



**Стандарт: ТУ 16-505.934-76**

**Код ОКП: 35 3373 3200**

**Элементы конструкции:**

1. Токопроводящая жила скрученная из медных проволок (класс не ниже 2);
2. Жила заземления скрученная из медных луженых проволок (класс не ниже 2);
3. Изоляция основных и вспомогательных токопроводящих жил из ПВХ пластиката;
4. Экраны основных и вспомогательных токопроводящих жил из медной ленты или фольги;
5. Заполнение из ПВХ пластиката;
6. Оболочка из ПВХ пластиката;
7. Подушка;
8. Броня из многопроволочного каната скрученного из стальных оцинкованных проволок;
9. Наружная оболочка из ПВХ пластиката.

**Область применения:**

Кабели марки ЭВТ предназначены для передачи электрической энергии в угольных шахтах в установках на номинальное напряжение 6000 В переменного тока частоты 50 Гц на основных жилах и до 250 В переменного тока частоты 50 Гц на вспомогательных жилах.

Кабели могут эксплуатироваться в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая

конденсация влаги. Электропроводящие экраны по изоляции жил обеспечивают опережающее отключение системы электроснабжения при повреждении кабеля и тем самым, предупреждая возможный взрыв метана в шахтах.

Конструктивные особенности кабелей позволяют эксплуатировать их в тяжёлых условиях, например: длительное наличие воды или конденсация влаги, воздействие агрессивных сред.

Электропроводящие экраны в конструкции обеспечивают отключение системы электроснабжения при повреждении изоляции кабеля и тем самым предупреждают возможное короткое замыкание и взрыв рудного метана.

В процессе эксплуатации кабели могут быть свёрнуты в бухты для переноски. Кабели могут эксплуатироваться в местах с наличием опасности механического повреждения и значительного растягивающего усилия.

Срок службы кабелей – не менее 8 лет.

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц

основных жил

6 000 В

вспомогательных жил

250 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50Гц, 5 мин

ОСНОВНЫХ ЖИЛ

15 000 В

вспомогательных жил

2 000 В

Электрическое сопротивление изоляции при 20°С, не менее

ОСНОВНЫХ ЖИЛ

50 МОм х км

вспомогательных жил

10 МОм х км

## Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [50] ~~60~~ лет  
Максимальная рабочая температура жилы [°С] 70  
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] 10  
Строительная длина, не менее [200] ~~400~~ м

### Сечения

ШТ Х КВ.ММ		Количество и сечение жил,		Масса кабеля, кг/км
кг/км		Номинальный наружный диаметр, мм		
основных	вспомогательных	заземления		
3x25	1x10	4x4		3604

3x35	1x10	4x4	3965
3x50	1x10	4x4	4493
3x70	1x10	4x4	-
3x95	1x10	4x4	-
3x120	1x10	4x4	-

### Токовая нагрузка

Сечение основной жилы Допустимые токовые нагрузки к

	на воздухе	в земле
25	110	122
35	135	147
50	165	175
70	210	215
95	255	260
120	300	295