

BiTmining® YHKGYFtZnyn

Шахтный силовой экранированный кабель бронированный стальной оцинкованной лентой



Технические данные:

Шахтный (G) электроэнергетический кабель (K) с медными жилами с изоляцией из поливинилхлорида (Y), с индивидуальными экранами на жилах (H), с внутренним покрытием из поливинилхлорида (Y), броней из стальной оцинкованной ленты (FtZn), и внешней оболочкой с повышенной стойкостью к распространению огня (yn).

Температура:

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Минимальная температура при укладке кабеля: -5°C

Рабочее напряжение: 660В / 1140В

Тестовое напряжение: 3,5кВ

Минимальный радиус изгиба: 10 x D



использование в шахтах



EN 60332-1



IEC 60332-3 EN 60332-3



негорючая оболочка



в выработках с уклоном до 45°



для взрывоопасных зон

Строение:

Жилы: медные однопроволочные (кл. 1) и многопроволочные (кл. 2) в соответствии с EN 60228.

Изоляция: специальный поливинилхлорид

Цвета жил: натуральный, красный, синий

Индивидуальный экран на жилах: медная лента

Стержень: проволока или медный трос

Сердечник: рабочие экранированные жилы скрученные на стержне

Внутренний наполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Броня: стальная оцинкованная лента

Внешнее покрытие (оболочка): специальный поливинилхлорид, негорючий и не распространяющий горения (в соответствии с EN 60332-1 испытание на 1 кабеле, а также в соответствии с EN 60332-3-246 IEC 60332-3 испытание на кабельной связке категория C), кислородный индекс >29.

Цвет внешней оболочки: желтый

Применение:

Силовой кабель предназначенный для питания электроэнергетических устройств, работающих карьерах, на нефтегазоскважинах и в подземных шахтах в условиях отсутствия или наличия метана, во взрывоопасных зонах:

- метана, которые относятся к степени «а», «b», «с»

- угольной пыли, в выработках которые относятся к классу а также «А» или «В»

Кабель можно монтировать в выработках под углом наклона до 45°

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGYFtZnyn 3x95/25 мм² — кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 95 мм² и защитной жилы 25 мм² на номинальное напряжение 660/1140В

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0520	3x10/6	24,5	1080
BM0521	3x16/16	28,4	1560
BM0522	3x25/16	31,6	2010
BM0523	3x35/16	34,4	2490
BM0524	3x50/16	39,5	3280
BM0525	3x70/25	43,3	4180
BM0526	3x95/25	48,1	5670
BM0527	3x120/35	52,5	6730
BM0528	3x150/50	59,1	8490
BM0529	3x185/50	63,5	10070

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

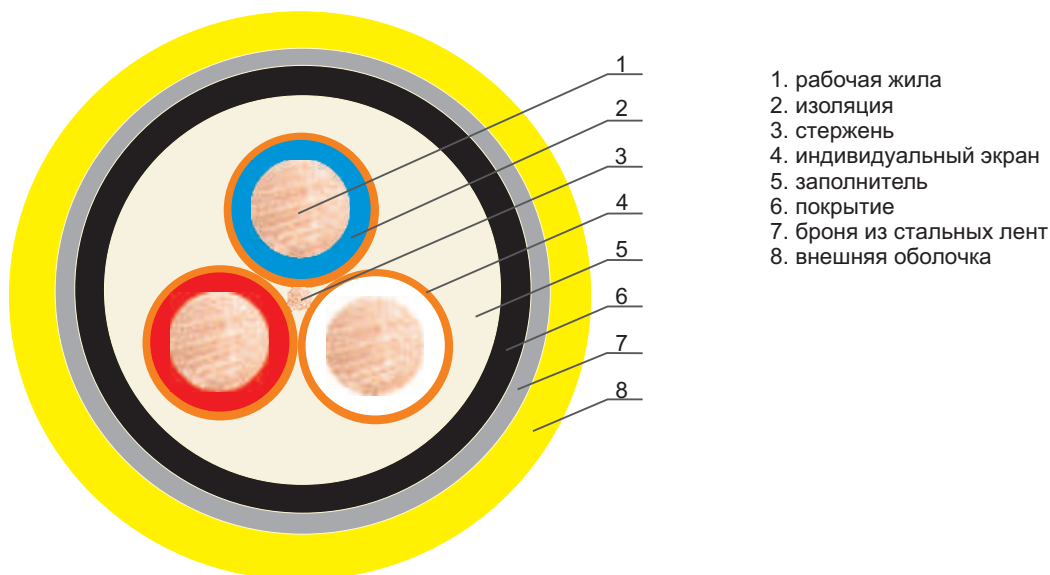
Внимание: По желанию клиента производим кабели с другим количеством жил или другого сечения в отличие от данных в таблице выше.

BiTmining[®] YHKGYFtZnyn

Шахтный силовой экранированный кабель бронированный стальной оцинкованной лентой

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ом / км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Реактивная индуктивность [Ом/км]	Длительная нагрузка [А]	Нагрузка при замыкании* [кА]
10	1,83	0,34	0,108	68	1,15
16	1,15	0,33	0,103	88	1,84
25	0,727	0,31	0,098	117	2,88
35	0,524	0,31	0,096	142	4,03
50	0,387	0,30	0,091	172	5,75
70	0,268	0,28	0,088	213	8,05
95	0,193	0,27	0,087	261	10,93
120	0,153	0,26	0,085	301	13,80
150	0,124	0,26	0,084	342	17,25
185	0,0991	0,26	0,084	395	21,28

* односекундная нагрузка при замыкании, рассчитанная при допущении, что температура рабочих жил в момент КЗ равняется значению допустимой длительной температуры



BiTmining® YHKGSFtZnyn

Шахтный силовой экранированный кабель бронированный стальной оцинкованной лентой с изоляцией из сшитого полиэтилена



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Технические данные:

Шахтный (G) электроэнергетический кабель (K) с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE (XS), с индивидуальными экранами на жилах (H), с внутренним покрытием из поливинилхлорида (Y), броней из стальной оцинкованной ленты (FtZn),

и внешней оболочкой с повышенной стойкостью к распространению огня (yn).

Температура:

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Максимальная температура жил во время работы: 90°C

Минимальная температура при укладке

кабеля: -5°C

Рабочее напряжение: 660В/1140В

Тестовое напряжение: 3,5кВ

Минимальный радиус изгиба: 10 x D

Строение:

Жилы: медные однопроволочные (кл. 1) и многопроволочные (кл. 2) в соответствии с EN 60228.

Изоляция: сшитый полиэтилен XLPE

Цвета жил: 3 жилы белого или натурального цвета

Индивидуальный экран на жилах: медная лента

Стержень: проволока или медный трос

Сердечник: рабочие экранированные жилы скрученные на стержне

Внутренний наполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Броня: стальная оцинкованная лента

Внешнее покрытие (оболочка): специальный поливинилхлорид, негорючий и не

распространяющий горения (в соответствии с EN 60332-1 испытание на 1 кабеле, а

также в соответствии с EN 60332-3-24, IEC 60332-3 испытание на кабельной связке

категория C), кислородный индекс >29.

Цвет внешней оболочки: желтый,

Применение:

Силовой кабель предназначенный для питания электроэнергетических устройств, работающих карьерах, на нефтегазоскважинах и в подземных шахтах в условиях отсутствия или наличия метана, во взрывоопасных зонах:

- метана, которые относятся к степени «а», «b», «с»

- угольной пыли, в выработках которые относятся к классу а также «А» или «В»

Кабель можно монтировать в выработках под углом наклона до 45°

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGSFtZnyn 3x50/16 мм² — кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 50 мм² и защитной жилы 16 мм² на номинальное напряжение 660/1140В



использование
в шахтах



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



негорючая
оболочка



в выработках
с уклоном до 45°



для
взрывоопасных зон

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0540	3x10/10	26,1	1170
BM0541	3x16/10	28,4	1470
BM0542	3x25/16	32,7	2040
BM0543	3x35/16	35,6	2530
BM0544	3x50/16	40,6	3300
BM0545	3x70/25	43,9	4100
BM0546	3x95/25	49,2	5680
BM0547	3x120/35	54,3	6880
BM0548	3x150/50	60,2	8470
BM0549	3x185/50	65,3	10200

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

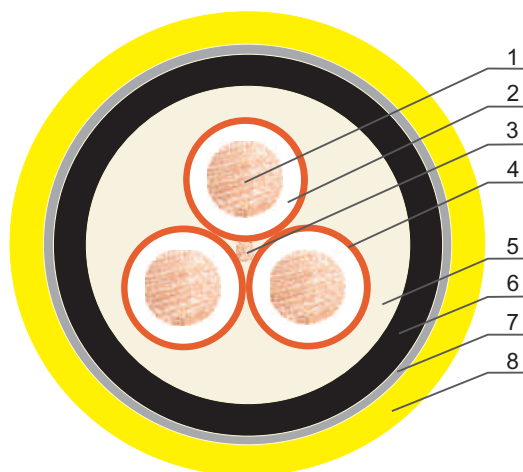
Внимание: По желанию клиента производим кабели с другим количеством жил или другого сечения в отличие от данных в таблице выше.

BiTmining[®] YHKGXSftZnyn

Шахтный силовой экранированный кабель бронированный стальнойной оцинкованной лентой с изоляцией из сшитого полиэтилена

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ом / км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Реактивная индуктивность [Ом/км]	Длительная нагрузка [А]	Нагрузка при замыкании* [кА]
10	1,83	0,34	0,108	82	1,43
16	1,15	0,33	0,103	108	2,29
25	0,727	0,31	0,098	141	3,58
35	0,524	0,31	0,096	170	5,01
50	0,387	0,30	0,091	203	7,15
70	0,268	0,28	0,088	255	10,01
95	0,193	0,27	0,087	317	13,59
120	0,153	0,26	0,085	359	17,16
150	0,124	0,26	0,084	409	21,45
185	0,0991	0,26	0,084	470	26,46

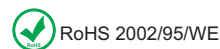
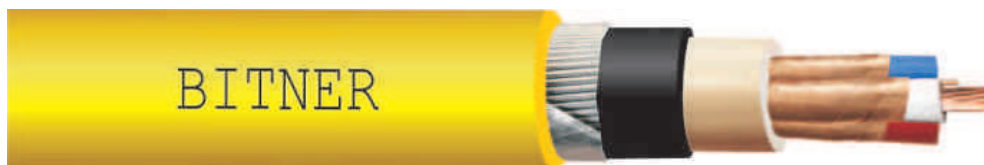
* односекундная нагрузка при замыкании, рассчитанная при допущении, что температура рабочих жил в момент КЗ равняется значению допустимой длительной температуры



1. рабочая жила
2. изоляция
3. стержень
4. индивидуальный экран
5. наполнитель
6. покрытие
7. броня из стальных лент
8. внешняя оболочка

BiTmining® YHKGYFoyn

Шахтный силовой экранированный бронированный кабель



Технические данные:

Шахтный (G) электроэнергетический кабель (K) с медными жилами с изоляцией из поливинилхлорида (Y), с индивидуальными экранами на жилах (H), с внутренним покрытием из поливинилхлорида (Y), броней из стальной проволоки (Fo), и внешней оболочкой с повышенной стойкостью к распространению огня (yn).

Температура:

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Минимальная температура при укладке кабеля: -5°C

Рабочее напряжение: 660В/1140В

Тестовое напряжение: 3,5кВ

Минимальный радиус изгиба: 10 x D

Строение:

Жилы: медные однопроволочные (кл. 1) и многопроволочные (кл. 2) в соответствии с EN 60228.

Изоляция: специальный поливинилхлорид

Цвета жил: натуральный, красный, синий

Индивидуальный экран на жилах: медная лента

Стержень: проволока или медный трос

Сердечник: рабочие экранированные жилы скрученные на стержне

Внутренний наполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Броня: стальная проволока круглого сечения

Внешнее покрытие (оболочка): специальный поливинилхлорид, негорючий и не распространяющий горения (в соответствии с EN 60332-1 испытание на 1 кабеле, а также в соответствии с EN 60332-3-24, IEC 60332-3 испытание на кабельной связке категория C), кислородный индекс >29.

Цвет внешней оболочки: желтый

Применение:

Силовой кабель предназначенный для питания электроэнергетических устройств, работающих карьерах, на нефтегазоскважинах и в подземных шахтах в условиях отсутствия или наличия метана, во взрывоопасных зонах:

- метана, которые относятся к степени «а», «b», «с»

- угольной пыли, в выработках которые относятся к классу а также «А» или «В»

Кабель можно монтировать в выработках под углом наклона до 90°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGYFoyn 3x95/25 мм² — кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 95 мм² и защитной жилы 25 мм² на номинальное напряжение 660/1140В.



использование в шахтах



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



негорючая оболочка



кабель для шахтных стволов



для взрывоопасных зон

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0560	3x10/6	28,8	2050
BM0561	3x16/16	33,0	2880
BM0562	3x25/16	37,2	3590
BM0563	3x35/16	38,9	4040
BM0564	3x50/16	42,5	4850
BM0565	3x70/25	49,6	6780
BM0566	3x95/25	55,0	8230
BM0567	3x120/35	64,6	11280

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

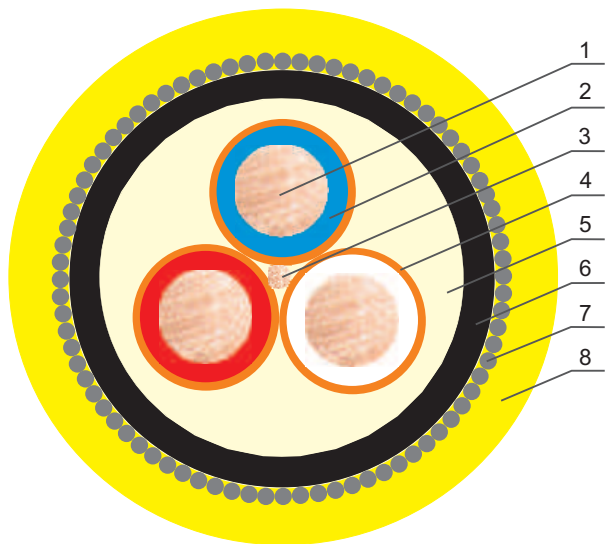
Внимание: По желанию клиента производим кабели с другим количеством жил или другого сечения в отличие от данных в таблице выше.

BiTmining[®] YHKGYFoyn

Шахтный силовой экранированный бронированный кабель

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ом / км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Реактивная индуктивность [Ом/км]	Длительная нагрузка [А]	Нагрузка при замыкании* [кА]
10	1,83	0,34	0,108	68	1,15
16	1,15	0,33	0,103	88	1,84
25	0,727	0,31	0,098	117	2,88
35	0,524	0,31	0,096	142	4,03
50	0,387	0,30	0,091	172	5,75
70	0,268	0,28	0,088	213	8,05
95	0,193	0,27	0,087	261	10,93
120	0,153	0,26	0,085	301	13,80

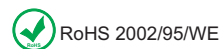
* односекундная нагрузка при замыкании, рассчитанная при допущении, что температура рабочих жил в момент КЗ равняется значению допустимой длительной температуры



1. рабочая жила
2. изоляция
3. стержень
4. индивидуальный экран
5. наполнитель
6. покрытие
7. броня из стальной проволоки круглого сечения
8. внешняя оболочка

BiTmining® YHKGXS Foyn

Шахтный силовой экранированный бронированный кабель



Технические данные:

Шахтный (G) электроэнергетический кабель (K) с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE (XS), с индивидуальными экранами на жилах (H), с внутренним покрытием из поливинилхлорида (Y), броней из стальной проволоки (Fo), и внешней оболочкой с повышенной стойкостью к распространению огня (yn).

Температура:

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Максимальная температура жил во время работы: 90°C

Минимальная температура при укладке кабеля: -5°C

Рабочее напряжение: 660В/1140В

Тестовое напряжение: 3,5кВ

Минимальный радиус изгиба: 12 x D

Строение:

Жилы: медные однопроволочные (кл. 1) и многопроволочные (кл. 2) в соответствии с EN 60228.

Изоляция: сшитый полиэтилен XLPE

Цвета жил: 3 жилы белого или натурального цвета

Индивидуальный экран на жилах: медная лента

Стержень: проволока или медный трос

Сердечник: рабочие экранированные жилы скрученные на стержне

Внутренний наполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Броня: стальная проволока круглого сечения

Внешнее покрытие (оболочка): специальный поливинилхлорид, негорючий и не распространяющий горения (в соответствии с EN 60332-1 испытание на 1 кабеле,

а также в соответствии с EN 60332-3-24, IEC 60332-3 испытание на кабельной

связке категория C), кислородный индекс >29

Цвет внешней оболочки: желтый

Применение:

Силовой кабель предназначен для питания электроэнергетических устройств, работающих в карьерах, на нефтегазоскважинах и в подземных шахтах в условиях отсутствия или наличия метана, во взрывоопасных зонах:

- метана, которые относятся к степени «а», «b», «с»

- угольной пыли, в выработках которые относятся к классу а также «А» или «В»

Кабель можно монтировать в выработках под углом наклона до 90°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGXS Foyn 3x50/16 мм² — кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 50 мм² и защитной жилы 16 мм² на номинальное напряжение 660/1140В.



использование
в шахтах



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



негорючая
оболочка



кабель для
шахтных стволов



для
взрывоопасных
зон

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [n * мм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0575	3x10/10	33,7	3343
BM0576	3x16/10	36,2	3859
BM0577	3x25/16	40,3	4685
BM0578	3x35/16	42,0	5292
BM0579	3x50/16	47,8	6888
BM0580	3x70/25	52,7	8257
BM0581	3x95/25	60,8	11082
BM0582	3x120/35	65,1	13412
BM0583	3x150/50	69,7	15252
BM0584	3x185/50	75,8	18562

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

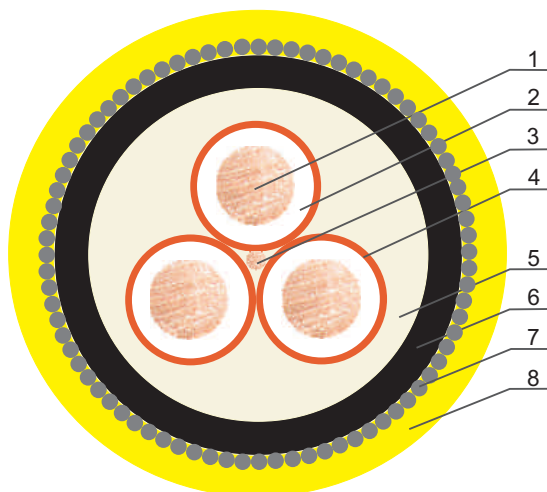
Внимание: По желанию клиента производим кабели с другим количеством жил или другого сечения в отличие от данных в таблице выше.

BiTmining® YHKGXS Foyn

Шахтный силовой экранированный бронированный кабель

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ом/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Реактивная индуктивность [Ом/км]	Длительная нагрузка [А]	Нагрузка при замыкании* [кА]
10	1,83	0,34	0,108	82	1,43
16	1,15	0,33	0,103	108	2,29
25	0,727	0,31	0,098	141	3,58
35	0,524	0,31	0,096	170	5,01
50	0,387	0,30	0,091	203	7,15
70	0,268	0,28	0,088	255	10,01
95	0,193	0,27	0,087	317	13,59
120	0,153	0,26	0,085	359	17,16
150	0,124	0,26	0,084	409	21,45
185	0,0991	0,26	0,084	470	26,46

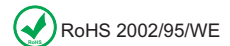
* односекундная нагрузка при замыкании, рассчитанная при допущении, что температура рабочих жил в момент КЗ равняется значению допустимой длительной температуры



1. рабочая жила
2. изоляция
3. стержень
4. индивидуальный экран
5. наполнитель
6. покрытие
7. броня из стальной проволоки круглого сечения
8. внешняя оболочка

BiTmining® OnGcekzi-G

Силовой многожильный экранированный шахтный кабель с изоляцией и покрытием из резины



Технические данные:

Шахтный силовой кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из теплоустойчивой резины (Gc) и маслоустойчивой оболочкой, не распространяющей горение (On), индивидуальными экранированными жилами (ekzi).

Максимально допустимая температура работы: 90°C

Напряжение работы: 660/1140В

Испытательное напряжение рабочих жил: 3,2кВ

Испытательное напряжение рабочих жил: 2кВ

Максимальное сопротивление вспомогательных жил:

Для 2,5 мм² – 8,21 Ом/км

Для 4 мм² – 5,09 Ом/км

Минимальный радиус изгиба:

6 x D при стационарной укладке

10 x D для подвижных потребителей

Строение:

Жилы (рабочие, защитные и вспомогательные): медные, луженые, (для сечения более 6 мм² многопроволочные 5 класса в соответствии с EN 60228

Защитная жила:

- в 3-х жильных в виде двух медных жил, размещенных в пространстве между рабочими жилами;

- в 4-х и 5-и жильных в виде неизолированных жил, на которых скручены рабочие и вспомогательные жилы;

- в 6-и, 7-и, 8-и жильных в виде оплетки из медной проволоки, размещенной на центральном резиновом вкладыше;

- в 10-и и 12-и в виде оплетки из медной проволоки, размещенной на резиновых вкладышах в пространстве между жилами рабочих.

Изоляция рабочих и вспомогательных жил: изоляционные теплоустойчивая резина IEP в соответствии с PN-89/E-29100.

Цвет жил: в соответствии с таблицей.

Обмотка изолированных рабочих жил: полиэстровая пленка.

Экран на рабочих и вспомогательных жилах: в виде обмотки из проводниковой ленты и оплетки из медной луженой проволоки диаметром как минимум 0,2 мм и оплетки из искусственного волокна с плотностью перекрытия минимум 65%.

Вкладыши: вулканизированная резина.

Сердечник:

- кабели 3-, 10- и 12- жильные: изолированные и экранированные рабочие и вспомогательные жилы скрученные вместе с двумя элементами защитной жилы;

- остальные кабели: изолированные и экранированные рабочие и вспомогательные жилы скрученные вместе вокруг защитной жилы размещенной центрально.

Оболочка: резина ON5 или ON4 в соответствии с PN-89/E-29100, негорючая, кислородный индекс > 29.

Цвет оболочки: черный.

Применение:

Кабель предназначен для питания подвижных и переносных потребителей, установленных в подземных шахтах в метановых и не метановых полях, в выработках отнесенных к категориям „а”, „b”, „с” взрывоопасности метана и категории „А” и „В” опасности взрыва угольной пыли.

Пример маркировки:

BiTmining® OnGcekzi-G 3x4+4+3x4mm² 660/1140В – 7-жильный кабель с номинальным сечением рабочих жил 4 мм², защитной жилы 4 мм² и вспомогательных жил 4 мм², на номинальное напряжение 660/1140В.



использование в шахтах



высокая гибкость



негорючая оболочка



для взрывоопасных зон



маслоустойчивый EN 60811-2-1



устойчивость к УФ

Общее число жил	Цвет изоляции жил или обмотки из прорезиненной ленты	
	рабочих	вспомогательных
3	натуральный, красный	-
4	синий, натуральный, красный	-
5	синий, натуральный, красный	синий
6	синий, натуральный, красный	синий, натуральный
7	синий, натуральный, красный или все натурального цвета	синий, натуральный, красный
8	синий, натуральный, красный или все натурального цвета	синий, натуральный, красный, коричневый
10	синий, натуральный, красный или все натурального цвета	2 x синий, 2 x натуральный, 2 x красный
12	синий, натуральный, красный или все натурального цвета	2 x синий, 2 x натуральный, красный, 2 x коричневый

BiTmining® OnGcekzi-G

Силовой многожильный экранированный шахтный кабель с изоляцией и покрытием из резины

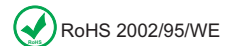
№ по кат.	Кол-во и сечение жил [п*мм ²]	Общее кол-во жил [n]	Количество жил			Номинальное сечение жил			Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
			рабочих	защитных	вспомогательных	рабочих	защитных	вспомогательных		
			[n]	[n]	[n]	[мм ²]	[мм ²]	[мм ²]		
BM0600	2x1+1	3	2	1	-	1	1	-	16,1	255
BM0601	2x1,5+1,5					1,5	1,5	-	16,7	290
BM0602	2x2,5+2,5					2,5	2,5	-	18,3	320
BM0603	2x4+4	4	3	1	-	4	4	-	20,4	455
BM0604	3x1+1					1	1	-	16,9	290
BM0605	3x1,5+1,5					1,5	1,5	-	18,2	325
BM0606	3x2,5+2,5	5	3	1	-	2,5	2,5	-	19,4	385
BM0607	3x4+4					4	4	-	22,9	538
BM0608	3x1+1+1					1	1	1	19,8	366
BM0609	3x1,5+1,5+1,5	6	3	1	-	1,5	1,5	1,5	20,0	420
BM0610	3x2,5+2,5+2,5					2,5	2,5	2,5	21,4	545
BM0611	3x4+4+4					4	4	4	24,5	775
BM0612	3x10+10+2,5	7	3	1	1	10	10	2,5	25,9	1050
BM0613	3x10+10+4					10	10	4	26,5	1150
BM0614	3x16+10+2,5					16	10	2,5	30,8	1500
BM0615	3x25+16+4	8	3	1	-	25	16	4	35,0	2070
BM0616	3x1+1+2x1					1	1	1	21,2	430
BM0617	3x1,5+1,5+2x1,5					1,5	1,5	1,5	21,9	485
BM0618	3x2,5+2,5+2x2,5	9	3	1	-	2,5	2,5	2,5	23,0	570
BM0619	3x4+4+2,5					4	4	4	26,5	878
BM0620	3x1+1+3x1					1	1	1	22,7	532
BM0621	3x1,5+1,5+3x1,5	10	3	1	-	1,5	1,5	1,5	23,5	605
BM0622	3x2,5+2,5+3x2,5					2,5	2,5	2,5	24,7	700
BM0623	3x4+4+3x4					4	4	4	28,6	990
BM0624	3x16+10+3x2,5	11	3	1	-	16	10	2,5	32,1	1550
BM0625	3x25+16+3x2,5					25	16	2,5	37,9	2260
BM0626	3x1+1+4x1					1	1	1	25,2	640
BM0627	3x1,5+1,5+4x1,5	12	3	1	-	1,5	1,5	1,5	26,0	725
BM0628	3x2,5+2,5+4x2,5					2,5	2,5	2,5	28,6	855
BM0629	3x4+4+4x4					4	4	4	32,0	1216
BM0630	3x1+1+6x1	13	3	1	-	1	1	1	28,4	820
BM0631	3x1,5+1,5+6x1,5					1,5	1,5	1,5	29,4	940
BM0632	3x2,5+2,5+6x2,5					2,5	2,5	2,5	31,0	1095
BM0633	3x4+4+6x4	14	3	1	-	4	4	4	36,2	1535
BM0634	3x1+1+8x1					1	1	1	29,2	840
BM0635	3x1,5+1,5+8x1,5					1,5	1,5	1,5	30,3	960
BM0636	3x2,5+2,5+8x2,5	15	3	1	-	2,5	2,5	2,5	33,7	1145
BM0637	3x4+4+8x4					4	4	4	33,8	1620

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил при температуре 25°C		Длительная нагрузка переменным или постоянным током при температуре до 25°C [А]	Удельная индуктивность [мН/км]	Удельная реактивная индуктивность [Ом/км]
	Не луженая проволока [Ом/км]	луженая проволока [Ом/км]			
1	-	20	20	0,42	0,132
1,5	-	13,7	28	0,40	0,126
2,5	-	8,21	37	0,38	0,119
4	-	5,09	50	0,35	0,110
6	3,3	3,39	64	0,33	0,104
10	1,91	1,95	90	0,32	0,101
16	1,21	1,24	118	0,31	0,097
25	0,780	0,795	152	0,30	0,094

BiTmining® OnGcekž-G

Силовой многожильный экранированный шахтный кабель с изоляцией и покрытием из резины



Технические данные:

Шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из теплоустойчивой резины (Gc) и оболочкой из маслостойчивой резины, не распространяющей горение (Op), с экранированными жилами (ekž).

Максимально допустимая температура работы: 90°C

Напряжение работы: 660/1140В

Испытательное напряжение рабочих жил: 3,2кВ

Испытательное напряжение вспомогательных жил: 2кВ

Максимально сопротивление вспомогательных жил:

Для 2,5 мм² – 8,21 Ом/км

Для 4 мм² – 5,09 Ом/км

Минимальный радиус изгиба:

6 x D при стационарной укладке

10 x D для подвижных потребителей

Строение:

Жилы (рабочие, защитные и вспомогательные): медные, луженые, многопроволочные 5 класса в соответствии с EN 60228.

Сепаратор: полиэфирная пленка на рабочих жилах

Изоляция рабочих и вспомогательных жил: специальная изоляционная теплоустойчивая резина IEP в соответствии с PN-89/E-29100

Цвет жил:

7 - жильный: рабочие жилы: синий, красный, натуральный; вспомогательные жилы – синий, красный, натуральный.

10 - жильный: рабочие жилы: синий, красный, натуральный; вспомогательные жилы - 2 синие, 2 красные, 2 натуральных.

Экран на рабочих жилах и покрытии вспомогательных жил: в виде оплетки из проводниковой ленты и оплетки из медной луженой проволоки диаметром как минимум 0,3 мм и оплетки из искусственного волокна с плотностью перекрытия минимум 30%.

Покрытие вспомогательных жил: специальная резина IZ или IEP в соответствии с PN-89/E-29100.

Вкладыши: вулканизированная резина.

Оболочка: ON4 в соответствии с PN-89/E-29100, негорючая, кислородный индекс > 29.

Цвет оболочки: черный.

Применение:

Кабель предназначен для питания подвижных и переносных потребителей, установленных в подземных шахтах в метановых и не метановых полях, в выработках отнесенных к категориям „а”, „b”, „с” взрывоопасности метана и категории „А” и „В” опасности взрыва угольной пыли. Для монтажа в условиях непосредственного контакта с водой а также при высокой влажности предназначен кабель OnGcekž-GW.

Пример маркировки:

BiTmining® OnGcekž-G 3x70+35+6x4 мм² 660/1140В – 10-жильный кабель с номинальным сечением рабочих жил 70 мм², защитной жилы 35 мм² и вспомогательных жил 4 мм², на номинальное напряжение 660/1140В.



использование в шахтах



высокая гибкость



негорючая оболочка



для взрывоопасных зон



маслостойчивый EN 60811-2-1



устойчивость к УФ

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [n *мм ²]	Общее кол-во жил [n]	Количество жил			Номинальное сечение жил			Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
			рабочих	защитных	вспомогательных ельных	рабочих	защитных	вспомогательных ельных		
			[n]	[n]	[n]	[мм ²]	[мм ²]	[мм ²]		
BM0645	3x25+16+3x2,5	7	3	1	3	25	16	2,5	43,0	2400
BM0646	3x35+16+3x2,5					35	16	2,5	46,0	3100
BM0647	3x50+25+3x4					50	25	4	51,8	3900
BM0648	3x70+35+3x4					70	35	4	58,8	5000
BM0649	3x120+50+3x4	10	3	1	6	120	50	4	59,5	7150
BM0650	3x35+16+6x2,5					35	16	2,5	46,0	3200
BM0651	3x50+25+6x2,5					50	25	2,5	51,8	4000
BM0652	3x70+35+6x2,5					70	35	2,5	56,8	5000
BM0653	3x70+35+6x4					70	35	4	56,8	5200
BM0654	3x95+35+6x4					95	35	4	64,0	6600

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

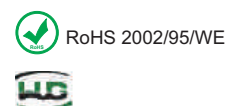
BiTmining[®] OnGcekz-G

Силовой многожильный экранированный шахтный кабель с изоляцией и покрытием из резины

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Удельная реактивная индуктивность [Ω/км]	Длительная нагрузка [А]
16	1,24	0,31	0,097	118
25	0,795	0,30	0,094	152
35	0,565	0,29	0,091	187
50	0,393	0,29	0,091	233
70	0,277	0,28	0,088	288
95	0,210	0,28	0,088	345
120	0,161	0,27	0,088	400

BiTmining® YHKGyFtZnyn 3,6/6кВ

Силовой бронированный шахтный кабель



Технические данные:

Электроэнергетический (К) шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида (Y), с индивидуальными экранами на жилах (H) с броней из стальной оцинкованной ленты (FtZn), и внешней оболочкой из поливинилхлорида с повышенной устойчивостью к распространению огня (yn).

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Рабочее напряжение: 3,6/6кВ

Тестовое напряжение: 11кВ

Минимальный радиус изгиба: 10 x Ø

Строение:

Жилы: медные многопроволочные уплотненные (кл. 2) в соответствии с нормой EN 60228.

Изоляция: специальный поливинилхлорид

Маркировка жил: цвет натуральный, с нанесенными номерами 1, 2, 3

Экран на жилах: неметаллическая часть: лента – проводник
металлическая часть: медная лента

Стержень: стальной трос или проволока

Сердечник: экранированные рабочие жилы скрученные вокруг стержня

Заполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина

Внутренняя оболочка*: поливинилхлорид

Броня: стальная оцинкованная лента

Внешнее покрытие: специальный ПВХ, негорючий и не распространяющий огонь (согласно EN 60332-1 исследование на отдельном кабеле и согласно EN 60332-3-24, IEC 60332-3 категория C, исследование пучка кабелей)

Цвет оболочки: красный

*- допускается производство кабеля с монолитной уплотнительной и внутренней оболочкой

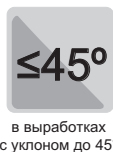
Применение:

Кабели предназначены передачи энергии в линиях напряжением до 3,6/6кВ, а также для питания электроэнергетических устройств в добывающих предприятиях.

Кабель можно использовать во взрывоопасных зонах, отнесенных к категории «а», «b», «с» по взрыву метана, а также в выработках категории «А» или «В» по взрывоопасности угольной пыли. Кабели можно использовать в горных выработках с углом наклона до 45°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGyFtZnyn 3,6/6кВ 3x70/18 mm² – кабель с 3 экранированными рабочими жилами, с номинальным сечением рабочих жил 70мм² и защитной жилы 18мм², с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида, бронированный стальной оцинкованной лентой, в оболочке из нераспространяющего огонь поливинилхлорида, на номинальное напряжение 3,6/6кВ.



№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0660	3x10/10	40,4	2590
BM0661	3x16/10	42,2	2990
BM0662	3x25/14	43,9	3580
BM0663	3x35/16	45,3	4256
BM0664	3x50/18	50,1	5078
BM0665	3x70/18	53,3	5863
BM0666	3x95/20	57,2	7051
BM0667	3x120/22	60,4	7965
BM0668	3x150/24	65,8	9585
BM0669	3x185/27	70,1	11679

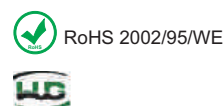
Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ: Если в таблице нет необходимого кабеля, по желанию клиента могут быть произведены кабели других сечений, с другим количеством жил.

Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Нагрузка короткого замыкания [А/км]	Удельный односекундный ток КЗ [кА]	Длительная нагрузка током [А]
10	1,83	0,417	0,131	0,28	0,92	1,15	69
16	1,15	0,388	0,122	0,33	1,07	1,84	89
25	0,727	0,363	0,114	0,38	1,24	2,88	117
35	0,524	0,352	0,111	0,41	1,34	4,03	141
50	0,387	0,330	0,104	0,45	1,48	5,75	168
70	0,268	0,310	0,097	0,53	1,74	8,05	209
95	0,193	0,297	0,093	0,60	1,97	10,93	254
120	0,153	0,287	0,090	0,66	2,17	13,80	292
150	0,124	0,278	0,087	0,72	2,36	17,25	331
185	0,0991	0,270	0,085	0,79	2,58	21,28	380

BiTmining® YHKGSFtZnyn 3,6/6кВ

Электроэнергетический бронированный шахтный кабель



Технические данные:

Электроэнергетический (К) шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE (XS), с индивидуальными экранами на жилах (H) и внутренней оболочкой из поливинилхлорида (Y), с броней из стальных оцинкованных лент (FtZn), и внешней оболочкой из нераспространяющего огонь поливинилхлорида (Уп).

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Максимальная рабочая температура жил: 90°C

Максимальная температура жил при замыкании: 250°C

Рабочее напряжение: 3,6/6кВ

Тестовое напряжение: 11кВ

Минимальный радиус изгиба: 12 x Ø



негорючая оболочка

в выработках с уклоном до 45°

для взрывоопасных зон

Строение:

Жилы: медные многопроволочные уплотненные (кп. 2) в соответствии с нормой EN 60228.

Изоляция: сшитый полиэтилен XLPE, с полупроводниковым слоем на жиле

Экран на изоляции рабочих жил: металлическая часть: медные ленты
неметаллическая часть: проводниковый материал

Цвет жил: натуральный

Стержень: медная проволока или шнур

Сердечник: экранированные рабочие жилы, скрученные вокруг стержня

Уплотняющая оболочка: ПВХ или невулканизированная резина

Внутренняя оболочка*: ПВХ

Броня: стальные оцинкованные ленты

Внешнее покрытие: специальный ПВХ, негорючий и нераспространяющий огонь (согласно EN 60332-1 исследование на отдельном кабеле и согласно EN 60332-3-24, IEC 60332-3 категория C, исследование пучка кабелей)

Цвет оболочки: красный

*- допускается производство кабеля с монолитной уплотняющей и внутренней оболочкой

Применение:

Кабели предназначены передачи энергии в линиях с напряжением до 3,6/6кВ, а также для питания электроэнергетических устройств в добывающих предприятиях. Кабель можно использовать во взрывоопасных зонах, отнесенных к степени «а», «b», «с» взрыва метана, а также в выработках класса «А» или «В» опасности взрыва угольной пыли. Кабели можно использовать в выработках с наклоном до 45°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGSFtZnyn 3,6/6кВ 3x50/25 mm² – кабель с 3 экранированными рабочими жилами с номинальным сечением рабочих жил 50мм² и защитной жилы 25мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ, бронированный стальными оцинкованными лентами, в оболочке из нераспространяющего огонь поливинилхлорида, с номинальным напряжением 3,6/6кВ

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0675	3x16/16	39,6	3141
BM0676	3x25/16	41,8	3571
BM0677	3x35/16	44,3	4131
BM0678	3x50/25	46,5	4554
BM0679	3x70/25	49,4	5837
BM0680	3x95/30	54,4	6953
BM0681	3x120/50	58,5	8129
BM0682	3x150/50	63,1	9328
BM0683	3x185/70	68,0	10843
BM0684	3x240/70	73,8	13797

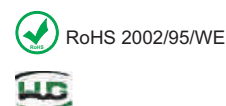
Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ: Если в таблице нет необходимого кабеля, по желанию клиента могут быть произведены кабели других сечений, с другим количеством жил.

Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Удельный односекундный ток КЗ [кА]	Длительная нагрузка током [А]
16	1,15	0,39	0,124	0,20	2,29	112
25	0,727	0,37	0,117	0,23	3,58	146
35	0,524	0,36	0,113	0,25	5,01	174
50	0,387	0,34	0,106	0,27	7,15	208
70	0,268	0,32	0,100	0,33	10,01	261
95	0,193	0,30	0,096	0,37	13,59	316
120	0,153	0,30	0,094	0,41	17,16	365
150	0,124	0,29	0,090	0,45	21,45	414
185	0,0991	0,28	0,088	0,49	26,46	472
240	0,0754	0,28	0,086	0,54	34,32	557

BiTmining® YHKG YFoyn 3,6/6кВ

Силовой бронированный шахтный кабель



Технические данные:

Электроэнергетический (К) шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида (Y), с индивидуальными экранами на жилах (H), с броней из стальной проволоки круглого сечения (Fo), и внешней оболочкой из поливинилхлорида с повышенной устойчивостью к распространению огня (уп).

Рабочая температура: от -40°C до 70°C
Рабочее напряжение: 3,6/6кВ
Тестовое напряжение: 11кВ
Минимальный радиус изгиба: 12 x Ø

Строение:

Жилы: медные многопроволочные уплотненные (кл. 2) в соответствии с нормой EN 60228.
Изоляция: специальный поливинилхлорид
Маркировка жил: цвет натуральный, с нанесенными номерами 1, 2, 3
Экран на жилах: неметаллическая часть: лента – проводник
 металлическая часть: медная лента
Стержень: стальной трос или проволока
Сердечник: экранированные рабочие жилы скрученные вокруг стержня
Заполнитель: поливинилхлорид или невулканизированная резина
Внутренняя оболочка*: поливинилхлорид
Сепаратор: поливинилхлорид или специальная лента из поливинилхлорида
Броня: стальная проволока круглого сечения
Внешнее покрытие: специальный ПВХ, негорючий и не распространяющий огонь (согласно EN 60332-1 исследование на отдельном кабеле и согласно EN 60332-3-24, IEC 60332-3 категория C, исследование пучка кабелей)
Цвет оболочки: красный

*- допускается производство кабеля с монолитной уплотнительной и внутренней оболочкой

Применение:

Кабели предназначены передачи энергии в линиях напряжением до 3,6/6кВ, а также для питания электроэнергетических устройств в добывающих предприятиях. Кабель можно использовать во взрывоопасных зонах, отнесенных к категории «а», «b», «с» по взрыву метана, а также в выработках категории «А» или «В» по взрывоопасности угольной пыли. Кабели можно использовать в шахтах и в шахтных стволах с наклоном до 90°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKG YFoyn 3,6/6кВ 3x70/18 mm² – кабель с 3 экранированными рабочими жилами, с номинальным сечением рабочих жил 70мм² и защитной жилы 18мм², с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида, бронированный стальной оцинкованной проволокой круглого сечения, в оболочке из нераспространяющего огонь поливинилхлорида, на номинальное напряжение 3,6/6кВ.



№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0695	3x10/10	47,7	5950
BM0696	3x16/10	50,5	6592
BM0697	3x25/14	53,6	7388
BM0698	3x35/16	55,0	7952
BM0699	3x50/18	60,2	10010
BM0700	3x70/18	65,1	11545
BM0701	3x95/20	69,8	13125
BM0702	3x120/22	72,3	14732
BM0703	3x150/24	76,8	16748
BM0704	3x185/27	85,6	20980

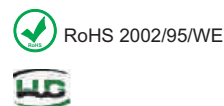
Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ: Если в таблице нет необходимого кабеля, по желанию клиента могут быть произведены кабели других сечений, с другим количеством жил.

Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Нагрузка короткого замыкания [А/км]	Удельный односекундный ток КЗ [кА]	Длительная нагрузка током [А]
10	1,83	0,417	0,131	0,28	0,92	1,15	70
16	1,15	0,388	0,122	0,33	1,07	1,84	90
25	0,727	0,363	0,114	0,38	1,24	2,88	119
35	0,524	0,352	0,111	0,41	1,34	4,03	143
50	0,387	0,330	0,104	0,45	1,48	5,75	171
70	0,268	0,310	0,097	0,53	1,74	8,05	211
95	0,193	0,297	0,093	0,60	1,97	10,93	257
120	0,153	0,287	0,090	0,66	2,17	13,80	295
150	0,124	0,278	0,087	0,72	2,36	17,25	334
185	0,0991	0,270	0,085	0,79	2,58	21,28	384

BiTmining® YHKGXSFoyn 3,6/6кВ

Электроэнергетический бронированный шахтный кабель



Технические данные:

Электроэнергетический (К) шахтный кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE (XS), с индивидуальными экранами на жилах (H) и внутренней оболочкой из поливинилхлорида (Y), с броней из стальной проволоки с круглым сечением (Fo), и внешней оболочкой из нераспространяющего огонь поливинилхлорида (yn).

Рабочая температура: от -40°C до 70°C

Максимальная рабочая температура жил: 90°C

Максимальная температура жил при замыкании: 250°C

Рабочее напряжение: 3,6/6кВ

Тестовое напряжение: 11кВ

Минимальный радиус изгиба: 12 x Ø

Строение:

Жилы: медные многопроволочные уплотненные (кл. 2) в соответствии с нормой EN 60228.

Изоляция: сшитый полиэтилен XLPE, с полупроводниковым слоем на жиле

Экран на изоляции рабочих жил: металлическая часть: медные ленты
неметаллическая часть: проводниковый материал

Цвет жил: натуральный

Стержень: медная проволока или шнур

Сердечник: экранированные рабочие жилы, скрученные вокруг стержня

Уплотняющая оболочка: ПВХ или невулканизированная резина

Внутренняя оболочка*: ПВХ

Броня: из стальной оцинкованной проволоки с круглым сечением

Внешнее покрытие: специальный ПВХ, негорючий и нераспространяющий огонь (согласно EN 60332-1 исследование на отдельном кабеле и согласно EN 60332-3-24, IEC 60332-3 категория C, исследование пучка кабелей)

Цвет оболочки: красный

*- допускается производство кабеля с монолитной уплотняющей и внутренней оболочкой

Применение:

Кабели предназначены передачи энергии в линиях с напряжением до 3,6/6кВ, а также для питания электроэнергетических устройств в добывающих предприятиях. Кабель можно использовать во взрывоопасных зонах, отнесенных к степени «а», «b», «с» взрыва метана, а также в выработках класса «А» или «В» опасности взрыва угольной пыли.

Кабели можно использовать в шахтах и в шахтных стволах с наклоном 90°.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® YHKGXSFoyn 3,6/6кВ 3x50/25 mm² – кабель с 3 экранированными рабочими жилами, с номинальным сечением рабочих жил 50мм² и защитной жилы 25мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ, бронированный круглой стальной проволокой, в оболочке из нераспространяющего огонь поливинилхлорида, с номинальным напряжением 3,6/6кВ.



№ по кат.	Кол-во и сечение жил [пхмм ²]	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
BM0715	3x16/16	43,1	4270
BM0716	3x25/16	45,7	4852
BM0717	3x35/16	48,8	5536
BM0718	3x50/25	50,5	6135
BM0719	3x70/25	54,6	7621
BM0720	3x95/30	59,5	9025
BM0721	3x120/50	63,8	10372
BM0722	3x150/50	68,0	11977
BM0723	3x185/70	73,4	13835
BM0724	3x240/70	79,9	17129

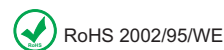
Кабельный завод BITNER оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ: Если в таблице нет необходимого кабеля, по желанию клиента могут быть произведены кабели других сечений, с другим количеством жил.

Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Удельный односекундный ток КЗ [кА]	Длительная нагрузка током [А]
16	1,15	0,39	0,124	0,20	2,29	112
25	0,727	0,37	0,117	0,23	3,58	146
35	0,524	0,36	0,113	0,25	5,01	174
50	0,387	0,34	0,106	0,27	7,15	208
70	0,268	0,32	0,100	0,33	10,01	261
95	0,193	0,30	0,096	0,37	13,59	316
120	0,153	0,30	0,094	0,41	17,16	365
150	0,124	0,29	0,090	0,45	21,45	414
185	0,0991	0,28	0,088	0,49	26,46	472
240	0,0754	0,28	0,086	0,54	34,32	557

BiTmining® OnGcekgz - G 3,6/6kV

Экранированный шахтный кабель с резиновой изоляцией и оболочкой



Технические данные:

Шахтный электроэнергетический кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из теплоустойчивой резины (Gc) и внешней оболочкой из маслоустойчивой нераспространяющей огонь резины (On), с индивидуальными экранами из полупроводниковой резины (ekgz)

Рабочая температура: от -40°C до 90°C

Рабочее напряжение: 3,6/6кВ

Тестовое напряжение: 11кВ

Минимальный радиус изгиба:

6 x Ø при стационарной укладке

12 x Ø для подвижных устройств

Допустимая скорость сматывания и разматывания кабеля: макс. 60м/мин, при минимальном диаметре барабана 12 x Ø, где Ø – внешний диаметр кабеля

Допустимая сила растяжения:

$F = 15 \times S [N]$, где S – сумма сечения

рабочих жил кабеля

Строение:

Рабочие и защитные жилы: медные луженые многопроволочные (кл. 5) в соответствии с нормой EN 60228.

Экран на рабочих жилах: проводниковая резина GP согласно PN-89/E-29100

Изоляция рабочих жил: этилен-пропиленовая резина с повышенными электрическими параметрами

Цвет рабочих жил: натуральный

Экран на изоляции рабочих жил и на защитной жиле, поделенной на 3 части: проводниковая резина GP согласно PN-89/E-29100

Стержень: проводниковая резина GP согласно PN-89/E-29100

Обмотка сердечника: полупроводниковая лента

Внешнее покрытие (оболочка): резина ON4 согласно PN-89/E-29100

Цвет оболочки: красный или черный

Применение:

Кабели предназначены для установки в электроэнергетических сетях и для питания машин большой мощности в карьерных и буровых добывающих предприятиях.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® OnGcekgz-G 3x25 + 3x16/3 mm² 3,6/6кВ – кабель 4-жильный с номинальным сечением рабочих жил 25мм², защитной жилы 16мм², с номинальным напряжением 3,6/6кВ.



использование в шахтах



высокая гибкость



негорючая оболочка



маслоустойчивый EN 60811-2-1



устойчивость к УФ

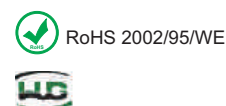
№ по кат.	Кол-во и сечение жил [п *мм ²]	Номинальное сечение жил		Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]
		рабочих [мм ²]	защитных [мм ²]		
BM0730	3x10+3x10/3	10	10	37,3	1700
BM0731	3x16+3x16/3	16	16	39,7	2000
BM0732	3x25+3x16/3	25	16	42,5	2400
BM0733	3x35+3+16/3	35	16	45,1	2850
BM0734	3x50+3x25/3	50	25	49,7	3750
BM0735	3x70+3+35/3	70	35	53,9	4550
BM0736	3x95+3x50/3	95	50	57,3	5700
BM0737	3x120+3x70/3	120	70	64,3	7150
BM0738	3x150+3x70/3	150	70	65,2	8300
BM0739	3x185+3x95/3	185	95	70,7	10150

Кабельный завод Битнер оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления.

Сечение жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Удельная индуктивность [мН/км]	Длительная нагрузка током [А]	Емкость относительно земли [μF/км]
10	1,95	0,42	84	0,30
16	1,24	0,39	109	0,34
25	0,795	0,37	141	0,39
35	0,565	0,34	174	0,44
50	0,393	0,33	215	0,49
70	0,277	0,31	266	0,56
95	0,210	0,30	318	0,64
120	0,164	0,29	367	0,69
150	0,132	0,28	418	0,77
185	0,108	0,27	477	0,84

BiTmining® OnGcekż/w-GW 3,6/6kV

Шахтный кабель с двойным экраном с резиновой изоляцией и оболочкой



Технические данные:

Шахтный электроэнергетический кабель (G) с медными жилами, с изоляцией из теплоустойчивой резины (Gc) и внешней оболочкой из маслоустойчивой нераспространяющей огонь резины (On), с индивидуальными экранами на жилах (ekż), с общим экраном (w), с продольным уплотнением (W)

Рабочая температура: от -40°C до 90°C

Рабочее напряжение: 3,6/6кВ

Тестовое напряжение:

рабочие жилы: 11кВ AC и 26,4кВ DC

вспомогательные жилы: 2кВ AC и 4,8кВ DC

Минимальный радиус изгиба:

6 x Ø при стационарной укладке

10 x Ø для подвижных устройств

Применение:

Кабели предназначены для питания стационарных и переносных устройств, работающих в подземных шахтах, в условиях постоянного сматывания и разматывания кабеля. Кабели предназначены для установки в электроэнергетических сетях в подземных добывающих предприятиях, в метановом и неметановом поле, в выработках отнесенных к степени «а», «b», «с» взрыва метана и класса «А» или «В» опасности взрыва угольной пыли.

Пример маркировки кабеля:

BiTmining® OnGcekż/w-GW 3x95 + 35 + 3x2x4 mm² 3,6/6кВ – кабель 10-жильный с номинальным сечением рабочих жил 95мм², защитной жилы 35мм² и вспомогательных жил 4мм², с номинальным напряжением 3,6/6кВ.

Строение:

Рабочие и защитные жилы: медные луженые многопроволочные (кл. 5) в соответствии с нормой EN 60228.

Защитная жила: соединенные экраны рабочих и вспомогательных жил

Изоляция рабочих и вспомогательных жил: резина EPR с повышенными электрическими параметрами

Цвета жил:

4 - жильные: рабочие жилы: синий, натуральный, красный

7 - жильные: рабочие жилы: синий, натуральный, красный

вспомогательные жилы: синий, натуральный, красный

10 - жильные: рабочие жилы: синий, натуральный, красный

вспомогательные жилы: 2x синий, 2x натуральный, 2x красный

Экран на жилах:

Неметаллический экран: полупроводниковая лента и полупроводниковая резина

Металлический экран: оплетка из медной луженой проволоки и пряжи из

искусственного материала с покрытием не менее 65%

Тройник-прокладка и вкладыши: полупроводниковая резина

Сердечник:

4-жильные: 3 изолированные и экранированные рабочие жилы и 3

неизолированные жилы, которые являются составляющими защитной жилы и расположены в пазах между рабочими жилами, скрученные вокруг вкладыша-наполнителя

7-жильные: 3 изолированные и экранированные рабочие жилы, скрученные на

резиновой прокладке, и группа вспомогательно-защитных жил, расположенных в пазах между рабочими жилами. Группа вспомогательно-защитных жил состоит из резинового вкладыша, вспомогательной жилы в виде оплетки или обмотки из медной луженой проволоки, изоляции вспомогательной жилы и защитной жилы в виде оплетки или обмотки из медной луженой проволоки, намотанной на изоляцию вспомогательной жилы.

10-жильные: 3 изолированные и экранированные рабочие жилы, скрученные на резиновой прокладке, и 3 группы вспомогательных и защитной жил, расположенных в пазах между рабочими жилами. Группа вспомогательно-защитных жил состоит из двух скрученных вместе изолированных вспомогательных жил, наложенной на них оболочкой, обмотки из полупроводниковых лент и защитной жилы в виде оплетки из медной луженой проволоки

Внутренней покрытие: оболочная резина ON5 согласно PN-89/E-29100

Общий экран:

Неметаллический экран: обмотка из полупроводниковой ленты

Металлический экран: оплетка из медной луженой проволоки и пряжи из

искусственного материала, с геометрическим сечением медной проволоки не менее 6 мм²

Продольное уплотнение: лента, разбухающая под воздействием воды или влаги, с разбуханием по крайней мере на 5мм

Внешнее покрытие (оболочка): резина ON4 согласно PN-89/E-29100, негорючая и нераспространяющая горение (согласно EN 60332-1).

Цвет оболочки: красный



использование в шахтах



высокая гибкость



EN 60332-1



негорючая оболочка



для взрывоопасных зон



маслоустойчивый EN 60811-2-1



устойчивость к УФ

BiTmining® OnGcekż/w-GW 3,6/6kV

Шахтный кабель с двойным экраном с резиновой изоляцией и оболочкой

№ по кат.	Кол-во и сечение жил [n *мм ²]	Общее кол-во жил	Номинальное сечение жил			
			рабочих [мм ²]	защитных [мм ²]	вспомогательных [мм ²]	
BM0750	3x25+16	4	25	16		
BM0751	3x35+16		35	16		
BM0752	3x50+25		50	25		
BM0753	3x70+25		70	25		
BM0754	3x95+35		95	35		
BM0755	3x120+35		120	35		
BM0756	3x25+16+3x2,5	7	25	16	2,5	
BM0757	3x35+16+3x2,5		35	16	2,5	
BM0758	3x50+25+3x2,5		50	25	2,5	
BM0759	3x70+25+3x4		70	25	4	
BM0760	3x95+35+3x4		95	35	4	
BM0761	3x120+35+3x4		120	35	4	
BM0762	3x25+16+3x2x2,5	10	25	16	2,5	
BM0763	3x35+16+3x2x2,5		35	16	2,5	
BM0764	3x50+25+3x2x2,5		50	25	2,5	
BM0765	3x70+25+3x2x4		70	25	4	
BM0766	3x70+25+3x2x6		70	25	6	
BM0767	3x95+35+3x2x4		95	35	4	
BM0768	3x95+35+3x2x6		95	35	6	
BM0769	3x120+35+3x2x4		120	35	4	
BM0770	3x120+35+3x2x6			120	35	6

Кабельный завод Битнер оставляет за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления

Сечение рабочей жилы [мм ²]	Сопротивление рабочих жил [Ω/км]	Длительная нагрузка током [A]	Удельная индуктивность [мН/км]	Индуктивное сопротивление [Ω/км]	Емкость относительно земли [μF/км]	Переменный ток короткого замыкания [A/км]
25	0,795	146	0,366	0,115	0,30	0,99
35	0,565	180	0,343	0,108	0,35	1,15
50	0,393	222	0,327	0,103	0,40	1,29
70	0,277	275	0,310	0,097	0,46	1,49
95	0,210	328	0,294	0,092	0,53	1,73
120	0,164	379	0,286	0,090	0,57	1,87