

## 11.3.1. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ СВЯЗИ ПОЛЕВЫХ

Кабели и провода предназначены для организации линий связи, развертывания абонентской и внутриузловой распределительных сетей в полевых условиях. Кабели и провода эксплуатируются с осуществлением многократных прокладок (снятий). Кабели выпускаются с комплектующими изделиями, позволяющими в полевых условиях оперативно организовать линии связи.

Кабели и провода подразделяют:

- А. По материалу и конструкции токопроводящих жил: медные гибкие, сталемедные (скрученные из стальных оцинкованных или луженых проволок и медных проволок).
- Б. По числу симметричных пар, звездных четверок и наличию вспомогательных жил.
- В. По типу грузонесущего элемента: в виде двух повивов или троса из стальных оцинкованных или луженых проволок диаметром 0,25-0,30 мм, элементов из нитей СВМ, грузонесущей токопроводящей жилы.
- Г. По особенностям конструкции: наличие экрана из алюминиевой фольги или из медных проволок, наличие промежуточной оболочки из полиэтилена.
- Д. По климатическому исполнению – см. таблицу 1.

Таблица 1

Наименование климатического исполнения и категории размещения	Обозначение
1. Климатическое исполнение для районов с климатом:	
1.1. умеренным	У
1.2. умеренным и холодным	Т
1.3. влажным тропическим	ТВ
1.4. сухим тропическим	ТС
1.5. сухим и влажным тропическим	Т
1.6. для всех видов климата, кроме очень холодного, на суше (общеклиматическое исполнение)	О
1.7. то же, на суше и на море	В
2. Категории-размещения для эксплуатации:	
2.1. на открытом воздухе	1
2.2. под навесом (без прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков)	2
2.3. в закрытых помещениях без отопления	3
2.4. в отапливаемых помещениях	4
2.5. в помещениях с повышенной влажностью в т.ч. в шахтах, неотапливаемых: подземных помещениях, подвалах, в почве и т.п.)	5

Основные размеры и параметры

- А. Число и диаметр проволок токопроводящей жилы (для кабелей - семипроволочная конструкция из проволок диаметром 0,23-0,49 мм, для проводов - 7 или 12-ти проволочная конструкция).
- Б. Наружный диаметр (для проводов парной скрутки - удвоенная величина диаметра изолированной жилы).
- В. Строительная длина (для кабелей в величину строительной длины входят соединительные полумуфты).
- Г. Расчетная масса армированной строительной длины кабеля в 1 км провода (справочная величина).

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C и номинальный диаметр однопроволочной токопроводящей жилы приведен в таблице

Номинальный диаметр жилы, мм <sup>2</sup>		Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км. Ом, не более
основных групп	вспомогательных жил и пар	
-	0,64	60,00
-	0,70	57,00
0,80	-	36,10
-	0,86	33,00
0,90	0,90	30,00
1,00	-	23,50
1,05	-	22,50
1,20	-	15,95
1,40	-	11,90

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Искров

тел./факс: тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

## ПРОВОДА С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИОННО-ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ ДЛЯ ПОЛЕВОЙ СВЯЗИ (П-274М и П-274М)

Провода предназначены для полевой связи. Вид климатического исполнения - УХЛ-5, Т1-5. ТУ16-505.221-78

Марки проводов:

- П-274М - полевой, с двумя сталежелезными изолированными полиэтиленом жалами, скрученными в пару, с разрывным усилием 362 Н (40 кгс);
- П-268 - то же, с разрывным усилием 637 Н (65 кгс).

Пример условного обозначения провода марки П-274М при заказе и в документации другого изделия:

Провод П-274М ТУ16-505.221-78,

то же, в тропическом исполнении: Провод П-274М-Г ТУ16-505.221-78

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция, размеры и расчетная масса проводов приведены в табл.1.

Таблица 1

Марка провода	Конструкция жилы				Наружный диаметр изолированной жилы, не более, мм	Расчетная масса 1 кг провода, кг	Строительная длина, м
	стальная проволока		медная проволока				
	число	диаметр	число	диаметр			
П-274М	3	0,30	4	0,30	2,3	15	500±10
П-268	7	0,25	12	0,25	3,4	35	1500±30

Основные электрические параметры приведены в табл.2.

Таблица 2

Наименование параметра	Величина параметра провода марки	
	П-274М	П-268
Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом, не более	65	33
Омическая асимметрия жил на длине 1 км, Ом, не более	3,0	2,0
Испытательное напряжение переменного тока на проход, В	3000	3000
Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км, МОм, не менее	1000	1000
Разрывное усилие изолированной жилы, Н(кгс), не менее	392(40)	637(65)

Провода Предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 до 65 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С.

Допускается прокладка проводов в грунте, по земле, подвеска на опорах или местных предметах, а также кратковременная прокладка через водные преграды. Допускается прокладка в грунт и выемка из грунта с помощью полевых средств механизации»

Коды ОКП: П-274М - 35 7641 6001; П-268 - 35 7641 6101.

### Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Псков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59