ № 1.6.5.21 по ЭКБ 17-2024
МСТПЭ № 1.6.5.22 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
МСТП-ОС № 1.6.5.20 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Провода могут эксплуатироваться в аппаратуре, предназначенной для работы в тропических условиях, при условии защиты проводов от прямого воздействия солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная луженная многопроволочная;
- Обмотка** - двойной слой стекловолокна и лавсана.
- Изоляция** - радиационносшитый термостабилизированный полиэтилен.
- Экран (для МСТПЭ)** - оплетка из медных луженых проволок;
- Оплетка (для МСТПЛ)** - лавсановое волокно с последующей термообработкой.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
МСТП МСТПЭ МСПЛ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МСТП		
1x0,12	1,35	2,59
1x0,20	1,56	3,84
1x0,35	1,81	5,5
1x0,50	2,0	7,4
1x0,75	2,21	10,4
1x1,0	2,36	12,7
1x1,5	2,66	18,1
1x2,5	3,4	29,6
1x4,0	4,14	44,3
1x6,0	5,0	65,0

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МСТПЭ		
1x0,12	1,83	7,97
1x0,20	2,04	9,25
1x0,35	2,29	11,0
1x0,50	2,48	14,7
1x0,75	2,69	17,8
1x1,0	2,84	20,1
1x1,5	3,14	25,7
1x2,5	4,0	44,7
1x4,0	4,74	59,9
1x6,0	5,6	87,6

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
МСТПЛ		
1x0,12	1,59	3,73
1x0,20	1,8	5,03
1x0,35	2,05	6,99
1x0,50	2,24	8,94
1x0,75	2,45	12,5
1x1,0	2,6	15,2
1x1,5	2,9	20,7
1x2,5	3,64	32,9
1x4,0	4,38	48,8
1x6,0	5,24	71,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы при температуре от - 60 °С до +150 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже - 1,5 диаметра провода.

Провода устойчивы к кратковременному воздействию температуры +200 °С общей длительностью не более 3ч.

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц - 1500 В для проводов с жилой сечением 0,08-0,12 мм² и 2000 В - сечением 0,20-6,0 мм².

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода - не менее 1*10³ МОм.

Провода выдерживают 500 двойных изгибов на угол ±90 ° при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам провода.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, к акустическим шумам, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка - 5000 ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.



ПРОВОДА И КАБЕЛИ БОРТОВЫЕ



БПВЛ БПВЛЭ

ПРОВОДА С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА В ЛАКИРОВАННОЙ ОПЛЕТКЕ ДЛЯ БОРТОВОЙ СЕТИ
ТУ 16-505.911-76
Код ОКПД2 27.32.13.193

Вид приемки - ВП
БПВЛ № 1.7.76 по ЭКБ 17-2024
БПВЛ-О № 1.7.77 по ЭКБ 17-2024
БПВЛЭ № 1.7.83 по ЭКБ 17-2024
БПВЛЭ-О № 1.7.84 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа электрической сети, в т.ч. авиационной техники и работы при номинальном напряжении до 250 В переменного тока частоты до 2 кГц или 500 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная;
- 2. Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат;
- 3. Оплетка** - из хлопчатобумажной пряжи или комбинированной оплетке из антисептированной крученой хлопчатобумажной пряжи и синтетических нитей в соотношении 1:1;
- 4. Экран** - оплетка из медной луженой проволоки.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
БПВЛ	1	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0
БПВЛЭ	1	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0
	2; 3	0,35; 0,5; 0,75; 1,0 (По согласованию сторон допускается скрутка двух или трех проводов одного сечения).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 60 °С до +70 °С.

Электрическое сопротивление изоляции проводов , пересчитанное на 1 м длины и температуру +20 °С не менее:

- 500 МОм для проводов с жилой сечением до 4,0 мм²;
- 10 МОм для проводов с жилой сечением 4,0 мм² и более.

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц- 1500 В или 4 000 В на проход.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +35 °С, пониженного до 6,7*10² Па (5 мм рт. ст.) и повышенного до 3 атм (20 мин) атмосферного давления, масла и бензина, соляного тумана и атмосферных осадков (неэкранированные провода). Провода малогорючи.

Срок службы - не менее 15 лет;
95%-ный ресурс - 15 000 ч.

Строительная длина не менее 15 м.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном.сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
БПВЛ		
0,35	2,4	7,1
0,5	2,7	8,9
0,75	2,9	11,8
1,0	3,2	16,5
1,5	3,6	23
2,5	4,1	35
4,0	5,0	50
6,0	6,2	73
10,0	7,4	127
16,0	8,7	179
25,0	10,0	270
35,0	11,9	372
50,0	13,6	515
70,0	16,6	695
95,0	17,9	952

Число и ном.сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
БПВЛЭ		
0,35	3,1	20
0,5	3,3	23
0,75	3,5	29
1,0	3,8	33
1,5	4,4	61
2,5	5	68
4,0	5,8	86
6,0	7,0	117
10,0	8,6	198
16,0	9,9	263
25,0	11,2	360
35,0	13,1	479
50,0	15,0	634
70,0	17,3	829
95,0	19,0	1100



БПДО
БПДОУ

БПДОЭ
БПДОУЭ

ПРОВОДА БОРТОВЫЕ ОБЛУЧЕННЫЕ С ДВУХСЛОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ТУ 16-505.941-76
Код ОКПД2 27.32.13.193

Вид приемки - ВП
БПДО № 1.7.87 по ЭКБ 17-2024
БПДОУ № 1.7.88 по ЭКБ 17-2024
БПДОУЭ № 1.7.89 по ЭКБ 17-2024
БПДОЭ № 1.7.90 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при номинальном напряжении до 600 В переменного тока частоты до 2 кГц или 850 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная. Класс гибкости 3 для проволоки сечением 0,75; 35,0 - 95,0 мм². Класс гибкости 4 для проволоки сечением 0,2-0,5; 1,0 - 25,0 мм²;
- 2. **Изоляция** - радиационносшитый полиэтилен;
- 3. **Защитный слой** - фторопласт;
- 4. **Экран** - оплетка из медной луженой проволоки.

Провода выпускаются натурального, красного (розового или малинового), черного или фиолетового, коричневого, желтого (оранжевого или золотистого), зеленого или салатного, синего или голубого и белого цветов.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
БПДО БПДОЭ	1	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0
БПДОУ БПДОУЭ	1	0,20; 0,35; 0,50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 60 °С до +105 °С.

- Электрическое сопротивление изоляции проводов , пересчитанное на 1 м длины не менее:
- при приемке и поставке - 10000 МОм;
 - при эксплуатации и хранении - 1000 МОм.

- Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц:
- при приемке и поставке - 2000 В;
 - при эксплуатации и хранении - 1500 В.

- Провода стойки к продавливанию и истиранию и выдерживают двойных ходов иглы с прижимающим усилием 5,9 Н не менее:
- 2000 - для проводов сечением 0,20 мм²;
 - 5000 - для проводов сечением 0,35 мм² и выше.

Провода с жилой сечением до 2,5 мм включительно выдерживают 200 циклов изгибов на угол ±90° при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам провода.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С, пониженного до 670 Па (5 мм рт. ст.) и повышенного до 300 кПа (3 кгс/см²) атмосферного давления, соляного тумана, солнечного излучения, атмосферных осадков (иня и росы), плесневых грибов, масел, бензина и керосина.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

- Срок службы - не менее 15 лет;
95%-ный ресурс:
- 45000 ч при температуре +70 °С;
 - 15000 ч при температуре +105 °С.

Строительная длина не менее 25 м.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
БПДО		
0,2	1,5	3,6
0,35	1,7	5,4
0,5	1,9	7,0
0,75	2,1	9,7
1,0	2,4	12,8
1,5	2,7	18,2
2,5	3,5	30,6
4,0	4,3	45,4
6,0	4,9	64,6
10,0	6,5	108,0
16,0	7,7	167,0
25,0	9,2	260,0
35,0	11,2	368,0
50,0	12,5	497,0
70,0	15,1	699,0
95,0	17,0	947,0

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
БПДОЭ		
0,2	2,0	8,9
0,35	2,2	12,1
0,5	2,4	13,5
0,75	2,6	17,1
1,0	3,0	23,2
1,5	3,3	29,3
2,5	4,1	45,4
4,0	4,9	62,5
6,0	5,5	85,0
10,0	7,1	132,2
16,0	8,5	208,2
25,0	10,0	307,6
35,0	12,0	419,0
50,0	13,3	670,0
70,0	16,3	812,0
95,0	18,2	1081,0

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
БПДОУ		
0,2	1,5	3,6
0,35	1,7	5,4
0,5	1,9	7,0
БПДОУЭ		
0,2	2,0	8,9
0,35	2,2	12,1
0,5	2,4	13,5



ПРОВОДА И КАБЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ



ПВМП-2
ПВМП-2,5
ПВМП-4

ПРОВОДА ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ МОНТАЖНЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ТУ 16-505.253-79; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.192

Вид приемки - ВП
ПВМП-2 № 1.10.36 по ЭКБ 17-2024
ПВМП-2,5 № 1.10.37 по ЭКБ 17-2024
ПВМП-4 № 1.10.39 по ЭКБ 17-2024

Вид приемки - ОС
ПВМП-2,5-ОС № 1.10.38 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при рабочем напряжении до 4 кВ переменного тока частоты 50Гц.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная (класс 4 для сечений 0,12-0,35 мм², класс 3 для сечения 0,75 мм² по ГОСТ 22483-21).
- 2. **Изоляция** - полиэтилен.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
ПВМП-2	1	0,12
ПВМП-2,5	1	0,35
ПВМП-4	1	0,75

Наружные диаметры и массы кабеля

Марка	Сечение жил, мм ²	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
ПВМП-2	0,12	7х0,15	1,6	3,0
ПВМП-2,5	0,35	7х0,26	2,0	6,09
ПВМП-4	0,75	7х0,37	3,15	13,7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150-69.
- Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 60 °С до +85 °С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35° С до 98%.
- Монтажные изгибы производятся при температуре окружающего воздуха не ниже - 40 °С. Допускается не более 100 монтажных изгибов при радиусе изгиба не менее 10 наружных диаметра провода.
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.
- Электрическое сопротивление изоляции 1 м провода в нормальных климатических условиях - не менее 1*10⁵ МОм.
- Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц:
- 4,0 кВ для ПВМП-2;
 - 5,0 кВ для ПВМП-2,5;
 - 8,0 кВ для ПВМП-4;
- Провода стойки к синусоидальной вибрации, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, акустическому шуму, воздействию повышенного и пониженного атмосферного давления, солнечного излучения, соляного тумана, плесневых грибов, газовых сред (гелия, азота, водорода и т.д.).
- Минимальная наработка 5000ч.
- 95 %-ный ресурс - 6000 ч.
- Строительная длина - не менее 10 м.
- Срок службы - 15 лет;

ПРОВОДА И КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ



KVVG KVBSHv

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ГОСТ 1508-78; ГОСТ ВД 1508-79
Код ОКПД2 27.32.13.143

Вид приемки - ВП
KVBSHv № 1.14.8 по ЭКБ 17-2024
KVVG № 1.14.19 по ЭКБ 17-2024
KVVG-О № 1.14.20 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

KVVG - для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей марок

KVVG в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

KVBSHv - для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
- 2. **Изоляция** - ПВХ пластикат;
- 3. **Скрутка** - изолированные жилы скручены. На скрученные жилы небронированных кабелей наложена лента из полиэтилентерефталатной пленки;
- 4. **Оболочка** - ПВХ пластикат;
- 5. **Броня** - из стальных оцинкованных лент;
- 6. **Защитный шланг** - ПВХ пластикат.

Для кабелей марок KVVG, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».

Кабели, имеющие в обозначении марки букву «Ц», с цифровой или цветовой маркировкой изолированных жил.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
KVVG KVBSHv	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75;1;1,5
	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	2,5
	4; 7; 10	4; 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 1-5 и Т категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69, а так же для прокладки в почве.

Диапазон температур эксплуатации: от - 50 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98 %.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже небронированных кабелей при температуре окружающей среды не ниже 0 °С должен быть, не менее:

- 3-х диаметров кабеля - для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно;
- 4-х диаметров - для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включительно.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не более +70 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц - 2,5 кВ;

Усилия натяжения кабеля при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм²;

Строительная длина не менее 150м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах - 25 лет.

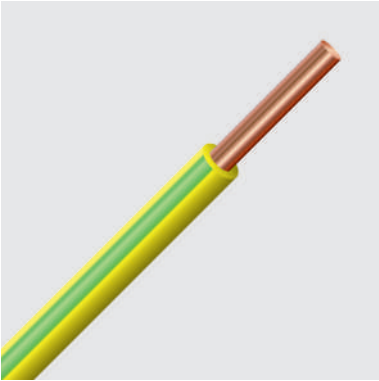
Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном.сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КВВГ, КВВГ-Т		
4x0,75	7,2	70,5
5x0,75	7,8	83,5
7x0,75	9,0	117
10x0,75	11,1	161
14x0,75	11,9	206
19x0,75	13,2	264
27x0,75	15,6	359
37x0,75	17,4	469
52x0,75	20,7	654
61x0,75	22,0	753
4x1,0	7,6	83
5x1,0	8,8	110
7x1,0	9,5	139
10x1,0	11,7	192
14x1,0	12,6	247
19x1,0	14,0	320
27x1,0	16,6	438
37x1,0	18,9	592
52x1,0	22,1	804
61x1,0	23,7	947
4x1,5	8,7	117
5x1,5	9,5	139
7x1,5	10,2	178
10x1,5	12,7	248
14x1,5	13,8	325
19x1,5	15,2	422
27x1,5	18,5	596
37x1,5	20,6	787
52x1,5	24,5	1097
61x1,5	25,9	1267
4x2,5	9,6	158
5x2,5	10,4	190
7x2,5	11,3	248
10x2,5	14,2	347
14x2,5	15,4	460
19x2,5	17,1	604
27x2,5	20,8	854
37x2,5	23,5	1156
4x4,0	11,2	230
7x4,0	13,3	368
10x4,0	16,9	519
4x6,0	12,4	312
7x6,0	14,8	508
10x6,0	19,3	734

Число и ном.сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КВББШв		
4x0,75	11,1	220
5x0,75	11,7	244
7x0,75	12,3	279
10x0,75	14,4	359
14x0,75	15,3	419
19x0,75	16,5	498
27x0,75	18,9	634
37x0,75	20,7	776
52x0,75	24,0	1016
4x1,0	11,5	240
5x1,0	12,1	268
7x1,0	12,8	309
10x1,0	15,0	400
14x1,0	16,0	473
19x1,0	17,3	568
27x1,0	19,9	731
37x1,0	21,8	903
52x1,0	25,3	1190
4x1,5	12,1	274
5x1,5	12,8	308
7x1,5	13,5	361
10x1,5	16,0	473
14x1,5	17,1	569
19x1,5	18,5	692
27x1,5	21,4	901
37x1,5	23,9	1148
52x1,5	27,4	1499
4x2,5	13,0	330
5x2,5	13,8	377
7x2,5	14,7	450
10x2,5	17,5	597
14x2,5	18,7	732
19x2,5	20,4	905
27x2,5	24,1	1217
37x2,5	26,5	1542
4x4,0	14,5	430
7x4,0	16,6	604
10x4,0	20,2	814
4x6,0	15,8	532
7x6,0	18,1	770
10x6,0	22,2	1048



ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ



**ПВ1
ПВ3
ПВ4**

ПРОВОДА С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ГОСТ 6323-79; ГОСТ ВД 6323-81; ОСТ В 16.0.800.764-80
Код ОКПД2 27.32.13.131

Вид приемки - ВП
ПВ1 № 1.15.4 по ЭКБ 17-2024
ПВ3 № 1.15.9 по ЭКБ 17-2024
ПВ3-О № 1.15.10 по ЭКБ 17-2024
ПВ3-ОС № 1.15.11 по ЭКБ 17-2024

ПВ4 № 1.15.12 по ЭКБ 17-2024
ПВ4-О № 1.15.13 по ЭКБ 17-2024
Вид приемки - ОС
ПВ4-ОС № 1.15.14 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяемые для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000В.

Провод ПВ1 предназначен для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод ПВ3 предназначен для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы.

Провод ПВ4 предназначен для монтажа участков электрических цепей, где возможны частые изгибы проводов.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
- для ПВ1 - класс гибкости 1 по ГОСТ 22483-21;
 - для ПВ3 - класс гибкости 2,3 или 4 по ГОСТ 22483-21;
 - для ПВ4 - класс гибкости 5 по ГОСТ 22483-21;
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	КЛАСС ГИБКОСТИ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
ПВ1	1	1	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0
		2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0
		2; 3; 4	0,50; 0,75; 1,0; 1,5
ПВ3	1	4	2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0
		3	6,0; 10,0
		5	0,50; 0,75;
ПВ4	1	4; 5	1,0; 1,5
		5	2,5; 4,0
		4; 5	6,0; 10,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение - ОМ и ХЛ категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации: от - 50 °С до +70 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 100 %.

Монтаж проводов производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже :

- для ПВ1 не менее 10 диаметров провода;
- для ПВ3 и ПВ4 не менее 5 диаметров провода;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-21.

Электрическое сопротивление изоляции проводов при температуре +20 °С, пересчитанное на 1 км длины на период эксплуатации не менее $1 \cdot 10^4$ Ом.

Длительно допустимая температура нагрева жил не более +70 °С.

Изоляция проводов стойка к растрескиванию при температуре +150 °С и деформации при температуре +70 °С. Провода стойки:

- к воздействию синусоидальной вибрации с диапазоном частот от 1 до 2000 Гц с амплитудой ускорения до $200 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$;
- к воздействию акустических шумов с диапазоном частот от 50 до 10000 Гц при уровне звукового давления 160 дБ;
- к воздействию механических ударов одиночного и многократного действия с пиковым ударным ускорением $1500 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ при длительности ударного ускорения 0,1-2 (1-5) мс;
- к воздействию линейного ускорения до $1000 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$;
- к воздействию пониженного атмосферного давления $5,3 \cdot 10^{-4}$ Па.
- к воздействию повышенного атмосферного давления $29,4 \cdot 10^4$ Па;
- к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей не менее 15 лет.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
ПВ1		
0,5	2,0	8,0
0,75	2,2	10,5
1,0	2,3	13,2
1,5	2,8	19,3
2,5	3,4	30,7
4,0	3,9	45,5
6,0	4,4	65,0
10,0	5,6	108
16,0	7,1	173
25,0	8,76	268
35,0	9,9	362
50,0	11,7	498
70,0	13,4	690
95,0	15,7	955

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
ПВ3		
0,5	2,1	8,4
0,75	2,3	11,3
1,0	2,5	13,6
1,5	3,0	20,3
2,5	3,7	33,9
4,0	4,2	48,7
6,0	4,8	71,0
10,0	6,0	111
16,0	7,8	176
25,0	9,6	272
35,0	11,1	377
50,0	13,0	517
70,0	15,4	717
95,0	18,0	988

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
ПВ4		
0,5	2,14	8,7
0,75	2,4	11,7
1,0	2,5	14,3
1,5	3,0	21,0
2,5	3,9	34,9
4,0	4,6	50,3
6,0	5,3	71,4



РВШЭ-1
РВШЭ-5

КАБЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ РАДИОВЕЩАНИЯ
ТУ 16-505.451-89
Код ОКПД2 27.32.13.154

Вид приемки - ВП
РВШЭ-1 № 1.15.16 по ЭКБ 17-2024
РВШЭ-5 № 1.15.17 по ЭКБ 17-2024

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для монтажа радиовещательной, звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратуры.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
- 2. **Изоляция** - полиэтилен;
- 3. **Экран:**
 - на пару для РВШЭ-1 - экран из медной проволоки;
 - на скрученные пары для РВШЭ-5 - из металлизированной бумаги или фольгированной пленки;
- 4. **Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

Номинальное сечение и число жил

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
РВШЭ-1	1х2	0,5 (ном. диаметр жилы, мм)
РВШЭ-5	5х2	0,5 (ном. диаметр жилы, мм)

Наружные диаметры и массы кабеля

Марка	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
РВШЭ-1	4,7	29,7
РВШЭ-5	8,24	72,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т по ГОСТ 15150-69.

Кабель предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от - 40 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Монтаж и изгибы кабеля проводят при температуре не ниже - 10 °С.

Радиус изгиба при монтаже и эксплуатации - не менее 12 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, не более 95 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, не менее 1000 МОм.

- Кабель стоек:
- к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам;
 - к атмосферному пониженному давлению - 53,3 кПа (400 мм рт. ст.);
 - к атмосферному повышенному давлению - 297,2 кПа (3,0 кгс/см²);
 - к атмосферным осадкам, соляному туману, статической пыли, плесневым грибам.

Кабель при одиночной прокладке не распространяет горение.

Строительная длина не менее 50 м.

Наработка кабеля - не менее 20000 ч.

Срок службы - не менее 15 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.

АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» имеет многолетний опыт производства и поставки кабельно-проводниковой продукции, которая входит в номенклатуру изделий военного назначения, принимаемых военным представительством.

На предприятии созданы все условия для выполнения государственных оборонных заказов в соответствии с Федеральным законом № 275-ФЗ.

Сертификат соответствия СДС «Электронсерт» удостоверяет, что система менеджмента качества, распространяющаяся на производство кабельной продукции, соответствует требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2020, что даёт право выполнять заказы для нужд Министерства Обороны.

Все кабели оборонного назначения включены в Ограничительный перечень Минпромторга России как продукция, предназначенная для Минобороны России.

Кабельная продукция, производимая АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ», соответствует требованиям безопасности, установленным Техническим регламентом Таможенного союза ТРТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123 ФЗ от 22.07.2008г.).

Система менеджмента АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» сертифицирована на соответствие требованиям:

- ISO 9001:2015;
- ГОСТ Р ИСО 9001:2015;
- ГОСТ РВ 0015-002-2020

что подтверждено соответствующими сертификатами.



**Кабель
без опасности**
СОВМЕСТНАЯ ИНИЦИАТИВА



Массы кабелей и конструктивные размеры приведены в качестве справочного материала. Производитель оставляет за собой право на отклонение от приведенных значений для различных конструкций.

Информация, приведенная в данном издании, не является публичной офертой, определяемой положением статьи 437 ГК РФ. Технические характеристики кабелей приведены в качестве справочного материала и носят исключительно информационный характер. В связи с постоянно идущим на предприятии процессом совершенствования технологий и расширения ассортимента производимой продукции, конструкции и технические характеристики изделий могут меняться. По всем интересующим вас вопросам вы можете обратиться к нашим специалистам.

Издание 11-е. 2025г.

ДЛЯ ЗАМЕТОК



142103, Россия,
Московская область,
г.о. Подольск,
ул. Бронницкая, дом 11

Отдел продаж
8 (800) 302 78 83
office@podolskkabel.ru
podolskkabel.ru