Стандарт: ТУ16.К09-155-2005
Код ОКП: 35 4100

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных или медных проволок (класс 2);
2. Жила заземления;
3. Вспомогательная жила;
4. Изоляция основных и вспомогательной жил из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с кислородным индексом не менее 30
;
5. Экраны основных токопроводящих жил из медной ленты;
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с кислородным индексом не менее 28 ;
7. Броня из стальных оцинкованных проволок;
8. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с кислородным индексом не менее 35 .

Примечание: наличие вспомогательных жил и сечений заземляющих жил по согласованию с заказчиком.

Область применения:

Кабели марки КШВЭПбШНГ-LS предназначены для прокладки по вертикальным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 6 кВ

частотой 50 Гц на основных жилах и до 220 В на вспомогательных жилах.

Конструктивные особенности кабелей позволяют эксплуатировать их в тяжёлых условиях, например: длительное наличие воды или конденсация влаги, воздействие агрес-сивных сред.
Электропроводящие экраны в конструкции обеспечивают отключение системы электроснабжения при повреждении изоляции кабеля и тем самым предупреждают возможное короткое замыкание и взрыв рудного метана. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Срок службы кабелей - не менее 8 лет.

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц

основных жил

6 000 В

вспомогательных жил

220 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50Гц, 5 мин.

основных жил

12 000 В

вспомогательных жил

2 000 В

Электрическое сопротивление изоляции при 20°С, не менее [МОм/км]

основных жил

50

вспомогательных жил

10

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	**60**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**70**
Максимальное напряжение трёхфазной сети, для которой предназначен кабель [В]	**7200**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**7.5**
Строительная длина, не менее [м]	**200**

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм			**Номинальный наружный диаметр, мм**	**Масса кабеля, кг/км**
основных	вспомогательных	заземления		
3x6	1x6	1x6		-
3x10	1x6	1x6		35,0
3x16	1x6	1x6		37,2
3x25	1x6	1x10		40,0

3x35	1x6	1x16	43,0
3x50	1x10	1x16	47,8
3x70	1x10	1x16	51,5
3x95	1x10	1x16	55,7
3x120	1x10	1x16	59,2
3x150	1x10	1x16	62,8
3x185	1x10	1x16	67,5
3x240	1x10	1x16	73,1

Токовая нагрузка

Количество и сечение жил, шт			Длительно допустима то
основных	вспомогательных	заземления	На воздухе
3x6	1x6	1x6	-
3x10	1x6	1x6	65
3x16	1x6	1x6	85
3x25	1x6	1x10	110
3x35	1x6	1x16	135

3x50	1x10	1x16	165
3x70	1x10	1x16	210
3x95	1x10	1x16	255
3x120	1x10	1x16	300
3x150	1x10	1x16	335
3x185	1x10	1x16	385
3x240	1x10	1x16	460