Стандарт: ТУ 16-К09-126-2004
Код ОКП: 35 4100

Элементы конструкции:

1. Сердечник из синтетических нитей в резиновой оболочке
2. Жила заземления (класс гибкости 5)
3. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок (класс 5);
4. Разделительный слой из синтетической пленки марки ПЭТ-Э;
5. Изоляция основных жил из теплостойкой резины типа РТЭПИ-1;
6. Разделительный слой из термоскреплённого полотна;
7. Экраны в виде комбинированной оплётки из медных лужёных проволок и синтети-ческой нити, коэффициент поверхностной плотности - не менее 90%;
8. Вспомогательные токопроводящие жилы (класс 5);
9. Изоляция вспомогательных жил из резины типа РТЭПИ-1 или РТИ-1;
10. Разделительный слой из термоскреплённого полотна;
11. Внутренняя оболочка из резины на основе изопренового и бутадиенового каучуков ;
12. Наружная оболочка из резины, не распространяющей горение типа РШН-1.

Область применения:

Кабели марки КГТЭКШ предназначены для присоединения шахтных передвижных машин к электрическим сетям на номинальное напряжение основных жил - 3300 и 6300 В, вспомогательных - 220 В номинальной частоты 50 Гц.

Конструктивные особенности кабелей позволяют эксплуатировать их в тяжёлых ус-ловиях: длительное наличие воды и конденсация влаги, частые переносы и изгибы кабеля, воздействие растягивающих и раздавливающих усилий, масел, бензина и агрессивных сред. Электропроводящие экраны в конструкциях обеспечивают отключение системы электроснабжения при повреждении изоляции кабеля и тем самым предупреждают воз-можное короткое замыкание и взрыв рудного метана.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Срок службы кабелей - не менее 3 лет.

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц

основных жил

3 300 В

вспомогательных жил

220 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50Гц, 5 мин.

основных жил

8 000 В

вспомогательных жил

1 500 В

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	12
Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25°С [	90
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	90
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	5
Строительная длина, не менее [м]	200
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-10
Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°С, не менее [МОм х км]	50

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм			Номинальный наружный диаметр, мм	Масса кабеля, кг/км
основных	вспомогательных	заземления		
3х16	1х10	6х2,5	52	
3х25	1х10	6х2,5	56	
3х35	1х10	6х4	60	
3х50	1х10	6х4	62	
3х70	1х10	6х4	64	
3х95	1х10	6х4	72	

Токовая нагрузка

Номинальное сечение основных жил, кв.мм	Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля, А
16	125
25	165

35	200
50	250
70	310
95	375