



Стандарт: ТУ 16-505.934-76

Код ОКП: 35 3371 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 1140 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

1140 В

вспомогательных жил

250 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50Гц, 5 мин

3x35	1x10	4x4	3551
3x50	1x10	4x4	3977
3x70	1x10	4x4	4846
3x95	1x10	4x4	5734
3x120	1x10	4x4	6579

Токовая нагрузка

Сечение основной жилы Допустимые токовые нагрузки к

	на воздухе	в земле
25	115	130
35	141	158
50	177	192
70	226	237
95	274	280
120	321	321