

Кабели силовые бронированные шахтные с изоляцией из этиленпропиленовой резины, предназначенные для прокладки по горизонтальным, наклонным и вертикальным выработкам в тоннелях, шахтах, в земле, по кабельным сооружениям и т.д. в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 660; 1140; 6000; 10000 В частотой 50 Гц и до 380 В на вспомогательных жилах.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	U			
	0,66	1,140	6	10
Номинальное переменное напряжение U частотой 50 Гц на основных жилах, кВ, и 0,38 кВ на вспомогательной жиле				
Максимальное напряжение электрической сети, для которой предназначен кабель, кВ	0,8	1,4	7,2	12,0
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин, кВ	1,5	3,5	15,0	25,0

Длительно допустимая температура нагрева жил, °С	95
Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания, °С	250
Допустимый нагрев жил в аварийном режиме, °С	130
Минимальный радиус изгиба кабелей, наружных диаметров	7,5Ø

Применение

Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, а также для прокладки в пожаро- и взрывоопасных зонах.

Кабель силовой шахтный (КШ), с медными жилами, изоляция из этиленпропиленовой резины (Р), с комбинированным медным экраном (Эм) или с эластичным электропроводящим экраном (Э) поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальными оцинкованными лентами (Б)

Марка	Класс пожарной опасности	Описание
КШРЭмБПнг(А)-HF КШРЭБПнг(А)-HF	П1б.8.1.2.1	с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов Пнг(А)-HF
КШРЭмБВнг(А)-LS КШРЭБВнг(А)-LS	П1б.8.2.2.2	с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности Внг(А)-LS
КШРЭмБВнг(А)-LS-ХЛ КШРЭБВнг(А)-LS-ХЛ	П1б.8.2.2.2	с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности в холодостойком исполнении Внг(А)-LS-ХЛ
КШРЭмБВ КШРЭБВ	О1.8.2.5.4	с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката (В),
КШРЭмБП КШРЭБП	О2.8.2.5.4	с внутренней и наружной оболочками из полиэтилена (П)

Применение

Для прокладки по вертикальным выработкам шахт, а также для прокладки в пожаро- и взрывоопасных зонах.

Кабель силовой шахтный (КШ), с медными жилами, изоляция из этиленпропиленовой резины (Р), с комбинированным медным экраном (Эм) или с эластичным электропроводящим экраном (Э) поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальными оцинкованными проволоками

Марка	Класс пожарной опасности	Описание
КШРЭКПнг(А)-HF КШРЭМКПнг(А)-HF	П1б.8.1.2.1	с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов Пнг(А)-HF
КШРЭМКВнг(А)-LS КШРЭКВнг(А)-LS	П1б.8.2.2.2	с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности Внг(А)-LS,

КШРЭмКВнг(А)-LS-ХЛ КШРЭКВнг(А)-LS-ХЛ	П16.8.2.2.2	с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластика пониженной пожароопасности в холодостойком исполнении Внг(А)-LS-ХЛ
КШРЭКВ КШРЭмКВ	О1.8.2.5.4	с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластика (В)
КШРЭКП КШРЭмКП	О2.8.2.5.4	с внутренней и наружной оболочками из полиэтилена (П)

Кабель силовой шахтный (КШ), с медными жилами, изоляция из этиленпропиленовой резины (Р), с комбинированным медным экраном (Эм) или с эластичным электропроводящим экраном (Э) поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальными оцинкованными проволоками и стальной оцинкованной лентой

Марка	Класс пожарной опасности	Описание
КШРЭмКБПнг(А)-HF КШРЭКБПнг(А)-HF	П16.8.1.2.1	с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов Пнг(А)-HF
КШРЭмКБВнг(А)-LS-ХЛ КШРЭКБВнг(А)-LS-ХЛ	П16.8.2.2.2	с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластика пониженной пожароопасности Внг(А)-LS
КШРЭмКБВнг(А)-LS КШРЭКБВнг(А)-LS	П16.8.2.2.2	с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластика пониженной пожароопасности в холодостойком исполнении Внг(А)-LS-ХЛ
КШРЭмКБВ КШРЭКБВ	О1.8.2.5.4	с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластика (В),
КШРЭмКБП КШРЭКБП	О2.8.2.5.4	с внутренней и наружной оболочками из полиэтилена (П)

Примечание:

- 1 Индекс HF в обозначении марок означает, не содержащий галогенов (Halogen-Free).
- 2 Индекс LS в обозначении марок означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke).
- 3 Индекс ХЛ в обозначении марок означает стойкость к пониженным температурам (холодостойкость).
- 4 При использовании в качестве изоляции высокомолекулярной этиленпропиленовой резины в обозначении марки кабеля, перед количеством жил и сечением, добавляется индекс (HEPR).
- 5 Кабель может иметь круглую (мк) или секторную (мс) жилу 2 или 5 класса гибкости по ГОСТ 22483. При наличии в конструкции кабеля жилы 5 класса гибкости, добавляется индекс (г), например: КШРЭКБВнг(А)LS-ХЛ 3х185мсг/25+1х95– 1140 ТУ 16.К180-034-2011».
- 6 Кабель может быть изготовлен с герметизацией, в этом случае добавляются дополнительные индексы (г), (2г), (2гж), например: КШРЭКБВнг(А)LS-ХЛ 3х240мс(2гж)/25– 1140 ТУ 16.К180-034-2011».

Сечения основных и дополнительных жил:

Наименование жилы	Сечение жилы, мм ²															
	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	180	240	300	400
Основная жила											0	0	5	0	0	0
Вспомогательная жила	2,5	4	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Жила заземления	2,5	4	6	10	10	10	10	16	16	25	35	50	50	70	70	95
Номинальное сечение индивидуальных и общего экранов из медных проволок, мм ²	-	-	-	-	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25	35	35

Примечание:

1. По требованию заказчика допускаются другие номинальные сечения, жилы заземления, вспомогательной жилы и их наличие, и количество, большее номинальное сечение общего экрана.
2. Допускается кабель с индивидуальными экранами и общим экраном из медных проволок изготавливать без жил заземления и вспомогательной жилы.

Температура эксплуатации и монтажа:

Тип оболочки	Температура монтажа, без предварительного прогрева, °С	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	Страница каталога
Пнг(А)-HF	-40	-60/+60	
П	-20	-60/+60	
Внг(А)-LS-ХЛ			
Внг(А)-LS	-15	-50/+60	
В			

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей при температуре окружающего воздуха 25 °С, А, на напряжение			
	660 В	1140 В	6000 В	10000 В
2,5	34	40	-	-
4	45	52	-	-
6	56	64	-	-
10	78	87	-	-
16	104	114	-	-
25	141	152	153	160
35	172	182	183	191
50	209	221	220	228
70	265	277	276	284
95	327	340	335	346
120	381	393	386	398
150	437	455	444	453
185	504	525	509	519
240	598	628	602	612
300	688	727	694	704
400	807	856	813	822

Кабель имеет стойкость к:

- воздействию солнечной радиации
- к продольному распространению воды
- соляному туману
- озону
- навиванию
- агрессивным средам

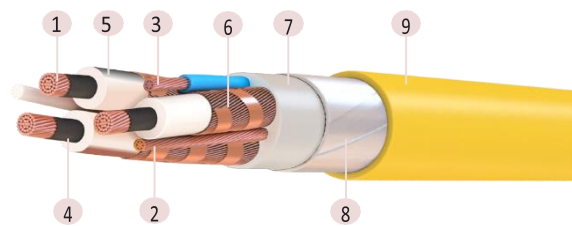
- воздействию длительно допустимой температуры на токопроводящую жилу 105°С
- к холодному удару
- к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до 35°С
- нефтепродуктам и смазочным материалам

Шахтный силовой кабель бронированный стальной оцинкованной лентой (Б), для наклонной и горизонтальной прокладки.

КШРЭМБПнг(A)-HF КШРЭБПнг(A)-HF	КШРЭМБВнг(A)-LS-ХЛ КШРЭБВнг(A)-LS-ХЛ	КШРЭМБВнг(A)-LS КШРЭБВнг(A)-LS	КШРЭМБВ КШРЭБВ	КШРЭМБП КШРЭБП
-----------------------------------	---	-----------------------------------	-------------------	-------------------

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила, круглой или секторной формы, второго или пятого класса гибкости.
2. Жила заземления.
3. Вспомогательная жила или группа жил.
4. Внутренний экран по токопроводящей жиле из пероксидосшиваемого полиэтилена.
5. Изоляция основных и вспомогательной жилы из высокомодульной этиленпропиленовой резины (HEPR).
6. Экран по изоляции основных токопроводящих жил комбинированный металлический из медных проволок и ленты (Эм) или из электропроводящей резины (Э).
7. Внутренняя оболочка по составу и свойствам соответствует внешней.
8. Броня из двух стальных оцинкованных лент.
9. Наружная оболочка
 - 1) Из полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF),
 - 2) с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности в холодостойком исполнении Внг(A)-LS-ХЛ
 - 3) с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности Внг(A)-LS
 - 4) с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката (В)
 - 5) с внутренней и наружной оболочками из полиэтилена (П)



Примечание:

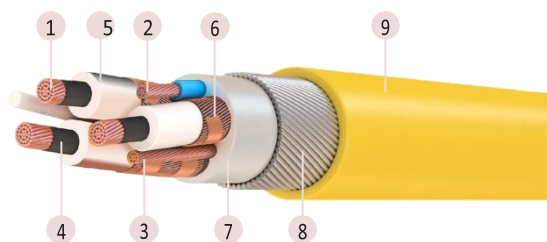
1. Число и сечение вспомогательной жилы и сечение жилы заземления должны оговариваться при заказе.
2. Допускается изготовление кабелей без вспомогательной жилы и/или без жилы заземления.

Шахтный силовой кабель бронированный стальной оцинкованной проволокой (К), для вертикальной (стволовой) прокладки.

КШРЭМКПнг(A)-HF КШРЭКПнг(A)-HF	КШРЭМКВнг(A)-LS-ХЛ КШРЭКВнг(A)-LS-ХЛ	КШРЭМКВнг(A)-LS КШРЭКВнг(A)-LS	КШРЭМКВ КШРЭКВ	КШРЭМКП КШРЭКП
-----------------------------------	---	-----------------------------------	-------------------	-------------------

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила, круглой или секторной формы, второго или пятого класса гибкости.
2. Жила заземления.
3. Вспомогательная жила или группа жил.
4. Внутренний экран по токопроводящей жиле из пероксидосшиваемого полиэтилена.
5. Изоляция основных и вспомогательной жилы из высокомодульной этиленпропиленовой резины (HEPR).
6. Экран по изоляции основных токопроводящих жил комбинированный металлический из медных проволок и ленты (Эм) или из электропроводящей резины (Э).
7. Внутренняя оболочка по составу и свойствам соответствует внешней.
8. Броня из двух стальных оцинкованных проволок.
9. Наружная оболочка
 - 6) Из полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF),
 - 7) с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности в холодостойком исполнении Внг(A)-LS-ХЛ
 - 8) с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности Внг(A)-LS
 - 9) с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката (В)
 - 10) с внутренней и наружной оболочками из полиэтилена (П)



Примечание:

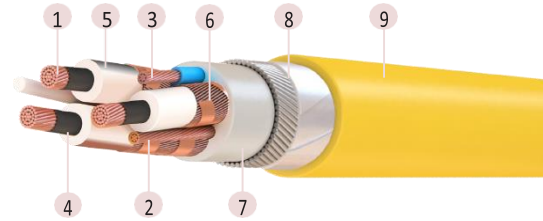
1. Число и сечение вспомогательной жилы и сечение жилы заземления должны оговариваться при заказе.
2. Допускается изготовление кабелей без вспомогательной жилы и/или без жилы заземления.

**Шахтный силовой кабель бронированный стальной оцинкованной проволокой (КБ),
для стволового (вертикальной) прокладки.**

КШРЭмКБПнг(А)-HF КШРЭКБПнг(А)-HF	КШРЭмКБВнг(А)-LS-ХЛ КШРЭКБВнг(А)-LS-ХЛ	КШРЭмКБВнг(А)-LS КШРЭКБВнг(А)-LS	КШРЭмКБВ КШРЭКБВ	КШРЭмКБП КШРЭКБП
-------------------------------------	---	-------------------------------------	---------------------	---------------------

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила, круглой или секторной формы, второго или пятого класса гибкости.
2. Жила заземления.
3. Вспомогательная жила или группа жил.
4. Внутренний экран по токопроводящей жиле из перекисдосшиваемого полиэтилена.
5. Изоляция основных и вспомогательной жилы из высокомодульной этиленпропиленовой резины (HEPR).
6. Экран по изоляции основных токопроводящих жил комбинированный металлический из медных проволок и ленты (Эм) или из электропроводящей резины (Э).
7. Внутренняя оболочка по составу и свойствам соответствует внешней.
8. Броня из стальных оцинкованных проволок и стальных оцинкованных лент.
9. Наружная оболочка
 - 11) Из полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF),
 - 12) с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности в холодостойком исполнении Внг(А)-LS-ХЛ
 - 13) с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности Внг(А)-LS
 - 14) с внутренней и наружной оболочками из ПВХ пластиката (В)
 - 15) с внутренней и наружной оболочками из полиэтилена (П)



Примечание:

1. Число и сечение вспомогательной жилы и сечение жилы заземления должны оговариваться при заказе.
2. Допускается изготовление кабелей без вспомогательной жилы и/или без жилы заземления.