

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на кабель марки ТППЭп или ТППЭп пс повивной скрутки

Симметричный, низкочастотный (тональный) кабель марки ТППЭп или ТППЭп пс (телефонный, с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, с экраном из алюминиевой ленты, повивной скрутки), предназначенный для прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах, по стенам зданий (возможна подвеска на опорах воздушных линий связи) должен соответствовать следующим требованиям:

- жилы кабеля – из меди диаметром 0,5 мм;
- изоляция жил – полиэтиленовая;
- скрутка изолированных проводников (жил) – парная. Пары скручиваются из жил с различной расцветкой изоляции;
- скрутка групп (сердечника) – повивная. При повивной скрутке группы располагаются последовательными концентрическими слоями (повивами) вокруг центрального повива, состоящего из одной – пяти групп. Число групп в каждом последующем повиве увеличивается на шесть по сравнению с предыдущим (при наличии в центральном повиве одной группы увеличение будет на пять групп);
- поясная изоляция – из пластмассовых лент (полиэтиленовая);
- экран – из алюминиевой ленты толщиной 0,2 мм;
- оболочка – полиэтиленовая толщиной от 1,7 мм до 4,2 мм (в зависимости от диаметра под оболочкой, мм);
- температурный диапазон использования кабеля:
 - а) при транспортировке от -40 °С до +50 °С;
 - б) при хранении от -50 °С до +50 °С;
 - в) при прокладке от -10 °С до +50 °С;
- минимальная строительная длина кабеля на барабане:
 - а) ТПП эп пс 10/20х2х0,5 – 500 м;
 - б) ТПП эп пс 30/50х2х0,5 – 400 м;
 - в) ТПП эп пс 100х2х0,5 – 300 м.

Электрические характеристики кабеля

Параметр	Единица измерения	Частота, кГц	Норма
Электрическое сопротивление кабеля	Ом/км	Пост. ток	не более 90
Сопротивление изоляции	Мом/км	Пост. ток	не менее 6000
Испытательное напряжение (в течении 1 мин.) между жилами пар жилами и экраном	В	0,05	1000
Рабочая емкость	нФ/км	0,8	500
Коэффициент затухания кабеля	дБ/км	0,8	45±5
Переходное затухание с пары на пару в кабеле	дБ/км	0,8	не более 0,86 не менее - 69,5

Требование к продукции

1	Гарантийный срок кабеля (<i>на барабане</i>)	не менее 2 лет с даты поставки
2	Замена кабеля, вышедшего из строя во время гарантийного срока (<i>на барабане</i>)	производится за счет изготовителя, включая расходы на транспортировку
3	Документация на кабель: - сертификат; - входной контроль (<i>протоколы измерений постоянным и переменным током</i>); - акт герметичности.	в документальном варианте
4	Срок эксплуатации	не менее 12 лет
5	Год выпуска	текущий