

PYROHALON®

кабели,

не содержащие галогенов,
не распространяющие горение

PYROHALON® PLUS

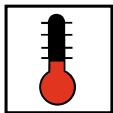
огнестойкие кабели,

не содержащие галогенов,
не распространяющие горение

Симрос

Температура

Широкий диапазон рабочих температур



Крепления кабелей



Воздействия

Хорошая стойкость к механическим воздействиям



Кабельные трассы



Химическая стойкость

Стойкость к воздействию химических веществ



Нераспространение горения



Огнестойкость



Пониженное выделение дыма

Нет задымления путей эвакуации



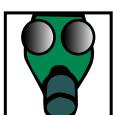
Низкая коррозийная активность

Нет образования коррозийных газов



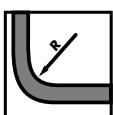
Низкотоксичный

Нет образования удушливых газов

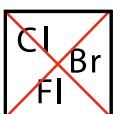


Радиус изгиба

R – внешний диаметр



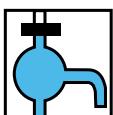
Не содержит галогенов



Не содержит свинца



Стойкость к воздействию воды



Стойкость к климатическим воздействиям



Инструмент для кабелей



Пожарная безопасность



Содержание

Неутешительная статистика	1
Безгалогенные и огнестойкие кабели	1
Основные международные и российские стандарты для пожаробезопасных кабелей.....	2

Кабели на напряжение до 1 кВ

Не содержащие галогенов, не распространяющие горение PYROHALON®	4
PYROHALON® силовой кабель.....	5
PYROHALON® контрольный кабель.....	8
PYROHALON® С силовой кабель.....	10
PYROHALON® С контрольный кабель.....	13
PYROHALON® А силовой кабель.....	15
PYROHALON® А контрольный кабель	18
PYROHALON® AR силовой кабель	20
PYROHALON® AR контрольный кабель	23
Огнестойкие, не содержащие галогенов, не распространяющие горение PYROHALON® PLUS.....	26
PYROHALON® PLUS силовой кабель	27
PYROHALON® PLUS контрольный кабель	30
PYROHALON® PLUS С силовой кабель	32
PYROHALON® PLUS С контрольный кабель	35
PYROHALON® PLUS А силовой кабель	37
PYROHALON® PLUS А контрольный кабель	40
PYROHALON® PLUS AR силовой кабель	42
PYROHALON® PLUS AR контрольный кабель	45
PYROHALON® PLUS TEL монтажный кабель	49

Кабели на напряжение 6-35 кВ

Не содержащие галогенов, не распространяющие горение PYROHALON®	50
PYROHALON® одножильный	51
G-PYROHALON® одножильный.....	53
G-PYROHALON® трехжильный	55
Огнестойкие, не содержащие галогенов, не распространяющие горение PYROHALON® PLUS.....	58
PYROHALON® PLUS А одножильный	59
PYROHALON® PLUS А трехжильный.....	61

Кабельные барабаны: вместимость, размер, вес, объем	63
Вместимость кабельных барабанов	64

Неутешительная статистика

Пожар – это одно из величайших бедствий, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни людей.

Причиной каждого пятого пожара является нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования.

По данным энергетиков основным источником отказов (аварий) на электростанциях и в электрических сетях энергосистем являются кабельные системы (60%). В 33% случаев пробой изоляции возникает из-за дефектов конструкции и изготовления кабелей и, главным образом, из-за изменения свойств изоляционных и защитных материалов конструкции кабеля в процессе эксплуатации.

По данным ФГУП НИИ противопожарной обороны МЧС РФ наиболее пожароопасными среди электротехнических изделий являются кабели. Это обусловлено рядом причин:

- Кабели являются каналами для распространения пожара:
 - это единственный тип изделий, проходящий через стены без разрыва;
 - они расположены в помещении практически везде.
- Кабели, проложенные пучками, часто расположены в большом количестве в тесных, плохо вентилируемых местах.
- Кабели содержат собственную энергию, достаточную для поддержания пожара.
- С момента возникновения пожара с увеличением температуры свойства изоляционных материалов деградируют и служат причиной возникновения коротких замыканий, служащих локальными источниками пожара с высокой температурой.
- Кабели производят с использованием большого количества органических материалов, которые легко воспламеняются и являются источниками дыма.



Безгалогенные и огнестойкие кабели

Широкое применение данных кабелей началось в середине 80-х и стало обязательным в Европе и США при установке в зонах повышенной опасности и в зданиях с большим количеством находящихся в них людей.

Большинство установочных кабелей низкого напряжения выпускаются с использованием поливинилхлорида (ПВХ) и, несмотря на свою огнестойкость, во время пожара выделяют токсичные газы и густой дым, опасные для людей и затрудняющие поиск выхода.

Одной из важнейших характеристик наших кабелей является то, что они не выделяют токсичных газов в случае пожара и также могут выпускаться в негорючем исполнении.

Применение: нефтеперегонные заводы, шахты, отели, тунNELи, высотные здания, больницы, электростанции, центры обработки данных, бизнес-центры с большим скоплением людей и места с высоким риском возникновения пожара.

Конструкция не распространяющего горение безгалогенного кабеля: оболочка на основе сшитой полимерной композиции.

Конструкция огнестойкого кабеля: специальная формула на основе полиолефиновой группы пластиков. Для предотвращения распространения огня используются огнестойкая и негорючая стеклослюдениитовая лента, а также керамообразующая изоляция и оболочка. Данные кабели выпускаются с броней или без нее и выдерживают температуру огня равную 750°C в течение 3 часов.

Специальные эксперименты: все эксперименты, которые необходимы в соответствии с ГОСТ

Р 53315-2009, проводятся в лаборатории при заводе-изготовителе и независимых испытательных центрах (испытательных лабораториях).

Испытание на нераспространение горения: IEC 60332, ГОСТ Р МЭК 60332 (рис. 1, 5).

Измерение коррозийной активности газа: IEC 60754-1/60754-2 и ГОСТ Р МЭК 60754-1 / 60754-2.

Испытание на дымообразование при горении: IEC 61034, ГОСТ Р МЭК 61034 (рис. 3).

Испытание на огнестойкость: IEC 60331, ГОСТ Р МЭК 60331 (рис. 2).

Рабочая температура: 90°C.

Температура при коротком замыкании: 250°C.

Минимальные радиусы изгиба кабелей:

- кабели на напряжение 0,6/1кВ – 12xD.
- кабели на напряжение свыше 1кВ – 15xD.

Основные международные и российские стандарты для пожаробезопасных кабелей

Нераспространение горения (согласно IEC 60332-3 и ГОСТ Р МЭК 60332-3)

Кабели, проложенные пучком в кабельных каналах, трубопроводах или коробах, являются потенциальными векторами распространения огня. Мы предлагаем полный ассортимент кабелей с улучшенными пожарными характеристиками, соответствующие требованиям спецификации IEC 60332-3 (ГОСТ Р МЭК 60332-3).

Категория испытания	Объем горючего материала (л/м)	Время приложения огня (мин)
A	7	40
B	3.5	40
C	1.5	20
D	0.5	20

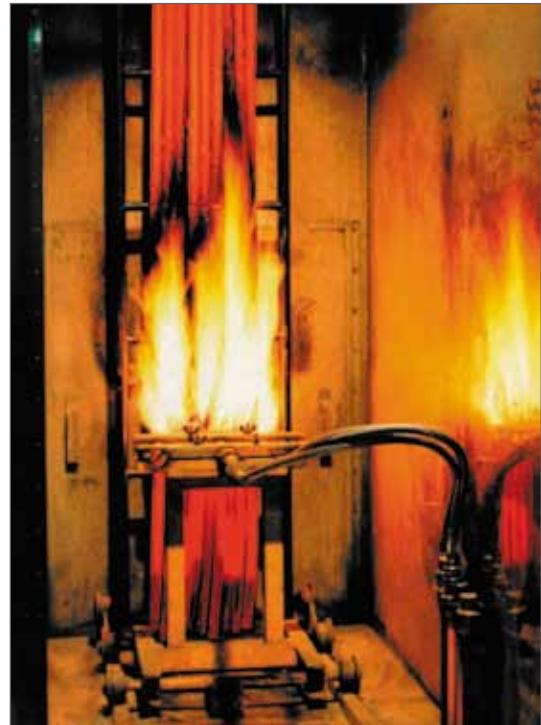


Рис. 1

Испытание на нераспространение горения согласно IEC 60332-3.

Кабель установлен на вертикальной лестнице.

Огнестойкость (согласно IEC 60331 и ГОСТ Р МЭК 60331)

В случае пожара некоторые жизненно-важные цепи должны функционировать для обеспечения работы аварийно-спасательного оборудования (аварийное освещение, системы сигнализации, пожарные насосы и др.). Мы предлагаем огнестойкие кабели с изоляцией из микаленты + сшитый полиэтилен. Данные типы кабелей удовлетворяют требованиям спецификаций IEC 60331 (температура пламени = 750°C, продолжительность испытания = 180 минут при номинальном напряжении).

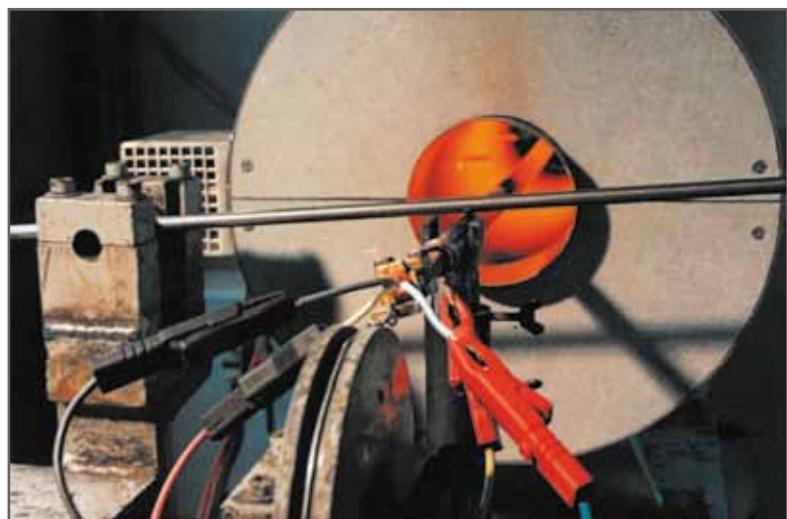


Рис. 2а

Испытание на огнестойкость согласно IEC 60331



Рис.2б



Рис.2в



Непроницаемость дыма (согласно IEC 61034 и ГОСТ Р МЭК 61034)

В случае пожара выделение дыма из кабеля при горении должно быть минимальным. Пожарные кабели соответствуют требованиям IEC 61034-2 (ГОСТ Р МЭК 61034-2).

Рис.3



Рис. 4

Измерение уровня горючих газов (согласно IEC 60754-1/60754-2 и ГОСТ Р МЭК 60754-1/ 60754-2)

Побочные эффекты пожара зачастую наносят даже больший ущерб, чем сам огонь. Именно поэтому мы предлагаем безгалогенные кабели, не распространяющие горение, с использованием галогеночистых композиций.



Нераспространение горения (согласно IEC 60332-1 и ГОСТ Р МЭК 60332-1)

Даже из искры может разгореться огромный пожар. Мы предлагаем кабели с улучшенными характеристиками огнестойкости, соответствующие требованиям спецификации IEC 60332-1 (ГОСТ Р МЭК 60332-1)

Общий диаметр испытываемого кабеля D (мм)	Время приложения огня (сек)
D < 25	60
25 < D < 50	120
50 < D < 75	240
D > 75	480

Рис.5

Испытание на нераспространение горения согласно IEC 60332-1.

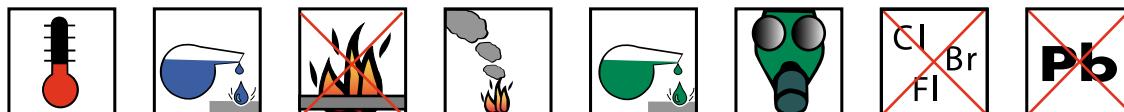
Длина образца кабеля 60 см.

Максимальное допустимое распространение огня 45 см

Симрос

Кабели на напряжение до 1 кВ,
не содержащие галогенов,
не распространяющие горение PYROHALON®

1



PYROHALON® силовой кабель

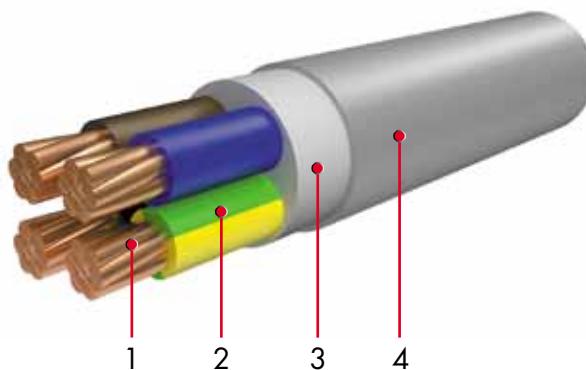
Безгалогенные не распространяющие горение
кабели с изоляцией из сшитой полимерной
композиции на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Силовые кабели применяют в помещениях и на объектах, где есть риск возникновения пожара:
отели, школы, тунNELи, госпитали, заводы,
многоэтажные здания, бизнес-центры, шахты и т.д.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 3 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 4 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® 3x95 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

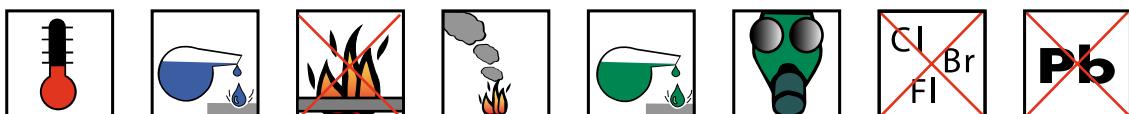
Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
1x10	10,5	0,7	4,9	205	82	89
1x16	11,9	0,7	6,2	282	108	115
1x25	13,4	0,9	7,7	390	146	147
1x35	14,5	0,9	8,8	498	180	176
1x50	15,8	1,0	10,1	630	220	208
1x70	17,7	1,1	12,0	862	279	255
1x95	19,4	1,1	13,7	1118	345	306
1x120	21,1	1,2	15,4	1368	403	348
1x150	23,0	1,4	17,3	1663	464	392
1x185	25,5	1,6	19,4	2084	538	443
1x240	27,7	1,7	21,6	2625	641	515
1x300	30,1	1,8	24,0	3216	739	561
1x400	33,7	2,0	27,2	4223	860	661
1x500	37,4	2,2	30,5	5243	997	746
1x630	41,1	2,4	34,2	6511	1149	840
2x1,5	11,1	0,7	2,7	171	25	31
2x2,5	11,9	0,7	3,1	206	34	40
2x4	12,8	0,7	3,6	255	45	52
2x6	13,7	0,7	4,1	313	56	64
2x10	15,4	0,7	4,9	435	78	86
2x16	18,1	0,7	6,2	628	104	112
2x25	21,1	0,9	7,7	889	141	144
2x35	23,3	0,9	8,8	1151	172	173
2x50	26,3	1,0	10,1	1503	209	205
2x70	30,1	1,1	12,0	2079	265	253
2x95	33,9	1,1	13,7	2743	327	304
2x120	37,7	1,2	15,4	3414	381	347
2x150	41,5	1,4	17,3	4174	437	391
2x185	46,5	1,6	19,4	5264	504	442
2x240	50,9	1,7	21,6	6609	598	515
2x300	56,5	1,8	24,0	8223	688	583
2x400	63,2	2,0	27,2	11495	765	634
3x1,5	11,5	0,7	2,7	191	25	31
3x2,5	12,3	0,7	3,1	235	34	40
3x4	13,3	0,7	3,6	297	45	52
3x6	14,4	0,7	4,1	373	56	64
3x10	16,2	0,7	4,9	533	78	86
3x16	19,0	0,7	6,2	779	104	112
3x25	22,2	0,9	7,7	1133	141	144
3x35	25,0	0,9	8,8	1512	172	173
3x50	27,8	1,0	10,1	1954	209	205
3x70	32,3	1,1	12,0	2763	265	253
3x95	36,3	1,1	13,7	3658	327	304
3x120	40,0	1,2	15,4	4514	381	347
3x150	44,9	1,4	17,3	5621	437	391
3x185	49,4	1,6	19,4	6986	504	442
3x240	54,6	1,7	21,6	8879	598	515
3x300	60,1	1,8	24,0	10968	688	583
3x400	68,2	2,0	27,2	14203	765	634

Число жил и номинальное сечение, мм^2	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
4x1,5	12,2	0,7	2,7	218	23	28
4x2,5	13,1	0,7	3,1	273	31	37
4x4	14,3	0,7	3,6	351	41	48
4x6	15,4	0,7	4,1	446	52	59
4x10	17,5	0,7	4,9	648	72	79
4x16	20,6	0,7	6,2	956	96	104
4x25	24,6	0,9	7,7	1428	131	133
4x35	27,3	0,9	8,8	1883	159	160
4x50	30,4	1,0	10,1	2444	194	190
4x70	35,8	1,1	12,0	3507	246	235
4x95	39,9	1,1	13,7	4612	304	282
4x120	44,4	1,2	15,4	5749	354	322
4x150	49,4	1,4	17,3	7098	406	363
4x185	54,8	1,6	19,4	8900	468	411
4x240	60,6	1,7	21,6	11330	556	478
4x300	67,4	1,8	24,0	14107	640	533
4x400	76,5	2,0	27,2	18320	720	584
<hr/>						
5x1,5	13,0	0,7	2,7	252	23	28
5x2,5	14,1	0,7	3,1	319	31	37
5x4	15,3	0,7	3,6	415	41	48
5x6	16,6	0,7	4,1	530	52	59
5x10	18,9	0,7	4,9	780	72	79
5x16	21,5	0,7	5,9	1140	96	104
5x16*	22,3	0,7	6,2	1159	96	104
5x25	26,8	0,9	7,7	1739	131	133
5x35	29,8	0,9	8,8	2308	159	160
5x50	33,7	1,0	10,1	3043	194	190
5x70	39,2	1,1	12,0	4320	246	235
5x95	44,2	1,1	13,7	5760	304	282
5x120	49,2	1,2	15,4	7177	354	322
5x150	54,7	1,4	17,3	8855	406	363
5x185	60,8	1,6	19,4	11161	468	411
5x240	67,8	1,7	21,6	14287	556	478
5x300	74,7	1,8	24,0	17577	640	533
5x400	83,4	2,0	27,2	22642	720	584

* – многопроволочная жила



PYROHALON® контрольный кабель

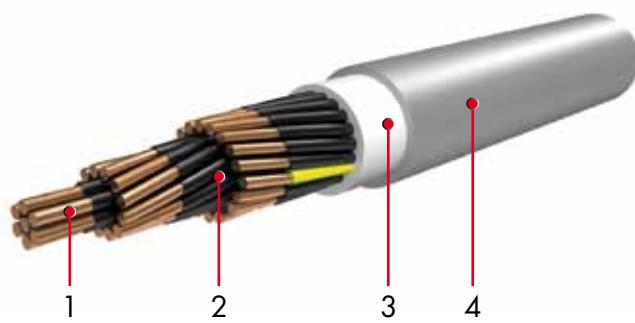
Безгалогенные не распространяющие
горение кабели с изоляцией
из сшитой полимерной композиции
на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Контрольные кабели применяют для передачи
управляющих сигналов в помещениях и на объектах,
где есть риск возникновения пожара: отели, школы,
туннели, госпитали, заводы, многоэтажные здания,
бизнес-центры, шахты и т.д.

Конструкция

- 1 – медная круглая цельнотянутая жила
- 2 – изоляция из сшитой полимерной
композиции
- 3 – внутреннее заполнение на основе
поливинилацетатной (полиолефиновой)
композиции
- 4 – наружная оболочка на основе
поливинилацетатной (полиолефиновой)
композиции



Пример для заказа

PYROHALON® 7x1.5 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке
Показатель коррозийной активности
Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПРГП 1 (категория А)
– ПКА 1
– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км
4x0,75	11,3	0,7	2,4	172
4x1	11,7	0,7	2,5	190
4x1,5	12,2	0,7	2,7	218
4x2,5	13,1	0,7	3,1	273
4x4	14,3	0,7	3,6	351
4x6	15,4	0,7	4,1	446
4x10	17,5	0,7	4,9	648
5x0,75	12,0	0,7	2,4	198
5x1	12,4	0,7	2,5	219
5x1,5	13,0	0,7	2,7	252
5x2,5	14,1	0,7	3,1	319
5x4	15,3	0,7	3,6	415
5x6	16,6	0,7	4,1	530
5x10	18,9	0,7	4,9	780
7x0,75	12,7	0,7	2,4	224
7x1	13,2	0,7	2,5	252
7x1,5	13,8	0,7	2,7	294
7x2,5	15,0	0,7	3,1	382
7x4	16,4	0,7	3,6	506
7x6	17,8	0,7	4,1	658
7x10	20,4	0,7	4,9	988
10x0,75	15,0	0,7	2,4	304
10x1	15,7	0,7	2,5	344
10x1,5	16,6	0,7	2,7	406
10x2,5	18,1	0,7	3,1	534
10x4	20,0	0,7	3,6	714
10x6	21,9	0,7	4,1	937
10x10	25,7	0,7	4,9	1445
14x0,75	16,0	0,7	2,4	353
14x1	16,7	0,7	2,5	404
14x1,5	17,7	0,7	2,7	483
14x2,5	19,4	0,7	3,1	649
14x4	21,4	0,7	3,6	885
14x6	23,5	0,7	4,1	1178
19x0,75	17,4	0,7	2,4	424
19x1	18,2	0,7	2,5	491
19x1,5	19,3	0,7	2,7	594
19x2,5	21,3	0,7	3,1	811
19x4	23,6	0,7	3,6	1121
19x6	26,4	0,7	4,1	1534
27x0,75	20,1	0,7	2,4	559
27x1	21,1	0,7	2,5	652
27x1,5	22,5	0,7	2,7	796
27x2,5	25,2	0,7	3,1	1125
37x0,75	22,1	0,7	2,4	689
37x1	23,2	0,7	2,5	811
37x1,5	25,2	0,7	2,7	1027
37x2,5	27,9	0,7	3,1	1432
52x0,75	25,8	0,7	2,4	905
52x1	27,2	0,7	2,5	1071
52x1,5	29,0	0,7	2,7	1332
52x2,5	32,7	0,7	3,1	1915

Другое количество жил и сечения по запросу.



PYROHALON® С силовой кабель

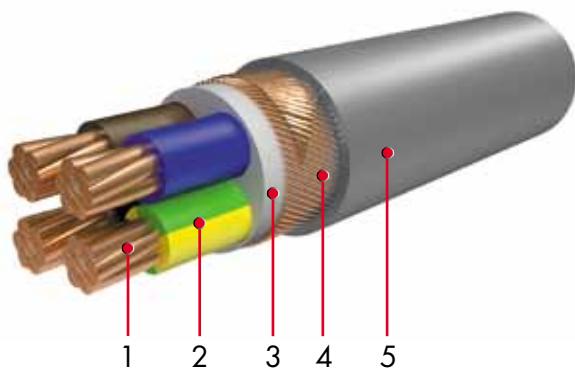
Безгалогенные не распространяющие горение кабели с изоляцией из сшитой полимерной композиции с концентрической жилой на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Силовые кабели применяют в помещениях и на объектах, где есть риск возникновения пожара: отели, школы, тунNELи, госпитали, заводы, многоэтажные здания, бизнес-центры, шахты и т.д.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 3 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 4 – концентрическая жила из медных проволок и медной ленты
- 5 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® С 3x150/70 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке
Показатель коррозийной активности
Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПРГП 1 (категория А)
– ПКА 1
– ПД 1

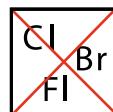
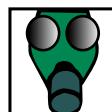
Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
1x10/10	12,3	0,7	4,9	328	82	89
1x16/16	14,1	0,7	5,9	464	108	115
1x25/16	15,6	0,9	7,7	573	146	147
1x35/16	16,7	0,9	8,8	683	180	176
1x50/25	18,6	1,0	10,1	912	220	208
1x70/35	20,9	1,1	12,0	1244	279	255
1x95/50	21,8	1,1	13,7	1630	345	306
1x120/70	24,3	1,2	15,4	2098	403	348
1x150/70	26,2	1,4	17,3	2396	464	392
1x185/95	28,7	1,6	20,8	3212	538	443
1x240/120	31,4	1,7	23,6	4097	641	515
1x300/150	35,0	1,8	24,0	5135	739	561
1x400/185	38,6	2,0	27,2	6486	860	661
1x500/185	41,9	2,2	30,5	7591	997	746
1x630/185	46,5	2,4	34,2	9178	1149	840
<hr/>						
2x1,5/1,5	12,0	0,7	2,7	207	25	31
2x2,5/2,5	12,8	0,7	3,1	254	34	40
2x4/4	13,9	0,7	3,6	320	45	52
2x6/6	15,2	0,7	4,1	401	56	64
2x10/10	17,3	0,7	4,9	572	78	86
2x16/16	20,3	0,7	5,9	826	104	112
2x25/16	23,3	0,9	7,7	1092	141	144
2x35/16	25,9	0,9	8,8	1385	172	173
2x50/25	29,1	1,0	10,1	1814	209	205
2x70/35	33,3	1,1	12,0	2496	265	253
2x95/50	36,7	1,1	13,7	3332	327	304
2x120/70	40,5	1,2	15,4	4167	381	347
2x150/70	44,3	1,4	17,3	4934	437	391
2x185/95	49,7	1,6	20,8	6273	504	442
2x240/120	54,6	1,7	23,6	7858	598	515
2x300/150	60,6	1,8	24,0	9789	688	583
2x400/185	67,5	2,0	27,2	12189	765	634
<hr/>						
3x1,5/1,5	12,4	0,7	2,7	228	25	31
3x2,5/2,5	13,2	0,7	3,1	284	34	40
3x4/4	14,4	0,7	3,6	363	45	52
3x6/6	15,8	0,7	4,1	462	56	64
3x10/10	18,0	0,7	4,9	670	78	86
3x16/16	21,2	0,7	5,9	979	104	112
3x25/16	24,9	0,9	7,7	1364	141	144
3x35/16	27,2	0,9	8,8	1725	172	173
3x50/25	30,6	1,0	10,1	2267	209	205
3x70/35	35,9	1,1	12,0	3221	265	253
3x95/50	38,7	1,1	13,7	4216	327	304
3x120/70	42,8	1,2	15,4	5271	381	347
3x150/70	47,7	1,4	17,3	6392	437	391
3x185/95	52,7	1,6	20,8	8001	504	442
3x240/120	58,6	1,7	23,6	10198	598	515
3x300/150	64,2	1,8	24,0	12541	688	583
3x400/185	72,1	2,0	27,2	15937	765	634

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
4x1,5/1,5	13,1	0,7	2,7	256	23	28
4x2,5/2,5	14,0	0,7	3,1	288	31	37
4x4/4	15,4	0,7	3,6	368	41	48
4x6/6	16,9	0,7	4,1	467	52	59
4x10/10	19,3	0,7	4,9	674	72	79
4x16/16	22,8	0,7	5,9	988	96	104
4x25/16	26,9	0,9	7,7	1466	131	133
4x35/16	29,5	0,9	8,8	1922	159	160
4x50/25	33,2	1,0	10,1	2491	194	190
4x70/35	39,1	1,1	12,0	3568	246	235
4x95/50	42,3	1,1	13,7	4665	304	282
4x120/70	47,2	1,2	15,4	5809	354	322
4x150/70	52,2	1,4	17,3	7168	406	363
4x185/95	58,5	1,6	20,8	9041	468	411
4x240/120	64,3	1,7	23,6	11425	556	478
4x300/150	71,5	1,8	24,0	14233	640	533
4x400/185	78,6	2,0	27,2	18694	720	584
<hr/>						
5x1,5/1,5	13,9	0,7	2,7	291	23	28
5x2,5/2,5	15,0	0,7	3,1	370	31	37
5x4/4	16,4	0,7	3,6	484	41	48
5x6/6	18,1	0,7	4,1	623	52	59
5x10/10	20,7	0,7	4,9	921	72	79
5x16/16	24,2	0,7	5,9	1370	96	104
5x16*/16	25,0	0,7	6,2	1391	96	104
5x25/16	29,0	0,9	7,7	1955	131	133
5x35/16	32,0	0,9	8,8	2529	159	160
5x50/25	36,9	1,0	10,1	3406	194	190
5x70/35	42,5	1,1	12,0	4758	246	235
5x95/50	47,0	1,1	13,7	6382	304	282
5x120/70	52,0	1,2	15,4	7956	354	322
5x150/70	58,0	1,4	17,3	9706	406	363
5x185/95	64,1	1,6	20,8	12203	468	411
5x240/120	71,5	1,7	23,6	15592	556	478
5x300/150	78,8	1,8	24,0	19197	640	533
5x400/185	85,9	2,0	27,2	23878	720	584

* – многопроволочная жила



PYROHALON® С контрольный кабель

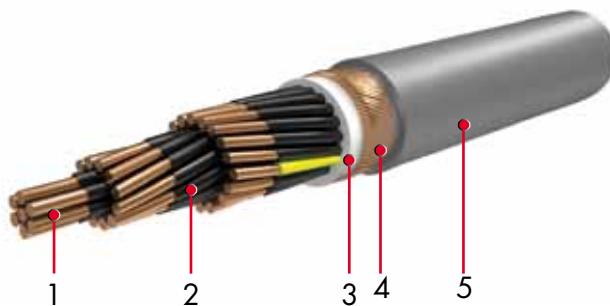
Безгалогенные не распространяющие горение кабели с изоляцией из сшитой полимерной композиции с концентрической жилой на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Контрольные кабели применяют для передачи управляющих сигналов в помещениях и на объектах, где есть риск возникновения пожара: отели, школы, тунNELи, госпитали, заводы, многоэтажные здания, бизнес-центры, шахты и т.д.

Конструкция

- 1 – медная круглая цельнотянутая жила
- 2 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 3 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 4 – концентрическая жила из медных проволок и медной ленты
- 5 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® С 7x1,5/1,5 0,6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км
4x0,75/0,75	12,2	0,7	2,4	195
4x1/1	12,6	0,7	2,5	218
4x1,5/1,5	13,1	0,7	2,7	256
4x2,5/2,5	14,0	0,7	3,1	288
4x4/4	15,4	0,7	3,6	368
4x6/6	16,9	0,7	4,1	467
4x10/10	19,3	0,7	4,9	674
5x0,75/0,75	12,9	0,7	2,4	216
5x1/1	13,3	0,7	2,5	242
5x1,5/1,5	13,9	0,7	2,7	291
5x2,5/2,5	15,0	0,7	3,1	370
5x4/4	16,4	0,7	3,6	484
5x6/6	18,1	0,7	4,1	623
5x10/10	20,7	0,7	4,9	921
7x0,75/0,75	13,6	0,7	2,4	247
7x1/1	14,1	0,7	2,5	280
7x1,5/1,5	14,7	0,7	2,7	333
7x2,5/2,5	15,9	0,7	3,1	421
7x4/4	17,5	0,7	3,6	561
7x6/6	18,9	0,7	4,1	733
7x10/10	21,5	0,7	4,9	1102
10x0,75/0,75	15,9	0,7	2,4	350
10x1/1	16,6	0,7	2,5	398
10x1,5/1,5	17,5	0,7	2,7	475
10x2,5/2,5	19,0	0,7	3,1	613
10x4/4	21,1	0,7	3,6	822
10x6/6	23,0	0,7	4,1	1079
10x10/10	27,0	0,7	4,9	1660
14x0,75/0,75	16,9	0,7	2,4	378
14x1/1	17,6	0,7	2,5	434
14x1,5/1,5	18,6	0,7	2,7	524
14x2,5/2,5	20,3	0,7	3,1	691
14x4/4	22,6	0,7	3,6	943
14x6/6	25,1	0,7	4,1	1283
19x0,75/0,75	16,9	0,7	2,4	451
19x1/1	17,6	0,7	2,5	522
19x1,5/1,5	18,6	0,7	2,7	636
19x2,5/2,5	20,3	0,7	3,1	853
19x4/4	22,6	0,7	3,6	1207
19x6/6	25,1	0,7	4,1	1616
27x0,75/0,75	21,0	0,7	2,4	586
27x1/1	22,0	0,7	2,5	684
27x1,5/1,5	23,4	0,7	2,7	839
27x2,5/2,5	26,1	0,7	3,1	1172
37x0,75/0,75	23,0	0,7	2,4	717
37x1/1	24,5	0,7	2,5	870
37x1,5/1,5	26,1	0,7	2,7	1073
37x2,5/2,5	28,8	0,7	3,1	1480
52x0,75/0,75	26,7	0,7	2,4	937
52x1/1	28,1	0,7	2,5	1109
52x1,5/1,5	29,9	0,7	2,7	1380
52x2,5/2,5	33,6	0,7	3,1	1966

Другое количество жил и сечения по запросу.



PYROHALON®А силовой кабель

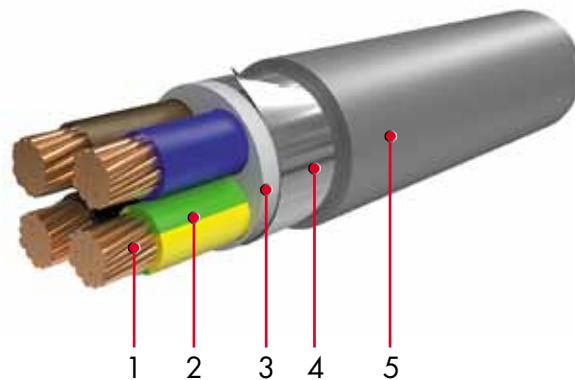
Безгалогенные бронированные не распространяющие горение кабели с изоляцией из сшитой полимерной композиции на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Силовые кабели применяют в помещениях и на объектах, где есть риск возникновения пожара и требуется высокая механическая устойчивость: отели, школы, тунNELи, госпитали, заводы, многоэтажные здания, бизнес-центры, шахты и т.д.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 3 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 4 – броня из двух стальных лент, намотанных по спирали
- 5 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON®A 3x16 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
1x10	11,8	0,7	4,9	597	82	89
1x16	13,1	0,7	5,9	733	108	115
1x25	14,6	0,9	7,7	914	146	147
1x35	15,7	0,9	8,8	1076	180	176
1x50	17,0	1,0	10,1	1271	220	208
1x70	18,9	1,1	12,0	1597	279	255
1x95	20,6	1,1	13,7	1937	345	306
1x120	22,7	1,2	15,4	2295	403	348
1x150	24,6	1,4	17,3	2685	464	392
1x185	26,7	1,6	19,4	3187	538	443
1x240	29,3	1,7	21,6	3891	641	515
1x300	32,1	1,8	24,0	4550	739	561
1x400	35,3	2,0	27,2	5664	860	661
1x500	39,0	2,2	30,5	6846	997	746
1x630	43,1	2,4	34,2	8319	1149	840
<hr/>						
2x1,5	12,3	0,7	2,7	266	25	31
2x2,5	13,1	0,7	3,1	310	34	40
2x4	14,0	0,7	3,6	368	45	52
2x6	14,9	0,7	4,1	436	56	64
2x10	16,6	0,7	4,9	576	78	86
2x16	19,3	0,7	5,9	796	104	112
2x25	22,3	0,9	7,7	1087	141	144
2x35	24,9	0,9	8,8	1398	172	173
2x50	27,5	1,0	10,1	1754	209	205
2x70	31,3	1,1	12,0	2370	265	253
2x95	35,5	1,1	13,7	3111	327	304
2x120	39,7	1,2	15,4	4020	381	347
2x150	43,5	1,4	17,3	4845	437	391
2x185	48,5	1,6	20,8	6017	504	442
2x240	52,9	1,7	23,6	7439	598	515
2x300	58,5	1,8	24,0	9146	688	583
2x400	64,8	2,0	27,2	12413	765	634
<hr/>						
3x1,5	12,7	0,7	2,7	290	25	31
3x2,5	13,5	0,7	3,1	344	34	40
3x4	14,5	0,7	3,6	416	45	52
3x6	15,6	0,7	4,1	502	56	64
3x10	17,4	0,7	4,9	681	78	86
3x16	20,2	0,7	5,9	956	104	112
3x25	23,4	0,9	7,7	1343	141	144
3x35	26,2	0,9	8,8	1750	172	173
3x50	29,0	1,0	10,1	2220	209	205
3x70	33,5	1,1	12,0	3076	265	253
3x95	38,3	1,1	13,7	4241	327	304
3x120	42,0	1,2	15,4	5159	381	347
3x150	46,9	1,4	17,3	6347	437	391
3x185	51,4	1,6	20,8	7789	504	442
3x240	57,0	1,7	23,6	9832	598	515
3x300	62,1	1,8	24,0	11953	688	583
3x400	69,9	2,0	27,2	16230	765	634

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
4x1,5	13,4	0,7	2,7	325	23	28
4x2,5	14,3	0,7	3,1	390	31	37
4x4	15,5	0,7	3,6	479	41	48
4x6	16,6	0,7	4,1	586	52	59
4x10	18,7	0,7	4,9	809	72	79
4x16	21,8	0,7	5,9	1150	96	104
4x25	25,8	0,9	7,7	1662	131	133
4x35	28,5	0,9	8,8	2144	159	160
4x50	31,6	1,0	10,1	2738	194	190
4x70	37,8	1,1	12,0	4082	246	235
4x95	41,9	1,1	13,7	5256	304	282
4x120	46,8	1,2	15,4	6518	354	322
4x150	51,4	1,4	17,3	7901	406	363
4x185	57,2	1,6	20,8	9857	468	411
4x240	60,6	1,7	23,6	12295	556	478
4x300	67,4	1,8	24,0	15181	640	533
4x400	77,5	2,0	27,2	19430	720	584
<hr/>						
5x1,5	14,2	0,7	2,7	367	23	28
5x2,5	15,3	0,7	3,1	445	31	37
5x4	16,5	0,7	3,6	554	41	48
5x6	17,8	0,7	4,1	683	52	59
5x10	20,1	0,7	4,9	956	72	79
5x16	22,7	0,7	5,9	1344	96	104
5x16*	23,5	0,7	6,2	1371	96	104
5x25	28,0	0,9	7,7	1995	131	133
5x35	31,0	0,9	8,8	2595	159	160
5x50	35,3	1,0	10,1	3409	194	190
5x70	41,2	1,1	12,0	4953	246	235
5x95	46,6	1,1	13,7	6527	304	282
5x120	51,2	1,2	15,4	7977	354	322
5x150	57,1	1,4	17,3	9810	406	363
5x185	62,8	1,6	20,8	13093	468	411
5x240	69,8	1,7	23,6	16911	556	478
5x300	76,7	1,8	24,0	20751	640	533
5x400	84,6	2,0	27,2	25851	720	584

* – многопроволочная жила



PYROHALON®А контрольный кабель

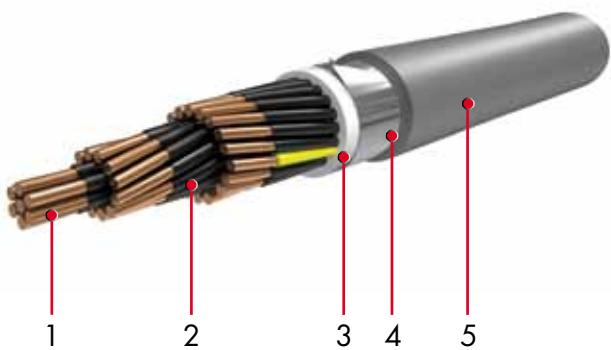
Безгалогенные бронированные не распространяющие горение кабели с изоляцией из сшитой полимерной композиции на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Контрольные кабели применяют для передачи управляющих сигналов в помещениях и на объектах, где есть риск возникновения пожара: отели, школы, тунNELи, госпитали, заводы, многоэтажные здания, бизнес-центры, шахты и т.д.

Конструкция

- 1 – медная круглая цельнотянутая жила
- 2 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 3 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 4 – броня из двух стальных лент, намотанных по спирали
- 5 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON®А 7x1,5 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км
4x0,75	12,5	0,7	2,4	288
4x1	12,9	0,7	2,5	317
4x1,5	13,4	0,7	2,7	325
4x2,5	14,3	0,7	3,1	390
4x4	15,5	0,7	3,6	479
4x6	16,6	0,7	4,1	586
4x10	18,7	0,7	4,9	809
5x0,75	13,2	0,7	2,4	316
5x1	13,6	0,7	2,5	343
5x1,5	14,2	0,7	2,7	382
5x2,5	15,3	0,7	3,1	462
5x4	16,5	0,7	3,6	573
5x6	17,8	0,7	4,1	703
5x10	20,1	0,7	4,9	980
7x0,75	13,9	0,7	2,4	507
7x1	14,4	0,7	2,5	547
7x1,5	15,0	0,7	2,7	606
7x2,5	16,2	0,7	3,1	723
7x4	17,6	0,7	3,6	882
7x6	19,0	0,7	4,1	1071
7x10	21,6	0,7	4,9	1465
10x0,75	16,2	0,7	2,4	647
10x1	16,9	0,7	2,5	703
10x1,5	17,8	0,7	2,7	787
10x2,5	19,3	0,7	3,1	954
10x4	21,2	0,7	3,6	1182
10x6	23,1	0,7	4,1	1453
10x10	26,9	0,7	4,9	2079
14x0,75	17,2	0,7	2,4	719
14x1	17,9	0,7	2,5	789
14x1,5	18,9	0,7	2,7	892
14x2,5	20,6	0,7	3,1	1101
14x4	22,6	0,7	3,6	1388
14x6	25,1	0,7	4,1	1788
19x0,75	18,6	0,7	2,4	826
19x1	19,4	0,7	2,5	912
19x1,5	20,5	0,7	2,7	1043
19x2,5	22,5	0,7	3,1	1308
19x4	25,2	0,7	3,6	1730
19x6	27,6	0,7	4,1	2182
27x0,75	21,3	0,7	2,4	1028
27x1	22,3	0,7	2,5	1146
27x1,5	24,1	0,7	2,7	1375
27x2,5	26,4	0,7	3,1	1745
37x0,75	23,3	0,7	2,4	1264
37x1	24,8	0,7	2,5	1475
37x1,5	26,4	0,7	2,7	1719
37x2,5	29,1	0,7	3,1	2219
52x0,75	27,0	0,7	2,4	1533
52x1	28,4	0,7	2,5	1734
52x1,5	30,2	0,7	2,7	2042
52x2,5	33,9	0,7	3,1	2721

Другое количество жил и сечения по запросу.



PYROHALON®AR силовой кабель

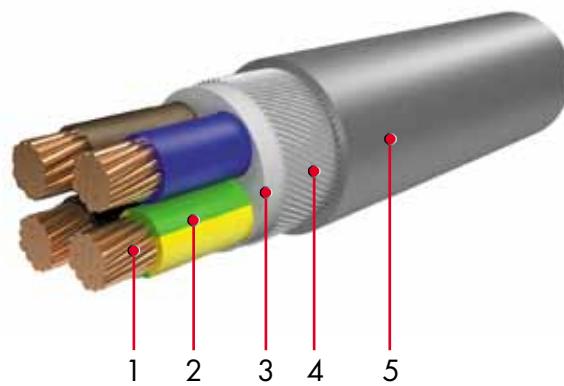
Безгалогенные бронированные не распространяющие горение кабели с изоляцией из сшитой полимерной композиции на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Силовые кабели применяют в помещениях и на объектах, где есть риск возникновения пожара и требуется высокая механическая устойчивость: отели, школы, тунNELи, госпитали, заводы, многоэтажные здания, бизнес-центры, шахты и т.д.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 3 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 4 – броня из круглых стальных оцинкованных проволок
- 5 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON®AR 3x16 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке
Показатель коррозийной активности
Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПРГП 1 (категория А)
– ПКА 1
– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
1x10	11,8	0,7	4,9	597	82	89
1x16	13,1	0,7	5,9	733	108	115
1x25	14,6	0,9	7,7	914	146	147
1x35	15,7	0,9	8,8	1076	180	176
1x50	17,0	1,0	10,1	1271	220	208
1x70	18,9	1,1	12,0	1597	279	255
1x95	20,6	1,1	13,7	1937	345	306
1x120	22,7	1,2	15,4	2295	403	348
1x150	24,6	1,4	17,3	2685	464	392
1x185	26,7	1,6	19,4	3187	538	443
1x240	29,3	1,7	21,6	3891	641	515
1x300	32,1	1,8	24,0	4550	739	561
1x400	35,3	2,0	27,2	5664	860	661
1x500	39,0	2,2	30,5	6846	997	746
1x630	43,1	2,4	34,2	8319	1149	840
<hr/>						
2x1,5	12,3	0,7	2,7	266	25	31
2x2,5	13,1	0,7	3,1	310	34	40
2x4	14,0	0,7	3,6	368	45	52
2x6	14,9	0,7	4,1	436	56	64
2x10	16,6	0,7	4,9	576	78	86
2x16	19,3	0,7	5,9	796	104	112
2x25	22,3	0,9	7,7	1087	141	144
2x35	24,9	0,9	8,8	1398	172	173
2x50	27,5	1,0	10,1	1754	209	205
2x70	31,3	1,1	12,0	2370	265	253
2x95	35,5	1,1	13,7	3111	327	304
2x120	39,7	1,2	15,4	4020	381	347
2x150	43,5	1,4	17,3	4845	437	391
2x185	48,5	1,6	20,8	6017	504	442
2x240	52,9	1,7	23,6	7439	598	515
2x300	58,5	1,8	24,0	9146	688	583
2x400	64,8	2,0	27,2	12413	765	634
<hr/>						
3x1,5	12,7	0,7	2,7	290	25	31
3x2,5	13,5	0,7	3,1	344	34	40
3x4	14,5	0,7	3,6	416	45	52
3x6	15,6	0,7	4,1	502	56	64
3x10	17,4	0,7	4,9	681	78	86
3x16	20,2	0,7	5,9	956	104	112
3x25	23,4	0,9	7,7	1343	141	144
3x35	26,2	0,9	8,8	1750	172	173
3x50	29,0	1,0	10,1	2220	209	205
3x70	33,5	1,1	12,0	3076	265	253
3x95	38,3	1,1	13,7	4241	327	304
3x120	42,0	1,2	15,4	5159	381	347
3x150	46,9	1,4	17,3	6347	437	391
3x185	51,4	1,6	20,8	7789	504	442
3x240	57,0	1,7	23,6	9832	598	515
3x300	62,1	1,8	24,0	11953	688	583
3x400	69,9	2,0	27,2	16230	765	634

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
4x1,5	13,4	0,7	2,7	325	23	28
4x2,5	14,3	0,7	3,1	390	31	37
4x4	15,5	0,7	3,6	479	41	48
4x6	16,6	0,7	4,1	586	52	59
4x10	18,7	0,7	4,9	809	72	79
4x16	21,8	0,7	5,9	1150	96	104
4x25	25,8	0,9	7,7	1662	131	133
4x35	28,5	0,9	8,8	2144	159	160
4x50	31,6	1,0	10,1	2738	194	190
4x70	37,8	1,1	12,0	4082	246	235
4x95	41,9	1,1	13,7	5256	304	282
4x120	46,8	1,2	15,4	6518	354	322
4x150	51,4	1,4	17,3	7901	406	363
4x185	57,2	1,6	20,8	9857	468	411
4x240	60,6	1,7	23,6	12295	556	478
4x300	67,4	1,8	24,0	15181	640	533
4x400	77,5	2,0	27,2	19430	720	584
<hr/>						
5x1,5	14,2	0,7	2,7	367	23	28
5x2,5	15,3	0,7	3,1	445	31	37
5x4	16,5	0,7	3,6	554	41	48
5x6	17,8	0,7	4,1	683	52	59
5x10	20,1	0,7	4,9	956	72	79
5x16	22,7	0,7	5,9	1344	96	104
5x16*	23,5	0,7	6,2	1371	96	104
5x25	28,0	0,9	7,7	1995	131	133
5x35	31,0	0,9	8,8	2595	159	160
5x50	35,3	1,0	10,1	3409	194	190
5x70	41,2	1,1	12,0	4953	246	235
5x95	46,6	1,1	13,7	6527	304	282
5x120	51,2	1,2	15,4	7977	354	322
5x150	57,1	1,4	17,3	9810	406	363
5x185	62,8	1,6	20,8	13093	468	411
5x240	69,8	1,7	23,6	16911	556	478
5x300	76,7	1,8	24,0	20751	640	533
5x400	84,6	2,0	27,2	25851	720	584

* – многопроволочная жила



PYROHALON®AR контрольный кабель

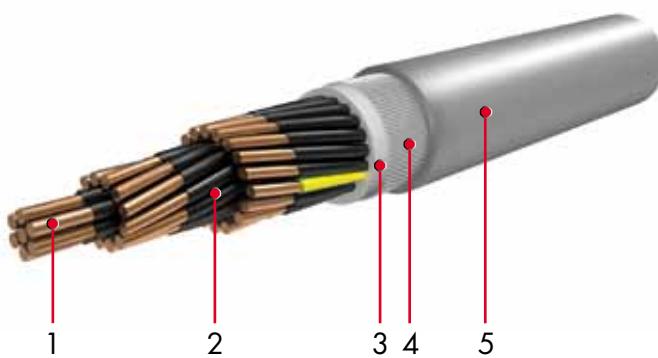
Безгалогенные бронированные не распространяющие горение кабели с изоляцией из сшитой полимерной композиции на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Контрольные кабели применяют для передачи управляющих сигналов в помещениях и на объектах, где есть риск возникновения пожара: отели, школы, тунNELи, госпитали, заводы, многоэтажные здания, бизнес-центры, шахты и т.д.

Конструкция

- 1 – медная круглая цельнотянутая жила
- 2 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 3 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 4 – броня из круглых стальных оцинкованных проволок
- 5 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON®AR 7x1,5 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км
4x0,75	12,5	0,7	2,4	288
4x1	12,9	0,7	2,5	317
4x1,5	13,4	0,7	2,7	325
4x2,5	14,3	0,7	3,1	390
4x4	15,5	0,7	3,6	479
4x6	16,6	0,7	4,1	586
4x10	18,7	0,7	4,9	809
5x0,75	13,2	0,7	2,4	316
5x1	13,6	0,7	2,5	343
5x1,5	14,2	0,7	2,7	382
5x2,5	15,3	0,7	3,1	462
5x4	16,5	0,7	3,6	573
5x6	17,8	0,7	4,1	703
5x10	20,1	0,7	4,9	980
7x0,75	13,9	0,7	2,4	507
7x1	14,4	0,7	2,5	547
7x1,5	15,0	0,7	2,7	606
7x2,5	16,2	0,7	3,1	723
7x4	17,6	0,7	3,6	882
7x6	19,0	0,7	4,1	1071
7x10	21,6	0,7	4,9	1465
10x0,75	16,2	0,7	2,4	647
10x1	16,9	0,7	2,5	703
10x1,5	17,8	0,7	2,7	787
10x2,5	19,3	0,7	3,1	954
10x4	21,2	0,7	3,6	1182
10x6	23,1	0,7	4,1	1453
10x10	26,9	0,7	4,9	2079
14x0,75	17,2	0,7	2,4	719
14x1	17,9	0,7	2,5	789
14x1,5	18,9	0,7	2,7	892
14x2,5	20,6	0,7	3,1	1101
14x4	22,6	0,7	3,6	1388
14x6	25,1	0,7	4,1	1788
19x0,75	18,6	0,7	2,4	826
19x1	19,4	0,7	2,5	912
19x1,5	20,5	0,7	2,7	1043
19x2,5	22,5	0,7	3,1	1308
19x4	25,2	0,7	3,6	1730
19x6	27,6	0,7	4,1	2182
27x0,75	21,3	0,7	2,4	1028
27x1	22,3	0,7	2,5	1146
27x1,5	24,1	0,7	2,7	1375
27x2,5	26,4	0,7	3,1	1745
37x0,75	23,3	0,7	2,4	1264
37x1	24,8	0,7	2,5	1475
37x1,5	26,4	0,7	2,7	1719
37x2,5	29,1	0,7	3,1	2219
52x0,75	27,0	0,7	2,4	1533
52x1	28,4	0,7	2,5	1734
52x1,5	30,2	0,7	2,7	2042
52x2,5	33,9	0,7	3,1	2721

Симрос

Кабели на напряжение до 1 кВ,
огнестойкие, не содержащие галогенов,
не распространяющие горение PYROHALON® PLUS

2



PYROHALON® PLUS силовой кабель

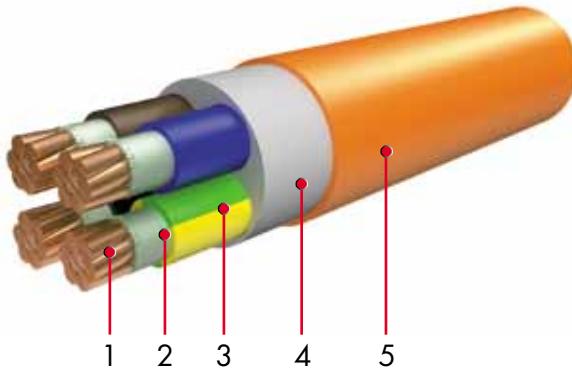
Безгалогенные огнестойкие
кабели на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Силовые кабели применяются на объектах:
нефтеперегонные заводы, шахты, отели, тунNELи,
высотные здания, больницы, электростанции
и бизнес-центры, любые многолюдные места,
опасные с точки зрения возникновения пожара,
для подключения оборудования, ответственного
за системы жизнеобеспечения и эвакуации

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениловая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 5 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS 3x95 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
1x10	11,5	0,7	5,9	230	82	89
1x16	12,8	0,7	7,2	309	108	115
1x25	14,3	0,9	8,7	420	146	147
1x35	15,4	0,9	9,8	530	180	176
1x50	16,7	1,0	11,1	665	220	208
1x70	18,6	1,1	13,0	900	279	255
1x95	20,3	1,1	14,7	1159	345	306
1x120	22,0	1,2	16,4	1412	403	348
1x150	24,3	1,4	18,3	1735	464	392
1x185	26,4	1,6	20,4	2136	538	443
1x240	28,7	1,7	22,6	2681	641	515
1x300	31,5	1,8	25,0	3308	739	561
1x400	35,0	2,0	28,2	4324	860	661
1x500	38,3	2,2	31,5	5315	997	746
1x630	42,5	2,4	35,2	6631	1149	840
<hr/>						
2x1,5	13,0	0,7	3,7	225	25	31
2x2,5	13,8	0,7	4,1	264	34	40
2x4	14,7	0,7	4,6	317	45	52
2x6	15,7	0,7	5,0	380	56	64
2x10	17,4	0,7	5,9	510	78	86
2x16	20,0	0,7	7,2	713	104	112
2x25	23,0	0,9	8,7	1052	141	144
2x35	25,6	0,9	9,8	1378	172	173
2x50	28,2	1,0	11,1	1752	209	205
2x70	32,4	1,1	13,0	2416	265	253
2x95	36,2	1,1	14,7	3145	327	304
2x120	39,6	1,2	16,4	3845	381	347
2x150	43,8	1,4	18,3	4720	437	391
2x185	48,4	1,6	20,4	5911	504	442
2x240	53,3	1,7	22,6	7399	598	515
2x300	58,5	1,8	25,0	8982	688	583
2x400	65,2	2,0	28,2	11840	765	634
<hr/>						
3x1,5	13,6	0,7	3,7	250	25	31
3x2,5	14,4	0,7	4,1	299	34	40
3x4	15,4	0,7	4,6	366	45	52
3x6	16,4	0,7	5,0	446	56	64
3x10	18,2	0,7	5,9	615	78	86
3x16	21,1	0,7	7,2	873	104	112
3x25	24,7	0,9	8,7	1265	141	144
3x35	27,0	0,9	9,8	1633	172	173
3x50	29,8	1,0	11,1	2087	209	205
3x70	34,7	1,1	13,0	2951	265	253
3x95	38,4	1,1	14,7	3831	327	304
3x120	42,4	1,2	16,4	4745	381	347
3x150	46,9	1,4	18,3	5830	437	391
3x185	51,4	1,6	20,4	7213	504	442
3x240	57,1	1,7	22,6	9186	598	515
3x300	62,6	1,8	25,0	11240	688	583
3x400	71,7	2,0	28,2	14554	765	634

Число жил и номинальное сечение, мм^2	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
4x1,5	14,5	0,7	3,7	286	23	28
4x2,5	15,5	0,7	4,1	347	31	37
4x4	16,6	0,7	4,6	430	41	48
4x6	17,7	0,7	5,0	531	52	59
4x10	19,8	0,7	5,9	744	72	79
4x16	22,9	0,7	7,2	1066	96	104
4x25	26,9	0,9	8,7	1557	131	133
4x35	29,6	0,9	9,8	2025	159	160
4x50	33,1	1,0	11,1	2633	194	190
4x70	38,1	1,1	13,0	3690	246	235
4x95	42,2	1,1	14,7	4815	304	282
4x120	47,1	1,2	16,4	6019	354	322
4x150	51,7	1,4	18,3	7343	406	363
4x185	57,5	1,6	20,4	9226	468	411
4x240	62,9	1,7	22,6	11624	556	478
4x300	70,1	1,8	25,0	14503	640	533
4x400	79,2	2,0	28,2	18644	720	584
<hr/>						
5x1,5	15,6	0,7	3,7	331	23	28
5x2,5	16,6	0,7	4,1	404	31	37
5x4	17,9	0,7	4,6	507	41	48
5x6	19,2	0,7	5,0	629	52	59
5x10	21,5	0,7	5,9	892	72	79
5x16	24,5	0,7	6,9	1292	96	104
5x16*	25,3	0,7	7,2	1312	96	104
5x25	29,4	0,9	8,7	1888	131	133
5x35	32,8	0,9	9,8	2505	159	160
5x50	36,7	1,0	11,1	3265	194	190
5x70	41,8	1,1	13,0	4533	246	235
5x95	47,2	1,1	14,7	6047	304	282
5x120	51,8	1,2	16,4	7441	354	322
5x150	57,7	1,4	18,3	9202	406	363
5x185	63,4	1,6	20,4	11477	468	411
5x240	70,8	1,7	22,6	14709	556	478
5x300	77,3	1,8	25,0	17960	640	533
5x400	85,8	2,0	28,2	22981	720	584

* – многопроволочная жила



PYROHALON® PLUS контрольный кабель

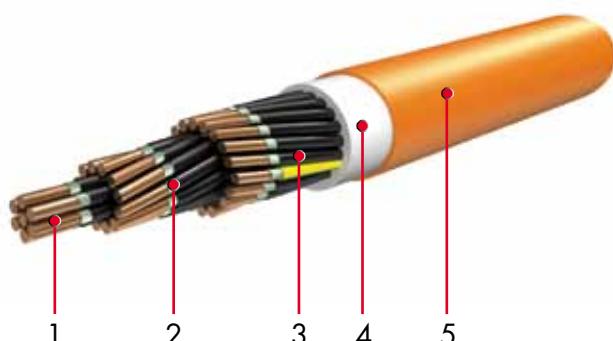
Безгалогенные огнестойкие
кабели на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Контрольные кабели применяются для передачи управляющих сигналов на объектах: нефтеперегонные заводы, шахты, отели, тунNELи, высотные здания, больницы, электростанции и бизнес-центры, любые многолюдные места, опасные с точки зрения возникновения пожара, для подключения оборудования, ответственного за системы жизнеобеспечения и эвакуации

Конструкция

- 1 – медная круглая цельнотянутая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениловая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 5 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS 7x1,5 0,6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

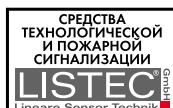
Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км
4x0,75	13,6	0,7	3,3	236
4x1	14,0	0,7	3,5	256
4x1,5	14,5	0,7	3,7	286
4x2,5	15,5	0,7	4,1	347
4x4	16,6	0,7	4,6	430
4x6	17,7	0,7	5,0	531
4x10	19,8	0,7	5,9	744
5x0,75	14,6	0,7	3,3	271
5x1	15,0	0,7	3,5	295
5x1,5	15,6	0,7	3,7	331
5x2,5	16,6	0,7	4,1	404
5x4	17,9	0,7	4,6	507
5x6	19,2	0,7	5,0	629
5x10	21,5	0,7	5,9	892
7x0,75	15,6	0,7	3,3	304
7x1	16,0	0,7	3,5	334
7x1,5	16,7	0,7	3,7	379
7x2,5	17,9	0,7	4,1	472
7x4	19,3	0,7	4,6	603
7x6	20,7	0,7	5,0	762
7x10	23,2	0,7	5,9	1104
10x0,75	18,9	0,7	3,3	424
10x1	19,5	0,7	3,5	468
10x1,5	20,4	0,7	3,7	535
10x2,5	22,0	0,7	4,1	672
10x4	24,2	0,7	4,6	887
10x6	26,1	0,7	5,0	1124
10x10	29,5	0,7	5,9	1628
14x0,75	20,2	0,7	3,3	489
14x1	20,9	0,7	3,5	544
14x1,5	21,9	0,7	3,7	630
14x2,5	23,6	0,7	4,1	806
14x4	26,1	0,7	4,6	1080
14x6	28,2	0,7	5,0	1388
19x0,75	22,2	0,7	3,3	589
19x1	23	0,7	3,5	661
19x1,5	24,5	0,7	3,7	796
19x2,5	26,5	0,7	4,1	1028
19x4	28,8	0,7	4,6	1355
19x6	31,6	0,7	5,0	1793
27x0,75	26,4	0,7	3,3	810
27x1	27,4	0,7	3,5	912
27x1,5	28,8	0,7	3,7	1068
27x2,5	31,6	0,7	4,1	1426
37x0,75	29,2	0,7	3,3	992
37x1	30,4	0,7	3,5	1126
37x1,5	32,3	0,7	3,7	1364
37x2,5	35,4	0,7	4,1	1832
52x0,75	34,7	0,7	3,3	1317
52x1	36,1	0,7	3,5	1499
52x1,5	37,9	0,7	3,7	1779
52x2,5	41,2	0,7	4,1	2366

Другое количество жил и сечения по запросу.



PYROHALON® PLUS С силовой кабель

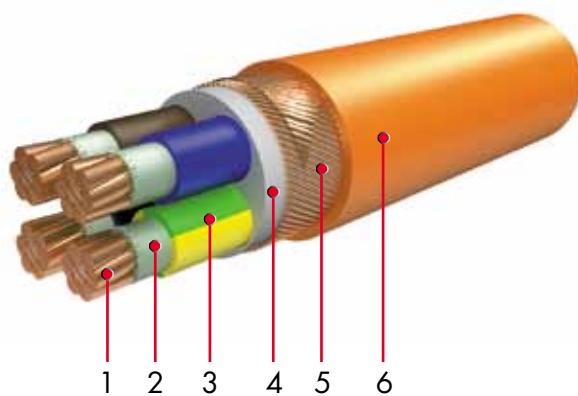
Безгалогенные огнестойкие кабели
с концентрической жилой
на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Силовые кабели применяются на объектах:
нефтеперегонные заводы, шахты, отели, тунNELи,
высотные здания, больницы, электростанции
и бизнес-центры, любые многолюдные места,
опасные с точки зрения возникновения пожара,
для подключения оборудования, ответственного
за системы жизнеобеспечения и эвакуации

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениитовая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 5 – концентрическая жила из медных проволок и медной ленты
- 5 – концентрическая жила: медь
- 6 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS C 3x150/70 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
1x10/10	11,5	0,7	5,9	359	82	89
1x16/16	12,8	0,7	7,2	499	108	115
1x25/16	14,3	0,9	8,7	612	146	147
1x35/16	15,4	0,9	9,8	724	180	176
1x50/25	16,7	1,0	11,1	956	220	208
1x70/35	18,6	1,1	13,0	1293	279	255
1x95/50	20,3	1,1	14,7	1683	345	306
1x120/70	22,4	1,2	16,4	2158	403	348
1x150/70	24,3	1,4	18,3	2461	464	392
1x185/95	26,4	1,6	20,4	3100	538	443
1x240/120	28,7	1,7	22,6	3880	641	515
1x300/150	31,9	1,8	25,0	4781	739	561
1x400/185	35,0	2,0	28,2	6113	860	661
1x500/185	38,3	2,2	31,5	7108	997	746
1x630/185	42,9	2,4	35,2	8472	1149	840
<hr/>						
2x1,5/1,5	13,9	0,7	3,7	265	25	31
2x2,5/2,5	14,7	0,7	4,1	315	34	40
2x4/4	15,8	0,7	4,6	385	45	52
2x6/6	17,1	0,7	5,0	471	56	64
2x10/10	19,2	0,7	5,9	649	78	86
2x16/16	22,2	0,7	7,2	915	104	112
2x25/16	25,6	0,9	8,7	1285	141	144
2x35/16	27,8	0,9	9,8	1592	172	173
2x50/25	31,0	1,0	11,1	2066	209	205
2x70/35	38,1	1,1	13,0	3049	265	253
2x95/50	38,6	1,1	14,7	3703	327	304
2x120/70	42,4	1,2	16,4	4602	381	347
2x150/70	47,0	1,4	18,3	5534	437	391
2x185/95	51,7	1,6	20,4	6924	504	442
2x240/120	57,3	1,7	22,6	8714	598	515
2x300/150	62,6	1,8	25,0	10552	688	583
2x400/185	69,5	2,0	28,2	12430	765	634
<hr/>						
3x1,5/1,5	14,5	0,7	3,7	290	25	31
3x2,5/2,5	15,3	0,7	4,1	351	34	40
3x4/4	16,5	0,7	4,6	435	45	52
3x6/6	17,9	0,7	5,0	539	56	64
3x10/10	20,1	0,7	5,9	756	78	86
3x16/16	23,3	0,7	7,2	1076	104	112
3x25/16	26,9	0,9	8,7	1478	141	144
3x35/16	29,3	0,9	9,8	1849	172	173
3x50/25	32,6	1,0	11,1	2404	209	205
3x70/35	38,0	1,1	13,0	3380	265	253
3x95/50	40,8	1,1	14,7	4392	327	304
3x120/70	45,7	1,2	16,4	5555	381	347
3x150/70	49,8	1,4	18,3	6605	437	391
3x185/95	54,7	1,6	20,4	8231	504	442
3x240/120	60,7	1,7	22,6	10452	598	515
3x300/150	67,3	1,8	25,0	12996	688	583
3x400/185	75,1	2,0	28,2	16312	765	634

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
4x1,5/1,5	15,4	0,7	3,7	328	23	28
4x2,5/2,5	16,4	0,7	4,1	401	31	37
4x4/4	17,7	0,7	4,6	501	41	48
4x6/6	19,2	0,7	5,0	626	52	59
4x10/10	21,6	0,7	5,9	887	72	79
4x16/16	25,6	0,7	7,2	1300	96	104
4x25/16	29,2	0,9	8,7	1773	131	133
4x35/16	31,8	0,9	9,8	2245	159	160
4x50/25	36,3	1,0	11,1	2995	194	190
4x70/35	41,4	1,1	13,0	4125	246	235
4x95/50	45,4	1,1	14,7	5475	304	282
4x120/70	49,9	1,2	16,4	6794	354	322
4x150/70	54,5	1,4	18,3	8127	406	363
4x185/95	60,8	1,6	20,4	10262	468	411
4x240/120	67,6	1,7	22,6	13081	556	478
4x300/150	74,2	1,8	25,0	16113	640	533
4x400/185	81,3	2,0	28,2	19025	720	584
<hr/>						
5x1,5/1,5	15,4	0,7	3,7	328	23	28
5x2,5/2,5	16,4	0,7	4,1	401	31	37
5x4/4	17,7	0,7	4,6	501	41	48
5x6/6	19,2	0,7	5,0	626	52	59
5x10/10	21,6	0,7	5,9	887	72	79
5x16/16	26,8	0,7	6,9	1508	96	104
5x16*/16	27,6	0,7	7,2	1529	96	104
5x25/16	31,7	0,9	8,7	2113	131	133
5x35/16	35,5	0,9	9,8	2774	159	160
5x50/25	39,5	1,0	11,1	3604	194	190
5x70/35	45,9	1,1	13,0	5074	246	235
5x95/50	49,7	1,1	14,7	6636	304	282
5x120/70	54,7	1,2	16,4	8233	354	322
5x150/70	60,6	1,4	18,3	10011	406	363
5x185/95	67,7	1,6	20,4	12713	468	411
5x240/120	74,5	1,7	22,6	16030	556	478
5x300/150	81,5	1,8	25,0	19618	640	533
5x400/185	88,6	2,0	28,2	24211	720	584

* – многопроволочная жила



PYROHALON® PLUS С контрольный кабель

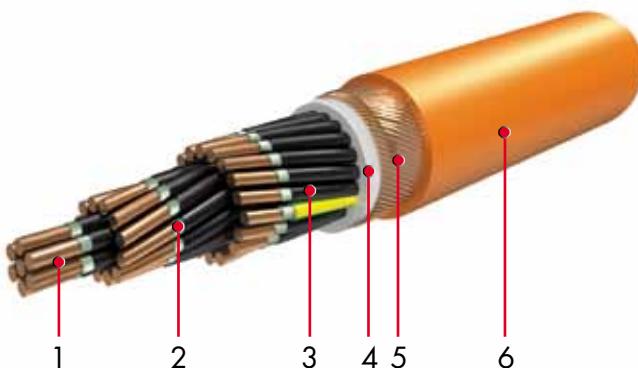
Безгалогенные огнестойкие кабели
с концентрической жилой
на напряжение 0,6/1 кВ

Применение

Контрольные кабели применяются для передачи управляющих сигналов на объектах: нефтеперегонные заводы, шахты, отели, тунNELи, высотные здания, больницы, электростанции и бизнес-центры, любые многолюдные места, опасные с точки зрения возникновения пожара, для подключения оборудования, ответственного за системы жизнеобеспечения и эвакуации.

Конструкция

- 1 – медная круглая цельнотянутая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениловая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 5 – концентрическая жила из медных проволок и медной ленты
- 6 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS С 7x1,5/1,5 0,6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

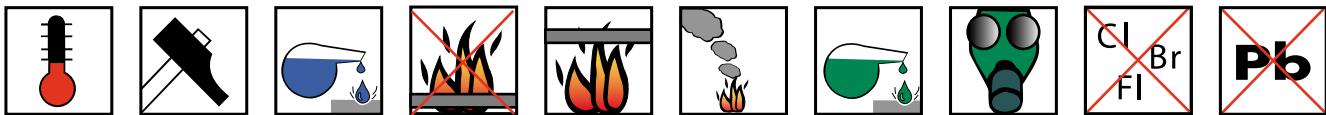
– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км
4x0,75/0,75	14,5	0,7	3,3	260
4x1/1	14,9	0,7	3,5	284
4x1,5/1,5	15,4	0,7	3,7	328
4x2,5/2,5	16,4	0,7	4,1	401
4x4/4	17,7	0,7	4,6	501
4x6/6	19,2	0,7	5,0	626
4x10/10	21,6	0,7	5,9	887
5x0,75/0,75	15,5	0,7	3,3	308
5x1/1	15,9	0,7	3,5	333
5x1,5/1,5	15,4	0,7	3,7	328
5x2,5/2,5	16,4	0,7	4,1	401
5x4/4	17,7	0,7	4,6	501
5x6/6	19,2	0,7	5,0	626
5x10/10	21,6	0,7	5,9	887
7x0,75/0,75	16,5	0,7	3,3	342
7x1/1	16,9	0,7	3,5	374
7x1,5/1,5	17,6	0,7	3,7	425
7x2,5/2,5	18,8	0,7	4,1	530
7x4/4	20,4	0,7	4,6	678
7x6/6	22,2	0,7	5,0	862
7x10/10	25,5	0,7	5,9	1279
10x0,75/0,75	19,8	0,7	3,3	505
10x1/1	20,4	0,7	3,5	555
10x1,5/1,5	21,3	0,7	3,7	633
10x2,5/2,5	22,9	0,7	4,1	793
10x4/4	25,9	0,7	4,6	1043
10x6/6	27,6	0,7	5,0	1321
10x10/10	31,3	0,7	5,9	1909
14x0,75/0,75	21,1	0,7	3,3	531
14x1/1	21,8	0,7	3,5	588
14x1,5/1,5	22,8	0,7	3,7	679
14x2,5/2,5	24,9	0,7	4,1	893
14x4/4	27,3	0,7	4,6	1162
14x6/6	29,7	0,7	5,0	1494
19x0,75/0,75	23,1	0,7	3,3	625
19x1/1	24,3	0,7	3,5	723
19x1,5/1,5	25,4	0,7	3,7	839
19x2,5/2,5	27,4	0,7	4,1	1080
19x4/4	29,9	0,7	4,6	1423
19x6/6	33,0	0,7	5,0	1882
27x0,75/0,75	27,3	0,7	3,3	862
27x1/1	28,3	0,7	3,5	966
27x1,5/1,5	29,7	0,7	3,7	1128
27x2,5/2,5	32,5	0,7	4,1	1499
37x0,75/0,75	30,1	0,7	3,3	1041
37x1/1	31,3	0,7	3,5	1176
37x1,5/1,5	33,3	0,7	3,7	1420
37x2,5/2,5	36,3	0,7	4,1	1902
52x0,75/0,75	35,6	0,7	3,3	1356
52x1/1	37	0,7	3,5	1536
52x1,5/1,5	38,8	0,7	3,7	1818
52x2,5/2,5	42,1	0,7	4,1	2410

Другое количество жил и сечения по запросу.



PYROHALON® PLUS A силовой кабель

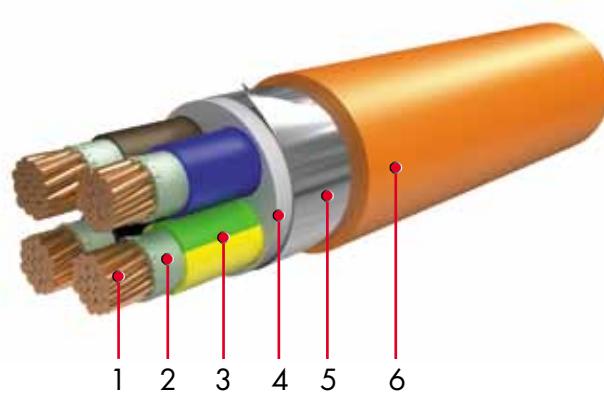
Безгалогенные огнестойкие
бронированные кабели
на напряжение 0,6/1кВ

Применение

Силовые кабели применяются на объектах:
нефтеперегонные заводы, шахты, отели, тунNELи,
высотные здания, больницы, электростанции
и бизнес-центры, любые многолюдные места,
опасные с точки зрения возникновения пожара,
для подключения оборудования, ответственного за
системы жизнеобеспечения и эвакуации.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениитовая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 5 – броня из двух стальных лент, намотанных по спирали
- 6 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS A 3x50 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

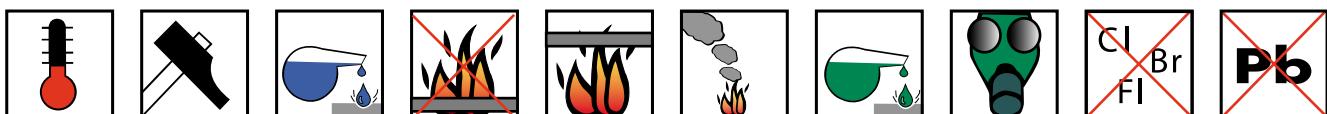
Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
1x10	12,3	0,7	5,9	305	82	89
1x16	13,6	0,7	7,2	395	108	115
1x25	15,1	0,9	8,7	518	146	147
1x35	16,2	0,9	9,8	637	180	176
1x50	17,5	1,0	11,1	782	220	208
1x70	19,4	1,1	13,0	1033	279	255
1x95	21,1	1,1	14,7	1306	345	306
1x120	22,8	1,2	16,4	1572	403	348
1x150	25,1	1,4	18,3	1912	464	392
1x185	27,2	1,6	20,4	2331	538	443
1x240	29,5	1,7	22,6	2894	641	515
1x300	31,5	1,8	25,0	3308	739	561
1x400	35,0	2,0	28,2	4324	860	661
1x500	38,3	2,2	31,5	5315	997	746
1x630	42,5	2,4	35,2	6631	1149	840
<hr/>						
2x1,5	14,2	0,7	3,7	341	25	31
2x2,5	15,0	0,7	4,1	388	34	40
2x4	15,9	0,7	4,6	450	45	52
2x6	16,9	0,7	5,0	523	56	64
2x10	18,6	0,7	5,9	670	78	86
2x16	21,2	0,7	7,2	901	104	112
2x25	24,6	0,9	8,7	1296	141	144
2x35	26,8	0,9	9,8	1622	172	173
2x50	29,4	1,0	11,1	2023	209	205
2x70	36,0	1,1	13,0	2959	265	253
2x95	38,2	1,1	14,7	3726	327	304
2x120	41,6	1,2	16,4	4484	381	347
2x150	46,2	1,4	18,3	5479	437	391
2x185	50,4	1,6	20,4	6697	504	442
2x240	55,7	1,7	22,6	8328	598	515
2x300	60,5	1,8	25,0	9939	688	583
2x400	66,8	2,0	28,2	12764	765	634
<hr/>						
3x1,5	14,8	0,7	3,7	359	25	31
3x2,5	15,6	0,7	4,1	429	34	40
3x4	16,6	0,7	4,6	506	45	52
3x6	17,6	0,7	5,0	597	56	64
3x10	19,4	0,7	5,9	785	78	86
3x16	22,3	0,7	7,2	1071	104	112
3x25	25,9	0,9	8,7	1500	141	144
3x35	28,2	0,9	9,8	1892	172	173
3x50	31,0	1,0	11,1	2375	209	205
3x70	36,7	1,1	13,0	3507	265	253
3x95	40,4	1,1	14,7	4449	327	304
3x120	44,4	1,2	16,4	5432	381	347
3x150	48,9	1,4	18,3	6591	437	391
3x185	53,4	1,6	20,4	8051	504	442
3x240	59,1	1,7	22,6	10118	598	515
3x300	64,2	1,8	25,0	12261	688	583
3x400	72,0	2,0	28,2	16548	765	634

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
4x1,5	15,7	0,7	3,7	417	23	28
4x2,5	16,7	0,7	4,1	488	31	37
4x4	17,8	0,7	4,6	583	41	48
4x6	18,9	0,7	5,0	695	52	59
4x10	21,0	0,7	5,9	930	72	79
4x16	24,5	0,7	7,2	1310	96	104
4x25	28,1	0,9	8,7	1815	131	133
4x35	30,8	0,9	9,8	2310	159	160
4x50	34,7	1,0	11,1	2993	194	190
4x70	40,1	1,1	13,0	4303	246	235
4x95	45,0	1,1	14,7	5595	304	282
4x120	49,1	1,2	16,4	6784	354	322
4x150	53,7	1,4	18,3	8185	406	363
4x185	59,5	1,6	20,4	10167	468	411
4x240	64,9	1,7	22,6	12657	556	478
4x300	72,1	1,8	25,0	15657	640	533
4x400	79,9	2,0	28,2	19722	720	584
<hr/>						
5x1,5	16,8	0,7	3,7	473	23	28
5x2,5	17,8	0,7	4,1	557	31	37
5x4	19,1	0,7	4,6	673	41	48
5x6	20,4	0,7	5,0	809	52	59
5x10	22,7	0,7	5,9	1095	72	79
5x16	25,8	0,7	6,9	1529	96	104
5x16*	26,6	0,7	7,2	1558	96	104
5x25	30,6	0,9	8,7	2177	131	133
5x35	34,0	0,9	9,8	2830	159	160
5x50	38,7	1,0	11,1	3860	194	190
5x70	44,3	1,1	13,0	5266	246	235
5x95	49,2	1,1	14,7	6821	304	282
5x120	53,8	1,2	16,4	8294	354	322
5x150	59,8	1,4	18,3	10156	406	363
5x185	66,4	1,6	20,4	12705	468	411
5x240	72,9	1,7	22,6	15887	556	478
5x300	80,6	1,8	25,0	19994	640	533
5x400	86,6	2,0	28,2	26202	720	584

* – многопроволочная жила



PYROHALON® PLUS A контрольный кабель

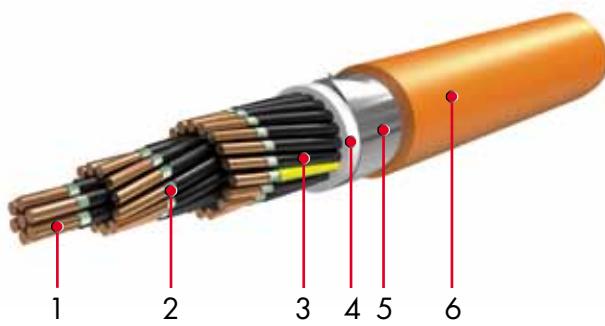
Безгалогенные огнестойкие
бронированные кабели
на напряжение 0,6/1кВ

Применение

Контрольные кабели применяются для передачи управляющих сигналов на объектах: нефтеперегонные заводы, шахты, отели, тунNELи, высотные здания, больницы, электростанции и бизнес-центры, любые многолюдные места, опасные с точки зрения возникновения пожара, для подключения оборудования, ответственного за системы жизнеобеспечения и эвакуации

Конструкция

- 1 – медная круглая цельнотянутая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениловая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 5 – броня из двух стальных лент, намотанных по спирали
- 6 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS A 7x1.5 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

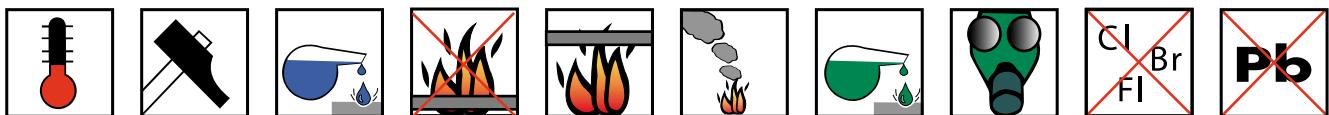
– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км
4x0,75	14,4	0,7	3,3	318
4x1	14,8	0,7	3,5	341
4x1,5	15,7	0,7	3,7	417
4x2,5	16,7	0,7	4,1	488
4x4	17,8	0,7	4,6	583
4x6	18,9	0,7	5,0	695
4x10	21,0	0,7	5,9	930
5x0,75	15,4	0,7	3,3	360
5x1	15,8	0,7	3,5	387
5x1,5	16,8	0,7	3,7	473
5x2,5	17,8	0,7	4,1	557
5x4	19,1	0,7	4,6	673
5x6	20,4	0,7	5,0	809
5x10	22,7	0,7	5,9	1095
7x0,75	16,8	0,7	3,3	457
7x1	17,2	0,7	3,5	492
7x1,5	17,9	0,7	3,7	545
7x2,5	19,1	0,7	4,1	651
7x4	20,5	0,7	4,6	797
7x6	21,9	0,7	5,0	973
7x10	24,4	0,7	5,9	1343
10x0,75	20,1	0,7	3,3	614
10x1	20,7	0,7	3,5	666
10x1,5	21,6	0,7	3,7	742
10x2,5	23,2	0,7	4,1	897
10x4	25,4	0,7	4,6	1135
10x6	27,3	0,7	5,0	1392
10x10	30,7	0,7	5,9	1962
14x0,75	21,4	0,7	3,3	695
14x1	22,1	0,7	3,5	758
14x1,5	23,1	0,7	3,7	854
14x2,5	24,8	0,7	4,1	1050
14x4	27,3	0,7	4,6	1348
14x6	29,4	0,7	5,0	1680
19x0,75	23,4	0,7	3,3	817
19x1	24,2	0,7	3,5	898
19x1,5	25,7	0,7	3,7	1047
19x2,5	27,7	0,7	4,1	1300
19x4	30,0	0,7	4,6	1654
19x6	32,8	0,7	5,0	2123
27x0,75	27,6	0,7	3,3	1082
27x1	28,6	0,7	3,5	1195
27x1,5	30,0	0,7	3,7	1367
27x2,5	32,8	0,7	4,1	1756
37x0,75	30,4	0,7	3,3	1296
37x1	31,6	0,7	3,5	1442
37x1,5	33,5	0,7	3,7	1703
37x2,5	36,6	0,7	4,1	2203
52x0,75	35,9	0,7	3,3	1680
52x1	37,3	0,7	3,5	1877
52x1,5	39,1	0,7	3,7	2178
52x2,5	42,4	0,7	4,1	2801

Другое количество жил и сечения по запросу.



PYROHALON® PLUS AR силовой кабель

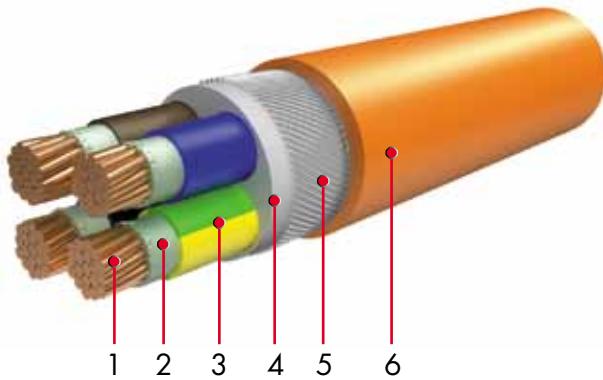
Безгалогенные огнестойкие
бронированные кабели
на напряжение 0,6/1кВ

Применение

Силовые кабели применяются на объектах:
нефтеперегонные заводы, шахты, отели, тунNELи,
высотные здания, больницы, электростанции
и бизнес-центры, любые многолюдные места,
опасные с точки зрения возникновения пожара,
для подключения оборудования, ответственного за
системы жизнеобеспечения и эвакуации.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениловая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 5 – броня из круглых стальных оцинкованных проволок
- 6 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS AR 3x50 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

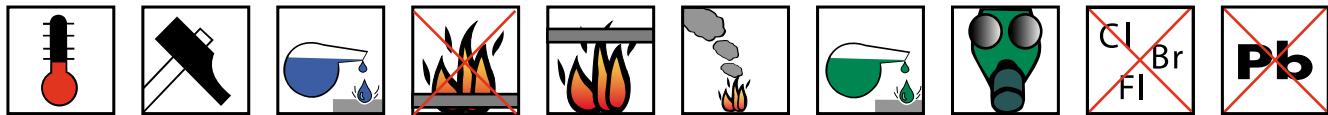
– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
1x10	12,3	0,7	5,9	305	82	89
1x16	13,6	0,7	7,2	395	108	115
1x25	15,1	0,9	8,7	518	146	147
1x35	16,2	0,9	9,8	637	180	176
1x50	17,5	1,0	11,1	782	220	208
1x70	19,4	1,1	13,0	1033	279	255
1x95	21,1	1,1	14,7	1306	345	306
1x120	22,8	1,2	16,4	1572	403	348
1x150	25,1	1,4	18,3	1912	464	392
1x185	27,2	1,6	20,4	2331	538	443
1x240	29,5	1,7	22,6	2894	641	515
1x300	31,5	1,8	25,0	3308	739	561
1x400	35,0	2,0	28,2	4324	860	661
1x500	38,3	2,2	31,5	5315	997	746
1x630	42,5	2,4	35,2	6631	1149	840
<hr/>						
2x1,5	14,2	0,7	3,7	341	25	31
2x2,5	15,0	0,7	4,1	388	34	40
2x4	15,9	0,7	4,6	450	45	52
2x6	16,9	0,7	5,0	523	56	64
2x10	18,6	0,7	5,9	670	78	86
2x16	21,2	0,7	7,2	901	104	112
2x25	24,6	0,9	8,7	1296	141	144
2x35	26,8	0,9	9,8	1622	172	173
2x50	29,4	1,0	11,1	2023	209	205
2x70	36,0	1,1	13,0	2959	265	253
2x95	38,2	1,1	14,7	3726	327	304
2x120	41,6	1,2	16,4	4484	381	347
2x150	46,2	1,4	18,3	5479	437	391
2x185	50,4	1,6	20,4	6697	504	442
2x240	55,7	1,7	22,6	8328	598	515
2x300	60,5	1,8	25,0	9939	688	583
2x400	66,8	2,0	28,2	12764	765	634
<hr/>						
3x1,5	14,8	0,7	3,7	359	25	31
3x2,5	15,6	0,7	4,1	429	34	40
3x4	16,6	0,7	4,6	506	45	52
3x6	17,6	0,7	5,0	597	56	64
3x10	19,4	0,7	5,9	785	78	86
3x16	22,3	0,7	7,2	1071	104	112
3x25	25,9	0,9	8,7	1500	141	144
3x35	28,2	0,9	9,8	1892	172	173
3x50	31,0	1,0	11,1	2375	209	205
3x70	36,7	1,1	13,0	3507	265	253
3x95	40,4	1,1	14,7	4449	327	304
3x120	44,4	1,2	16,4	5432	381	347
3x150	48,9	1,4	18,3	6591	437	391
3x185	53,4	1,6	20,4	8051	504	442
3x240	59,1	1,7	22,6	10118	598	515
3x300	64,2	1,8	25,0	12261	688	583
3x400	72,0	2,0	28,2	16548	765	634

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км	Длительно допустимый ток при прокладке	
					на воздухе, А	в земле, А
4x1,5	15,7	0,7	3,7	417	23	28
4x2,5	16,7	0,7	4,1	488	31	37
4x4	17,8	0,7	4,6	583	41	48
4x6	18,9	0,7	5,0	695	52	59
4x10	21,0	0,7	5,9	930	72	79
4x16	24,5	0,7	7,2	1310	96	104
4x25	28,1	0,9	8,7	1815	131	133
4x35	30,8	0,9	9,8	2310	159	160
4x50	34,7	1,0	11,1	2993	194	190
4x70	40,1	1,1	13,0	4303	246	235
4x95	45,0	1,1	14,7	5595	304	282
4x120	49,1	1,2	16,4	6784	354	322
4x150	53,7	1,4	18,3	8185	406	363
4x185	59,5	1,6	20,4	10167	468	411
4x240	64,9	1,7	22,6	12657	556	478
4x300	72,1	1,8	25,0	15657	640	533
4x400	79,9	2,0	28,2	19722	720	584
<hr/>						
5x1,5	16,8	0,7	3,7	473	23	28
5x2,5	17,8	0,7	4,1	557	31	37
5x4	19,1	0,7	4,6	673	41	48
5x6	20,4	0,7	5,0	809	52	59
5x10	22,7	0,7	5,9	1095	72	79
5x16	25,8	0,7	6,9	1529	96	104
5x16*	26,6	0,7	7,2	1558	96	104
5x25	30,6	0,9	8,7	2177	131	133
5x35	34,0	0,9	9,8	2830	159	160
5x50	38,7	1,0	11,1	3860	194	190
5x70	44,3	1,1	13,0	5266	246	235
5x95	49,2	1,1	14,7	6821	304	282
5x120	53,8	1,2	16,4	8294	354	322
5x150	59,8	1,4	18,3	10156	406	363
5x185	66,4	1,6	20,4	12705	468	411
5x240	72,9	1,7	22,6	15887	556	478
5x300	80,6	1,8	25,0	19994	640	533
5x400	86,6	2,0	28,2	26202	720	584



PYROHALON® PLUS AR контрольный кабель

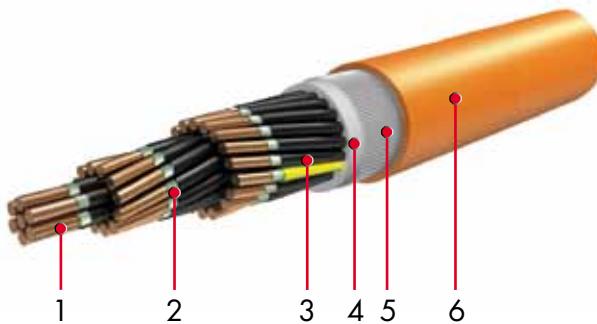
Безгалогенные огнестойкие
бронированные кабели
на напряжение 0,6/1кВ

Применение

Контрольные кабели применяются для передачи управляющих сигналов на объектах: нефтеперегонные заводы, шахты, отели, тунNELи, высотные здания, больницы, электростанции и бизнес-центры, любые многолюдные места, опасные с точки зрения возникновения пожара, для подключения оборудования, ответственного за системы жизнеобеспечения и эвакуации

Конструкция

- 1 – медная круглая цельнотянутая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениитовая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 5 – броня из круглых стальных оцинкованных проволок
- 6 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS AR 7x1.5 0.6/1 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

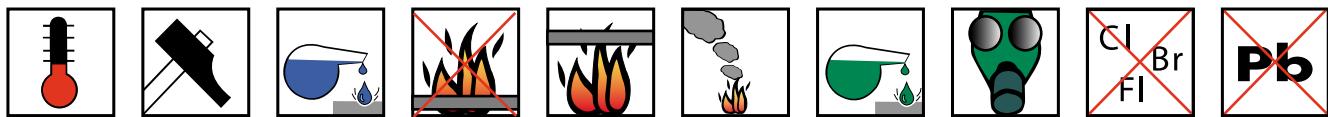
Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Наружный диаметр кабеля (приблизительно), мм	Толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км
4x0,75	14,4	0,7	3,3	318
4x1	14,8	0,7	3,5	341
4x1,5	15,7	0,7	3,7	417
4x2,5	16,7	0,7	4,1	488
4x4	17,8	0,7	4,6	583
4x6	18,9	0,7	5,0	695
4x10	21,0	0,7	5,9	930
5x0,75	15,4	0,7	3,3	360
5x1	15,8	0,7	3,5	387
5x1,5	16,8	0,7	3,7	473
5x2,5	17,8	0,7	4,1	557
5x4	19,1	0,7	4,6	673
5x6	20,4	0,7	5,0	809
5x10	22,7	0,7	5,9	1095
7x0,75	16,8	0,7	3,3	457
7x1	17,2	0,7	3,5	492
7x1,5	17,9	0,7	3,7	545
7x2,5	19,1	0,7	4,1	651
7x4	20,5	0,7	4,6	797
7x6	21,9	0,7	5,0	973
7x10	24,4	0,7	5,9	1343
10x0,75	20,1	0,7	3,3	614
10x1	20,7	0,7	3,5	666
10x1,5	21,6	0,7	3,7	742
10x2,5	23,2	0,7	4,1	897
10x4	25,4	0,7	4,6	1135
10x6	27,3	0,7	5,0	1392
10x10	30,7	0,7	5,9	1962
14x0,75	21,4	0,7	3,3	695
14x1	22,1	0,7	3,5	758
14x1,5	23,1	0,7	3,7	854
14x2,5	24,8	0,7	4,1	1050
14x4	27,3	0,7	4,6	1348
14x6	29,4	0,7	5,0	1680
19x0,75	23,4	0,7	3,3	817
19x1	24,2	0,7	3,5	898
19x1,5	25,7	0,7	3,7	1047
19x2,5	27,7	0,7	4,1	1300
19x4	30,0	0,7	4,6	1654
19x6	32,8	0,7	5,0	2123
27x0,75	27,6	0,7	3,3	1082
27x1	28,6	0,7	3,5	1195
27x1,5	30,0	0,7	3,7	1367
27x2,5	32,8	0,7	4,1	1756
37x0,75	30,4	0,7	3,3	1296
37x1	31,6	0,7	3,5	1442
37x1,5	33,5	0,7	3,7	1703
37x2,5	36,6	0,7	4,1	2203
52x0,75	35,9	0,7	3,3	1680
52x1	37,3	0,7	3,5	1877
52x1,5	39,1	0,7	3,7	2178
52x2,5	42,4	0,7	4,1	2801



PYROHALON® PLUS TEL монтажный кабель

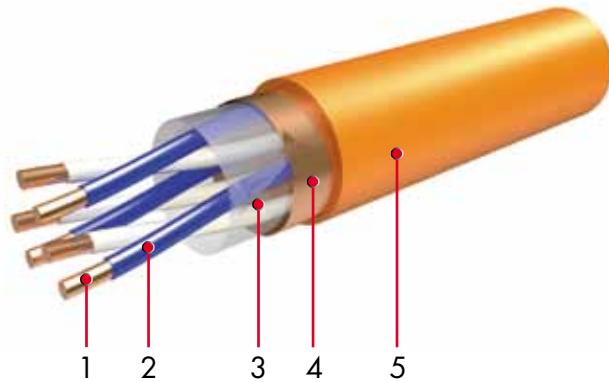
Безгалогенные огнестойкие кабели
на напряжение до 230 В

Применение

Кабели PYROHALON® PLUS TEL разработаны для использования в системах безопасности (аварийное освещение, системы сигнализации, пожаротушения и т.д.) во всех типах общественных помещений, включая высотные здания, тунNELи, промышленные предприятия. Данные кабели имеют низкий уровень дымовыделения, являются галогеночистыми, негорючими и огнестойкими, в случае пожара образующиеся газы не коррозируют и обладают очень низкой токсичностью.

Конструкция

- 1 – медная круглая цельнотянутая жила
- 2 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 3 – разделительная лента
- 4 – экран из медной ленты
- 5 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS TEL 2x2x0,8

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



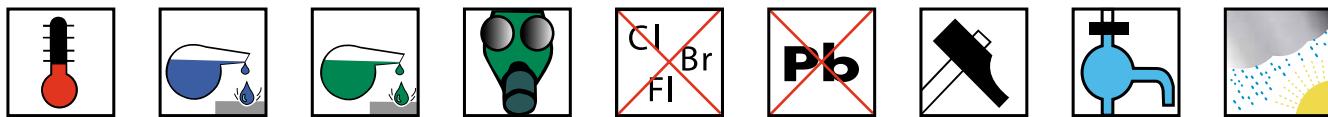
Число пар и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
1 × 2 × 0,8	9,0	85
2 × 2 × 0,8	10,0	110
4 × 2 × 0,8	11,5	165
6 × 2 × 0,8	13,5	220
8 × 2 × 0,8	15,0	275
10 × 2 × 0,8	16,5	350
12 × 2 × 0,8	18,0	390
16 × 2 × 0,8	20,5	490
20 × 2 × 0,8	22,5	585
24 × 2 × 0,8	24,5	705
30 × 2 × 0,8	27,0	845
32 × 2 × 0,8	27,5	890
40 × 2 × 0,8	31,0	1110
50 × 2 × 0,8	34,0	1340
60 × 2 × 0,8	37,0	1535
80 × 2 × 0,8	41,5	2010
100 × 2 × 0,8	46,0	2450

Другое количество пар и сечения по запросу.

Симрос

Кабели на напряжение 6-35 кВ,
не содержащие галогенов,
не распространяющие горение PYROHALON®

3



PYROHALON®

Кабель с изоляцией из сшитой полимерной композиции на напряжение до 35 кВ

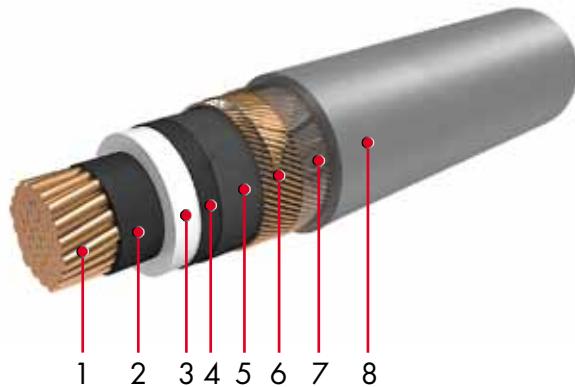
Возможно изготовление кабеля с продольной герметизацией – в маркировке индекс (F) или с продольной и поперечной герметизацией – в маркировке индекс (FL), бронированного алюминиевыми лентами PYROHALON® A

Применение

Для распределительных сетей среднего напряжения до 35 кВ в местах, где существует опасность возникновения пожара: нефтеперерабатывающий завод, шахты, тунNELи, электростанции.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – экструдированный экран по ТПЖ из полупроводящего материала
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – экструдированный экран по изоляции из полупроводящего материала
- 5 – экран из полупроводящей ленты, намотанной по спирали
- 6 – экран из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
- 7 – разделительная лента, намотанная по спирали
- 8 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® 1x50/16 6/10 кВ
PYROHALON® (F) 1x70/16 6/10 кВ
PYROHALON® (FL) 1x95/16 6/10 кВ

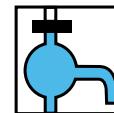
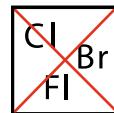
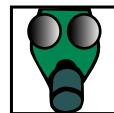
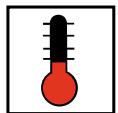
Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Сечение экрана, мм^2	Наружный диаметр, мм		Вес, кг/км	Номинальный ток ¹⁾ , А	
		мин	макс		в земле	в воздухе
6/10 кВ						
1*35RM/16	16	23	28	820	187	197
1*50RM/16	16	24	29	960	220	236
1*70RM/16	16	26	31	1200	268	294
1*95RM/16	16	27	32	1450	320	358
1*120RM/16	16	29	34	1700	363	413
1*150RM/25	25	30	35	2000	405	468
1*185RM/25	25	32	37	2350	456	535
1*240RM/25	25	34	39	2900	526	631
1*300RM/25	25	36	41	3550	591	722
1*400RM/35	35	40	45	4500	662	827
1*500RM/35	35	43	48	5550	744	949
12/20 кВ						
1*35RM/16	16	27	32	1000	189	200
1*50RM/16	16	28	33	1150	222	239
1*70RM/16	16	30	35	1350	271	297
1*95RM/16	16	31	36	1600	323	361
1*120RM/16	16	33	38	1850	367	416
1*150RM/25	25	34	39	2250	409	470
1*185RM/25	25	36	41	2600	461	538
1*240RM/25	25	39	44	3150	532	634
1*300RM/25	25	41	46	3800	599	724
1*400RM/35	35	44	49	4750	671	829
1*500RM/35	35	47	52	5800	754	953
20,3/35 кВ						
1*50RM/16	16	33	38	1350	225	241
1*70RM/16	16	35	40	1600	274	299
1*95RM/16	16	36	41	1900	327	363
1*120RM/16	16	38	43	2200	371	418
1*150RM/25	25	39	44	2550	414	472
1*185RM/25	25	41	46	2950	466	539
1*240RM/25	25	43	48	3500	539	635
1*300RM/25	25	46	51	4150	606	725
1*400RM/35	35	49	54	5150	680	831
1*500RM/35	35	52	57	6200	765	953

¹⁾ Номинальный ток рассчитан при прокладке треугольником.

Стандартная толщина оболочки 2,5 мм. По просьбе заказчика может быть увеличена.



G-PYROHALON®

Кабель с изоляцией из сшитой полимерной композиции на напряжение до 35 кВ

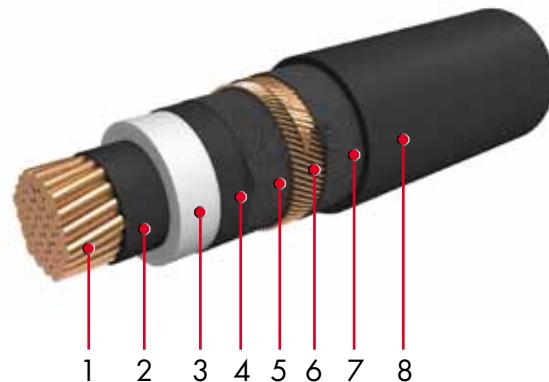
Возможно изготовление кабеля с продольной герметизацией – в маркировке индекс (F) или с продольной и поперечной герметизацией – в маркировке индекс (FL), бронированного алюминиевыми лентами G-PYROHALON® A

Применение

В земле для распределительных сетей среднего напряжения.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – экструдированный экран по ТПЖ из полупроводящего материала
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – экструдированный экран по изоляции из полупроводящего материала
- 5 – экран из полупроводящей ленты, намотанной по спирали
- 6 – экран из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
- 7 – разделительная лента, намотанная по спирали
- 8 – наружная оболочка на основе полиэтиленовой композиции



Пример для заказа

- G-PYROHALON® 1x50/16 6/10 кВ
G-PYROHALON® (F) 1x70/16 6/10 кВ
G-PYROHALON® (FL) 1x95/16 6/10 кВ

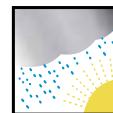
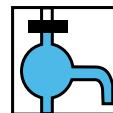
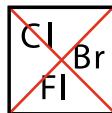
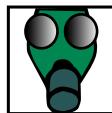
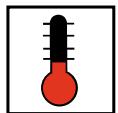
Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Сечение экрана, мм^2	Наружный диаметр, мм		Вес, кг/км	Номинальный ток ¹⁾ , А	
		мин	макс		в земле	в воздухе
6/10 кВ						
1*35RM/16	16	23	28	820	187	197
1*50RM/16	16	24	29	960	220	236
1*70RM/16	16	26	31	1200	268	294
1*95RM/16	16	27	32	1450	320	358
1*120RM/16	16	29	34	1700	363	413
1*150RM/25	25	30	35	2000	405	468
1*185RM/25	25	32	37	2350	456	535
1*240RM/25	25	34	39	2900	526	631
1*300RM/25	25	36	41	3550	591	722
1*400RM/35	35	40	45	4500	662	827
1*500RM/35	35	43	48	5550	744	949
12/20 кВ						
1*35RM/16	16	27	32	1000	189	200
1*50RM/16	16	28	33	1150	222	239
1*70RM/16	16	30	35	1350	271	297
1*95RM/16	16	31	36	1600	323	361
1*120RM/16	16	33	38	1850	367	416
1*150RM/25	25	34	39	2250	409	470
1*185RM/25	25	36	41	2600	461	538
1*240RM/25	25	39	44	3150	532	634
1*300RM/25	25	41	46	3800	599	724
1*400RM/35	35	44	49	4750	671	829
1*500RM/35	35	47	52	5800	754	953
20,3/35 кВ						
1*50RM/16	16	33	38	1350	225	241
1*70RM/16	16	35	40	1600	274	299
1*95RM/16	16	36	41	1900	327	363
1*120RM/16	16	38	43	2200	371	418
1*150RM/25	25	39	44	2550	414	472
1*185RM/25	25	41	46	2950	466	539
1*240RM/25	25	43	48	3500	539	635
1*300RM/25	25	46	51	4150	606	725
1*400RM/35	35	49	54	5150	680	831
1*500RM/35	35	52	57	6200	765	953

¹⁾ Номинальный ток рассчитан при прокладке треугольником.

Стандартная толщина оболочки 2,5 мм. По просьбе заказчика может быть увеличена.



G-PYROHALON®

Кабель с изоляцией из сшитой полимерной композиции на напряжение до 35 кВ

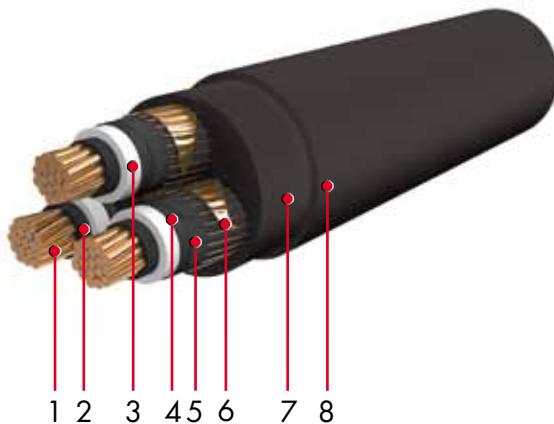
Возможно изготовление кабеля с продольной герметизацией – в маркировке индекс (F)
или с продольной и поперечной герметизацией – в маркировке индекс (FL),
бронированного стальными оцинкованными лентами G-PYROHALON® A

Применение

В земле для распределительных сетей среднего напряжения.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – экструдированный экран по ТПЖ из полупроводящего материала
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – экструдированный экран по изоляции из полупроводящего материала
- 5 – экран из полупроводящей ленты, намотанной по спирали
- 6 – экран из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
- 7 – внутреннее заполнение на основе полиэтиленовой композиции
- 8 – наружная оболочка на основе полиэтиленовой композиции



Пример для заказа

G-PYROHALON® 3x50/16 6/10 кВ
G-PYROHALON® (F) 3x70/16 6/10 кВ
G-PYROHALON® (FL) 3x95/16 6/10 кВ

Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм ²	Сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр, мм		Вес, кг/км	Номинальный ток ¹⁾ , А	
		мин	макс		в земле	в воздухе
6/10 кВ						
3*50RM/16	16	2,5	51	2600	213	213
3*70RM/16	16	2,5	55	3350	261	265
3*95RM/16	16	2,6	58	4200	312	322
3*120RM/16	16	2,8	62	5050	355	370
3*150RM/25	25	2,9	66	6000	399	420
3*185RM/25	25	3	69	7200	451	481
3*240RM/25	25	3,1	75	9000	523	566
12/20 кВ						
3*50RM/16	16	2,7	59	4700	216	217
3*70RM/16	16	2,8	63	5700	264	269
3*95RM/16	16	3	67	6800	316	326
3*120RM/16	16	3,1	71	7900	360	377
3*150RM/25	25	3,2	74	9100	404	426
3*185RM/25	25	3,3	78	10500	457	488
3*240RM/25	25	3,5	84	12800	532	576
3*300RM/25	25	3,6	88	15000	600	658
20,3/35 кВ						
3*50RM/16	16	3,1	70	6100	219	222
3*70RM/16	16	3,2	74	7200	267	273
3*95RM/16	16	3,3	78	8500	320	330
3*120RM/16	16	3,4	82	9600	364	379
3*150RM/25	25	3,6	85	11000	408	428
3*185RM/25	25	3,7	89	12500	462	490
3*240RM/25	25	3,8	94	14800	537	578
3*300RM/25	25	4	99	17500	604	651

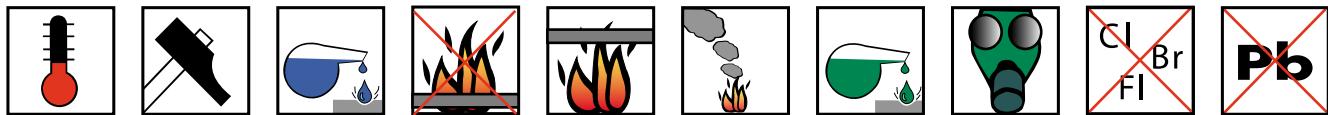
¹⁾ Номинальный ток рассчитан при прокладке треугольником.

Стандартная толщина оболочки 2,5 мм. По просьбе заказчика может быть увеличена.

Симрос

Кабели на напряжение 6-35 кВ,
огнестойкие, не содержащие галогенов,
не распространяющие горение PYROHALON® PLUS

4



PYROHALON® PLUS A 6/10 кВ

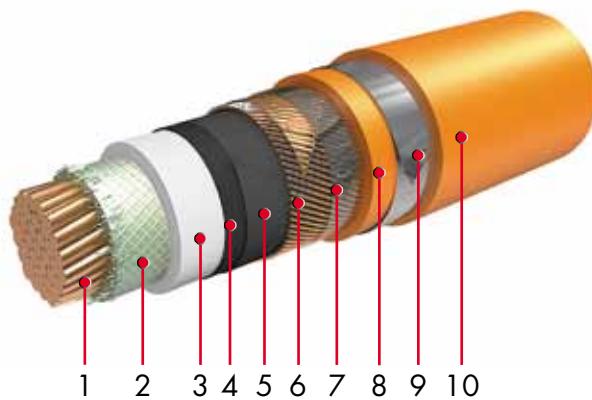
Применение

Для распределительных сетей среднего напряжения 6/10 кВ в местах, где существует опасность возникновения пожара:
нефтеперерабатывающий завод, шахты, тунNELи, электростанции.

Безгалогенные бронированные огнестойкие кабели с изоляцией из сшитой полимерной композиции

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениковая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – экструдированный экран по изоляции из полупроводящего материала
- 5 – экран из полупроводящей ленты, намотанной по спирали
- 6 – экран из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
- 7 – разделительная лента, намотанная по спирали
- 8 – внутренняя оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 9 – броня из двух алюминиевых лент
- 10 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS A 1x240 RM/25 6/10 kV

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

Предел распространения горения при групповой прокладке

– ПРГП 1 (категория А)

Предел огнестойкости

– ПО 1

Показатель коррозийной активности

– ПКА 1

Показатель дымообразования при горении и тлении

– ПД 1

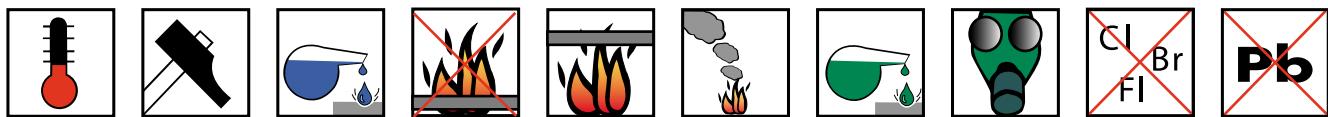
Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Сечение экрана, мм^2	Наружный диаметр, мм		Вес, кг/км	Номинальный ток в воздухе ¹⁾ , А
		Мин	Макс		
1 x 35 RM/16	16	23	28	1000	197
1 x 50 RM/16	16	24	29	1050	236
1 x 70 RM/16	16	26	31	1375	294
1 x 95 RM/16	16	27	32	1650	358
1 x 120 RM/16	16	29	34	1925	413
1 x 150 RM/25	25	30	35	2300	468
1 x 185 RM/25	25	32	37	2650	535
1 x 240 RM/25	25	34	39	3250	631
1 x 300 RM/25	25	36	41	3850	722
1 x 400 RM/35	35	40	45	4850	827
1 x 500 RM/35	35	43	48	5950	949

¹⁾ Номинальный ток рассчитан при прокладке треугольником.

Расчет сечения медного проволочного экрана производится исходя из расчета тока короткого замыкания.



PYROHALON® PLUS A 6/10 кВ

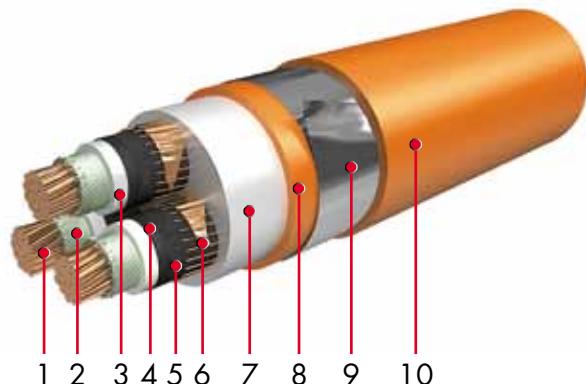
Безгалогенные бронированные огнестойкие кабели с изоляцией из сшитой полимерной композиции

Применение

Для распределительных сетей среднего напряжения 6/10 кВ в местах, где существует опасность возникновения пожара:
нефтеперерабатывающий завод, шахты, тунNELи, электростанции.

Конструкция

- 1 – медная круглая уплотненная токопроводящая жила
- 2 – огнестойкая стеклослюдениловая лента
- 3 – изоляция из сшитой полимерной композиции
- 4 – экструдированный экран по изоляции из полупроводящего материала
- 5 – экран из полупроводящей ленты, намотанной по спирали
- 6 – экран из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
- 7 – внутреннее заполнение на основе поливинилацетатной композиции
- 8 – внутренняя оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции
- 9 – броня из двух стальных оцинкованных лент
- 10 – наружная оболочка на основе поливинилацетатной (полиолефиновой) композиции



Пример для заказа

PYROHALON® PLUS A 3x185 RM/25 6/10 кВ

Требования пожарной безопасности (в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009)

- | | |
|--|------------------------|
| Предел распространения горения при групповой прокладке | – ПРГП 1 (категория А) |
| Предел огнестойкости | – ПО 1 |
| Показатель коррозийной активности | – ПКА 1 |
| Показатель дымообразования при горении и тлении | – ПД 1 |

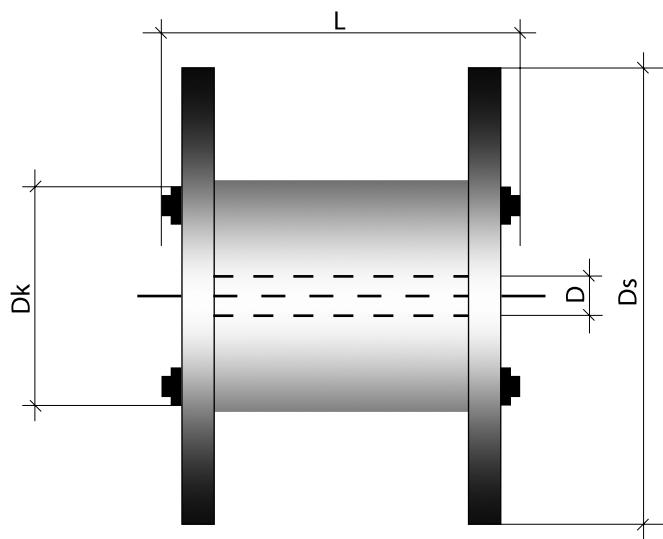
Оборудование, рекомендованное для совместного применения



Число жил и номинальное сечение, мм^2	Сечение экрана, мм^2	Толщина наружной оболочки, мм	Наружный диаметр макс., мм	Вес, кг/км	Номинальный ток в воздухе, А
3*50RM/16	16	2.5	51	3840	213
3*70RM/16	16	2.5	55	4700	265
3*95RM/16	16	2.6	58	5770	322
3*120RM/16	16	2.8	62	6930	370
3*150RM/25	25	2.9	66	8040	420
3*185RM/25	25	3.0	69	9450	481
3*240RM/25	25	3.1	75	11700	566

Расчет сечения медного проволочного экрана производится исходя из расчета тока короткого замыкания.

Кабельные барабаны: вместимость, размер, вес, объем



Тип барабана	Размер				Вместимость (кг)	Вес пустого барабана (кг)	Объем (м ³)
	D _s (мм)	D _k (мм) 2000	L (мм)	D (мм)			
70	700	350	515	85	500	23	0.25
80	800	400	515	85	650	36	0.33
90	900	450	665	85	800	50	0.54
100	1000	500	665	85	1000	60	0.67
110	1100	500	677	85	1200	75	0.82
120	1200	600	840	85	1400	90	1.21
130	1300	600	840	85	1600	100	1.42
140	1400	700	840	85	1800	115	1.65
150	1500	700	840	85	2000	150	1.89
160	1600	800	1080	108	2500	210	2.76
180	1800	1000	1080	108	2800	270	3.50
200	2000	1200	1080	108	3500	350	4.32
210	2100	1200	1080	108	3700	380	4.76
220	2200	1400	1360	108	4000	420	6.58
230	2300	1400	1360	108	4500	450	7.19
240	2400	1500	1360	108	5000	480	7.83
250	2500	1500	1360	108	5500	550	8.50
260	2600	1600	1360	108	6000	650	9.19
280	2800	1800	1635	108	7500	850	12.82
290	2900	2000	1865	108	8000	1000	15.68

Вместимость кабельных барабанов

Диаметр кабеля (мм)	Диаметр реборды барабана -Ds- (см)																				
	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	210	220	230	240	250	260	280	290	
5	3000																				
6	2000																				
7	1500	2050																			
8	1150	1570																			
9	920	1250	2300																		
10	750	1030	1850	2350																	
11	600	830	1500	1900																	
12	500	700	1250	1600	2100																
13	440	600	1100	1400	1850																
14	380	520	950	1200	1580	2250															
15	330	450	830	1050	1400	200															
16	280	380	700	890	1200	1700	2170														
17	250	350	620	790	1050	1550	1950	2150													
18	230	310	570	730	950	1380	1750	1950													
19	210	290	500	640	850	1240	1570	1750	2120												
20	190	260	460	590	780	1110	1400	1560	1900												
21	170	230	420	530	700	990	1250	1390	1700												
22	150	210	370	470	620	920	1160	1290	1570	2120											
23	140	190	340	430	570	850	1070	1190	1450	1910											
24	130	180	330	410	550	790	990	1100	1350	1780	2100										
25	120	160	300	380	500	700	880	980	1200	1660	1900										
26	110	150	280	350	450	650	820	910	1100	1500	1760	2020									
27	100	140	250	320	420	630	790	880	1080	1410	1660	1900	2210								
28	130	230	290	390	580	730	820	990	1310	1540	1700	2000									
29	120	220	280	370	540	680	750	920	1140	1440	1650	1950									
30	110	200	260	340	500	630	700	850	1050	1340	1540	1800									
31	110	190	250	320	450	580	640	780	980	1230	1410	1670	2020								
32	100	180	230	300	440	560	620	760	960	1150	1320	1560	1910								
33	170	220	290	410	510	570	700	890	1080	1240	1460	1800	2120								
34	160	200	270	380	480	530	650	830	1050	1150	1350	1700	1980	2100							
35	150	190	260	370	460	510	630	810	970	1120	1320	1600	1860	1970							
36	140	180	230	340	430	470	580	750	910	1050	1220	1500	1750	1850	2120						
37	130	170	220	330	420	460	560	700	880	970	1140	1460	1700	1730	2000	2100					
38	120	160	210	300	380	430	520	680	830	950	1100	1380	1600	1680	1950	2050					
39	120	150	200	290	380	420	500	630	800	870	1030	1280	1510	1600	1830	1920					
40	110	150	190	270	340	380	460	610	750	850	1000	1250	1460	1480	1710	1800					
41	100	140	170	260	330	360	450	570	680	780	920	1160	1360	1440	1640	1730					
42	100	130	170	250	320	350	440	550	660	760	890	1090	1270	1340	1550	1630					
43	120	160	230	290	320	400	510	650	700	830	1060	1240	1250	1440	1520	2100					
44		120	160	230	290	320	390	500	600	690	810	990	1160	1220	1410	1490	200				
45		110	140	220	280	310	380	480	580	670	790	960	1140	1150	1310	1380	1920	2100			
46		100	140	200	260	280	340	440	530	610	730	900	1060	1120	1280	1350	1820	2000			
47			140	200	250	270	330	440	520	600	710	870	1040	1100	1260	1320	1710	1880			
48			130	190	240	270	330	400	510	550	650	820	960	1020	1170	1230	1670	1830			
49			120	170	220	240	300	390	470	540	640	800	940	990	1150	1200	1570	1730			
50				110	170	210	240	290	370	460	530	620	750	870	920	1070	1120	1540	1680		
51				110	160	200	230	280	350	440	470	570	710	850	890	1030	1080	1420	1580		
52				110	150	190	210	250	340	410	470	550	700	820	830	970	1020	1410	1480		
53				110	140	180	200	250	330	400	460	540	660	770	820	940	990	1310	1460		
54					140	180	200	240	320	390	440	530	630	750	790	920	960	1280	1370		
55						140	170	190	240	300	350	410	480	590	700	740	860	900	1210	1350	
56							130	170	190	230	290	350	400	480	580	690	730	830	880	1180	1280
57							120	150	170	210	290	340	400	460	570	670	700	820	870	1160	1240
58							120	150	160	210	280	340	390	460	560	660	760	800	1080	1220	
59							110	140	160	200	260	310	350	420	520	610	650	750	780	1060	1150
60							110	140	160	200	250	300	350	410	510	600	640	740	780	1050	1140
61							110	140	160	190	250	290	330	400	490	580	580	670	700	970	1050
62								130	140	170	240	290	330	390	460	540	570	660	700	960	1030
63								120	140	170	240	280	300	350	450	530	560	650	690	940	1020
64								120	130	170	210	260	300	350	450	520	550	640	680	880	960
65									120	130	160	210	250	290	340	440	510	510	620	670	940
66									110	130	160	210	250	280	330	400	470	500	580	610	850
67									110	130	160	200	240	280	330	390	460	490	560	590	780
68									110	120	150	200	240	270	320	380	450	480	550	580	750
69									110	130	180	210	240	290	370	440	470	550	570	760	830
70									110	130	170	210	240	290	370	420	440	500	530	740	790
71									110	130	170	200	230	280	340	400	420	490	520	690	760
72									100	130	170	200	230	270	330	390	410	480	510	680	750
73										130	160	200	230	270	330	390	410	470	500	670	710
74										120	160	190	200	240	320	380	430	450	650	700	
75										120	150	180	200	240	300	350	370	430	450	620	680
76										110	140	170	200	230	290	340	360	420	450	60	



Для заметок



Для заметок



Для заметок

