



Провода для дорожных транспортных средств с тонкостенной изоляцией ТУ 16.К01.27-2001

ПВАМ

Провод высокой гибкости с медной жилой, с тонкостенной изоляцией из ПВХ пластиката, одножильный, теплостойкий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод одножильный предназначен для гибкого соединения дорожно-транспортного оборудования и приборов, работающих при повышенной температуре, на номинальное напряжение до 48 В постоянного тока. Перед использованием провода должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 24 часов.

КОДЫ ОКП
35 5212

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная, круглой формы, многопроволочная.
- 2. Изоляция** – из ПВХ пластиката. Изоляция проводов имеет сплошную или комбинированную расцветку.
Комбинированная расцветка выполняется сочетанием параллельных полос двух цветов, один из которых – основной.
Вспомогательный цвет состоит из двух противоположных продольных полос.
По согласованию с Заказчиком допускается изготовление провода с одной полосой.
Общая ширина полос вспомогательного цвета меньше общей ширины полос основного цвета.
При отсутствии в заказе указания об определенных цветах допускается поставка провода любой расцветки.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, категория размещения 1, 2 по ГОСТ 15150.
 Диапазон температур эксплуатации от -40 °С до 105 °С.
 Провода стойки к тепловой перегрузке в течение 48 часов при температуре 120 °С.
 Провода стойки к тепловой усадке в течение 15 минут при температуре 150 °С.
 Провода стойки к деформации при температуре 80 °С.
 Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.
 Изоляция проводов стойка к истиранию.
 Провода обладают динамической прочностью на изгиб.
 Провода выдерживают монтажные и эксплуатационные изгибы с радиусом изгиба не менее десяти максимальных наружных диаметров провода при температуре не ниже -30 °С.
 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при температуре 70 °С составляет не менее 10¹⁰ Ом·см.
 Провода выдерживают испытание на проход напряжением переменного тока частотой от 50 до 1000 Гц для сечения жилы:
 0,35 мм² 3 кВ;
 0,5 мм² и выше 5 кВ.
 Провода выдерживают испытание переменным напряжением 1 кВ частотой 50 Гц в соляном растворе в течение 30 минут с повышением напряжения для сечения жилы:
 0,35 мм² до 3 кВ;
 0,5 мм² и выше до 5 кВ.
 Строительная длина проводов не менее 100 м.
 Срок службы проводов (исчисляется с даты изготовления) 8 лет.
 Гарантийный срок проводов 3 года с даты изготовления.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 505.

Наружные диаметры и массы проводов.

Номинальное сечение ТПЖ, мм ²	Номинальный диаметр проволоки в проводах не более, мм	Электрическое сопротивление ТПЖ, не более, Ом*	Минимальная толщина изоляции, мм	Наружный диаметр проводов, не более, мм		Расчетная масса 1 км шнуров, кг
				мин.	макс.	
0.35	0.21	52.0	0.20	1.2	1.4	4.63
0.5	0.21	37.1	0.22	1.4	1.6	6.25
0.75	0.21	24.7	0.24	1.7	1.9	9.23
1.0	0.21	18.5	0.24	1.9	2.1	12.3
1.5	0.26	12.7	0.24	2.2	2.4	17.0
2.5	0.26	7.6	0.28	2.7	3.0	27.4
4	0.31	4.7	0.32	3.4	3.7	44.3
6	0.31	3.1	0.32	4.0	4.3	60.1

* – электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С.