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 1,14

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

1 140 В

вспомогательных жил

220 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50Гц, 5 мин.

основных жил

4 000 В

вспомогательных жил

2 000 В

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

основных жил

12

вспомогательных жил

13

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	**60**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**70**
Максимальное напряжение трёхфазной сети, для которой предназначен кабель [В]	**1000**
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		
3х6	1х6	1х6	28,7	
3х10	1х6	1х6	30,0	
3х16	1х6	1х6	33,3	
3х25	1х6	1х10	34,9	

3x35	1x6	1x16	37,4
3x50	1x10	1x16	41,3
3x70	1x10	1x16	46,3
3x95	1x10	1x16	50,0
3x120	1x10	1x16	53,6
3x150	1x10	1x16	57,7
3x185	1x10	1x16	61,3
3x240	1x10	1x16	67,9

Токовая нагрузка

Количество и сечение жил, шт			Длительно допустима то
основных	вспомогательных	заземления	На воздухе
3x6	1x6	1x6	49
3x10	1x6	1x6	66
3x16	1x6	1x6	87
3x25	1x6	1x10	115
3x35	1x6	1x16	141

3x50	1x10	1x16	177
3x70	1x10	1x16	226
3x95	1x10	1x16	274
3x120	1x10	1x16	321
3x150	1x10	1x16	370
3x185	1x10	1x16	421
3x240	1x10	1x16	499