

## **Гибкие силовые кабели и монтажные провода**

Компания General Cable — мировой лидер по производству кабелей, располагающая 36 предприятиями в Северной Америке, Европе и Океании. General Cable обладает значительной долей на мировом рынке во всех секторах (энергосистемы, подряды, распределение и общее машиностроение) и по всем изделиям (передающие и распределительные силовые кабели, специальные кабели, кабели дальней связи и информационные кабели).

В настоящей брошюре мы представляем некоторые виды гибких силовых кабелей, огнеупорных гибких силовых кабелей, а также гибких монтажных проводов, превосходящих по ряду параметров многие российские и зарубежные аналоги и максимально адаптированных к Российскому рынку.

Компания АйСиЭс является официальным дистрибьютором продукции General Cable на территории РФ с 2002 года, поддерживает склады продукции в Москве, Санкт-Петербурге и Ростове-на-Дону. Информацию о имеющихся сертификатах РФ, а также о наличии кабеля на складах в Москве и в Санкт-Петербурге Вы можете получить в отделах продаж:

**Москва: +7 (495) 720-49-08**

**Санкт-Петербург: +7 (812) 337-10-87**

# Гибкие силовые кабели ENERGY RV-K FOC с изоляцией проводников из сшитого полиэтилена



*RV-K FOC, производимый компанией General Cable для европейского рынка, не имеет российских аналогов. Благодаря значительным преимуществам он способен заменить кабели типов ВВГ, ВВГ-нг, ПВС, КГ, НУМ и НУУ.*

## Ключевые отличия кабеля RV-K FOC от российских и импортных аналогов:

- Рабочее напряжение 0,6/1 Кв.
- Универсальность — возможность применения внутри помещения и на открытом воздухе.
- Гибкость жил — пятый класс по Европейской классификации и 4-й по Российской.
- Изоляция гибких медных проводников из сшитого полиэтилена, что позволяет кабелю переносить без разрушения кратковременные нагревы проводников до 250°C и постоянно работать при температуре 90°C.
- Внешняя изоляция из ПВХ композиции с добавкой акрила, устойчивой к широкому спектру промышленных масел и истиранию.
- Меньший диаметр, вес и большая строительная длина благодаря конструкции кабеля. В сочетании с высокой гибкостью это даёт неоспоримое преимущество для монтажа в условиях ограниченного пространства.
- Для больших сечений (от 50 мм<sup>2</sup>) с количеством проводников от 3 и более, используются секторные проводники, позволяющие дополнительно уменьшить внешний диаметр кабеля.

## Конструкция и характеристики ENERGY RV-K FOC

Тип кабеля	RV-K FOC
Торговая марка	ENERGY
Проводник	медный многопроволочный 5-го класса гибкости
Оболочка проводника	сшитый полиэтилен (XLPE)
Внешняя оболочка	чёрный ПВХ с добавлением акрила
Рабочее напряжение	600/1000 В
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Температура установки:	-15°C +70°C

## Цветовая кодировка проводников

2x		коричневый/синий
3x		чёрный / коричневый / серый
3G		коричневый / синий / желто-зеленый
4x		чёрный / коричневый / серый / синий
4G		чёрный / коричневый / серый / желто-зеленый
5G		чёрный / коричневый / серый / синий / желто-зеленый



## Меньший вес и диаметр

Кабели серии RV-K FOC 0,6/1кВ сечением от 50 мм<sup>2</sup> производятся в версии «SECTORFLEX»® с многопроволочными проводниками в форме радиального сектора. Важным преимуществом кабеля с секторными проводниками, являются уменьшение внешнего диаметра до 12% и снижение веса до 11% за счёт лучшего использования пространства между проводниками и уменьшения веса пластика.



## Гибкость и выносливость

Кабели серии ENERGY RV-K FOC 0,6/1 кВ XLPE для стационарной установки созданы в соответствии с международным стандартом IEC 60228 и имеют медные проводники 5-го класса гибкости. По сравнению с «жесткими проводниками» они намного удобнее в монтаже благодаря меньшему весу и радиусу изгиба. Допустимая нагрузка по току при длительной эксплуатации для кабелей ENERGY RV-K FOC 0,6/1 кВ XLPE выше, чем для кабелей с изоляцией проводников из ПВХ.



Секторные проводники



Не поддерживает горение (одиночный проводник)



Гибкие проводники



Минимальный радиус изгиба

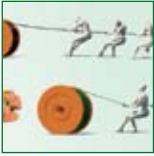


Термостойчивый +90°



## Увеличенная непрерывная длина кабеля

Уменьшение внешнего диаметра кабеля позволяет разместить на катушке большее количество кабеля, что приводит к увеличению непрерывной строительной длины. Для больших сечений этот параметр очень важен, так как позволяет уменьшить количество соединительных муфт, а меньшее количества барабанов и меньший вес самого кабеля позволяют снизить транспортные и складские расходы.



## Экономия пространства

Особенно актуально применение кабелей RV-K FOC 0,6/1 кВ «SECTORFLEX»® в ограниченном пространстве. Меньший вес и внешний диаметр являются важным фактором улучшения производительности и качества монтажа. Кабели занимают меньше места в кабельных лотках, допускают меньший радиус изгиба, легче проходят через трубы и требуют меньше тяговых усилий. Освободившееся пространство способствует более эффективному рассеиванию тепловых потерь кабеля и улучшает условия эксплуатации, или используется для более плотного монтажа кабелей.



## Увеличенный срок службы

Максимальная температура проводника при длительной эксплуатации кабелей с изоляцией из ПВХ составляет 70°C. Кабели ENERGY RV-K FOC 0,6/1 кВ имеют изоляцию из сшитого на молекулярном уровне полиэтилена (XLPE) и могут постоянно работать при температуре до 90°C. Сравнение использования нагрузочной способности при одних и тех же рабочих температурах и токовой нагрузке показывает, что кабели ENERGY RV-K FOC работают значительно ниже своих предельных проектных возможностей, что иллюстрирует данная таблица. Эксплуатация кабеля в щадящем режиме и преимущества гибкого кабеля при монтаже приводят к увеличению срока службы.



## Устойчивость к температурным перегрузкам

Кабели ENERGY RV-K FOC 0,6/1 кВ XLPE лучше выдерживают короткие замыкания и тепловые перегрузки, чем кабели с проводниками того же поперечного сечения с изоляцией из ПВХ. Проводники с изоляцией из сшитого полиэтилена могут выдерживать температуры до 250°C в режиме короткого замыкания и до 130°C в течении нескольких часов в аварийных ситуациях. Для кабелей с изоляцией из ПВХ такими предельными температурами являются 160°C и 95°C соответственно. Это особенно важно для сетей распределения электроэнергии на промышленных предприятиях с традиционно высоким уровнем скачков напряжения и помех.



## Стойкость к промышленным маслам

Внешняя оболочка кабелей ENERGY RV-K FOC выполнена из ПВХ с добавкой акрила, что улучшает такие механические свойства, как гибкость и устойчивость к истиранию. Провода и кабели ENERGY RV-K FOC устойчивы к широкому спектру промышленных масел, что позволяет рекомендовать использовать их не только в сетях распределения электроэнергии, но и в машиностроении. Разновидность RZ1 данного типа кабеля с оболочкой из полиолефина не содержащей галогенов и не выделяющей дыма при горении рекомендована для применения в общественных зданиях и ЖД транспорте (постановление правительства Москвы МГСН 4.19-2005 и отраслевые стандарты ЖД).



## Низкая стоимость владения кабелем

Стоимость кабеля ENERGY RV-K FOC XLPE выше стоимости аналогичного по сечению кабеля с ПВХ изоляцией проводников, на 15-20%. Если учесть увеличенный срок службы, повышенную нагрузочную способность по току, меньшие вес и внешний диаметр, сокращение времени на монтаж, экономии места в кабельных трассах, снижение риска выхода из строя из-за бросков напряжения, уменьшение транспортных расходов, то полная стоимость владения кабелем ENERGY RV-K FOC XLPE получается ниже, чем у традиционных силовых кабелей ВВГ и NYM с «жесткими» проводниками и ПВХ изоляцией.



## Пластичность и манёвренность

Кабели ENERGY RV-K FOC XLPE производятся в соответствии со стандартом IEC 60502-1 с оболочкой из эластичного ПВХ с добавкой акрила. Внешний диаметр этой серии кабелей на 10-15% меньше, чем у «жестких» кабелей. Многопроводочные проводники 5-го класса гибкости производятся из пластичной и чистой электротехнической меди. По этой причине кабели ENERGY RV-K FOC XLPE имеют минимально возможный радиус изгиба, что значительно упрощает их монтаж в сложных трассах и позволяет повысить плотность укладки кабеля. В условиях загруженности трасс современных зданий, кабели ENERGY RV-K FOC являются хорошей альтернативой традиционным силовым кабелям ВВГ и NYM.



## Использование стандартных наконечников

Секторная форма проводников уже использовалась в производстве жестких силовых кабелей класса гибкости 1 или 2, но возникли дополнительные сложности, связанные с их обжимом и соединительными муфтами для перехода на кабели с круглыми проводниками. Потребовались специальные секторные наконечники, соединительные муфты и инструмент для работы с ними. При использовании кабеля RV-K FOC XLPE «SECTORFLEX»® гибкий секторный проводник после снятия изоляции возвращается к круглой форме, что позволяет использовать стандартные наконечники и инструменты, например облегченные наконечники и инструмент для оконцовки проводников компании GRN\*.

## Артикулы для заказа кабеля RV-K FOC с круглыми проводниками

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Максимальный ток при +20°C (А)	Максимальный ток при +40°C (А)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)
1994107blk-T	1x2,5	6,1	36	28	60	25
1994108blk-T	1x4	6,7	46	38	75	30
1994109blk-T	1x6	7,2	58	48	95	30
1994110blk-T	1x10	8,2	78	66	140	35
1994111blk-T	1x16	9,2	100	88	195	40
1994112blk-T	1x25	10,8	125	115	290	46
1994113blk-T	1x35	11,9	150	145	380	50
1994114blk-T	1x50	13,5	185	185	520	55
1994115blk-T	1x70	15,6	225	235	720	65
1994116blk-T	1x95	17,4	260	285	930	70
1994117blk-T	1x120	19,4	300	335	1175	80
1994118blk-T	1x150	21,4	340	390	1455	90
1994119blk-T	1x185	23,3	380	445	1745	95
1994120blk-T	1x240	26,6	445	540	2315	135
1994121blk-T	1x300	30,2	500	610	2895	155
1994206blk-T	2x1,5	8,6	27	24	100	35
1994207blk-T	2x2,5	9,4	36	33	130	40
1994208blk-T	2x4	10,5	46	45	175	45
1994209blk-T	2x6	11,6	58	57	225	50
1994210blk-T	2x10	13,5	77	79	335	55
1994211blk-T	2x16	15,5	100	105	475	65
1994306blk-T	3G1,5	9,0	23	20	115	40
1994307blk-T	3G2,5	9,9	30	26	155	40
1994308blk-T	3G4	11,1	38	36	210	45
1994309blk-T	3G6	12,3	48	46	275	50
1994310blk-T	3G10	14,3	64	65	420	60
1994311Xblk-T	3x16	16,5	82	87	610	70
1994311blk-T	3G16	16,5	82	87	610	70
1994312blk-T	3x25	20,0	106	110	915	80
1994406blk-T	4G1,5	9,9	23	20	140	40
1994407blk-T	4G2,5	10,9	30	26	190	45
1994408blk-T	4G4	12,2	38	36	255	50
1994409blk-T	4G6	13,6	48	46	345	55
1994409Xblk-T	4x6	13,6	48	46	345	55
1994410blk-T	4G10	15,9	64	65	535	65
1994410Xblk-T	4x10	15,9	64	65	535	65
1994411blk-T	4G16	18,3	82	87	775	75
1994411Xblk-T	4x16	18,3	82	87	775	75
1994412blk-T	4x25	22,4	106	110	1175	90
1994413blk-T	4x35	25,1	129	137	1580	125
1994506blk-T	5G1,5	10,8	23	20	170	45
1994507blk-T	5G2,5	11,9	30	26	230	50
1994508blk-T	5G4	13,4	38	36	315	55
1994509blk-T	5G6	14,9	48	46	425	60
1994510blk-T	5G10	17,5	64	65	655	70
1994511blk-T	5G16	20,2	82	87	945	85
1994512blk-T	5G25	24,8	106	110	1450	100
1994513blk-T	5G35	27,8	129	137	1960	140

Имеются версии кабеля с различными видами брони и экрана, а так же с оболочкой из полиолефина, не содержащей галогенов и не выделяющей дыма при горении (рекомендуется для использования в общественных зданиях).

## Артикулы для заказа кабеля RV-K FOC с проводниками SECTORFLEX

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Максимальный ток при +20°С (А)	Максимальный ток при +40°С (А)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)
1999214blk-T	2x50	21,6	183	188	1185	90
1999215blk-T	2x70	25,1	224	244	1635	125
1999216blk-T	2x95	28,0	265	296	2110	140
1999217blk-T	2x120	31,3	302	348	2675	160
1999218blk-T	2x150	34,5	342	404	3310	175
1999219blk-T	2x185	37,8	383	464	3985	190
1999220blk-T	2x240	43,3	442	552	5290	220
1999221blk-T	2x300	49,3	500	638	6635	250
1999314blk-T	3x50	25,3	152	167	1590	130
1999315blk-T	3x70	29,0	187	214	2210	150
1999316blk-T	3x95	32,2	222	259	2830	165
1999317blk-T	3x120	36,4	253	301	3595	185
1999318blk-T	3x150	40,4	286	353	4470	205
1999319blk-T	3x185	44,3	320	391	5385	225
1999320blk-T	3x240	50,8	370	468	7150	310
1999321blk-T	3x300	64,1	418	--	8945	350
1999414blk-T	4x50	27,9	152	167	2120	140
1999415blk-T	4x70	32,7	187	214	2955	165
1999416blk-T	4x95	35,9	222	259	3790	180
1999417blk-T	4x120	40,7	253	301	4840	205
1999418blk-T	4x150	45,1	286	353	5995	225
1999419blk-T	4x185	49,4	320	391	7250	250
1999420blk-T	4x240	56,6	370	468	9625	340
1999421blk-T	4x300	64,4	390	538	12090	418
1999514blk-T	5G50	33,5	152	167	2885	170
1999515blk-T	5G70	39,6	187	214	4140	200
1999516blk-T	5G95	44,6	222	259	5390	225
1999517blk-T	5G120	50,4	253	301	6855	305
1999518blk-T	5G150	55,7	286	353	8490	335

Имеются версии кабеля с различными видами брони и экрана, оболочкой из полиолефина, не содержащей галогенов.

## Артикулы для заказа кабеля RV-K FOC 0,6/1кВ в бухтах по 100м

Артикул	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешн. диаметр (мм)	Макс. ток при +20С (А)	Макс. ток при +40С (А)	Вес кг/км	Радиус изгиба (мм)
1996206blc-c100	2x1,5	8,6	27	24	100я	35
1996206whi-c100	2x1,5	8,6	27	24	100	35
1996207blc-c100	2x2,5	9,4	36	33	130	40
1996208blc-c100	2x4	10,5	46	45	175	45
1996209blc-c100	2x6	11,6	58	57	225	50
1996306blc-c100	3G1,5	9	23	20	115	40
1996306whi-c100	3G1,5	9	23	20	115	40
1996307blc-c100	3G2,5	9,9	30	26	155	40
1996307whi-c100	3G2,5	9,9	30	26	155	40
1996308blc-c100	3G4	11,1	38	36	210	45
1996309blc-c100	3G6	12,3	48	46	275	50
1996406blc-c100	4G1,5	9,9	23	20	140	40
1996407blc-c100	4G2,5	10,9	30	26	190	45
1996408blc-c100	4G4	12,2	38	36	255	50
1996409blc-c100	4G6	13,6	48	46	345	55
1996506blc-c100	5G1,5	10,8	23	20	170	45
1996507blc-c100	5G2,5	11,9	30	26	230	50
1996508blc-c100	5G4	13,4	38	36	315	55
1996509blc-c100	5G6	14,9	48	46	425	60

Стандартный цвет внешней оболочки чёрный.

Артикулы 1996хххwhi-c100 поставляются с оболочкой белого цвета.

# Гибкие силовые кабели RZ1-K 0,6/1 кВ безгалогенный, не поддерживающий горение



Кабели RZ1-K, производимые компанией General Cable для европейского рынка, не имеют российских аналогов. Благодаря значительным преимуществам способны заменить КГ, ВВГ-нг-лс-нф, NYM и NYU

## Ключевые отличия кабеля RZ1-K 0,6/1 кВ от российских и импортных аналогов:

- Полностью отвечает требованиям технического регламента пожарной безопасности электропроводок в общественных зданиях.
- Рабочее напряжение 0,6/1 кВ.
- Не поддерживает горения для одиночной и групповой прокладки.
- Не содержит галогенов, малодымный.
- Универсальность — возможность применения для фиксированной инсталляции внутри помещений, на открытом воздухе и в земле.
- Гибкость жил — пятый класс по Европейской классификации и 4-й по Российской. Изоляция гибких медных проводников из сшитого полиэтилена, что позволяет кабелю переносить без разрушения кратковременные нагревы проводников до 250°C и постоянно работать при температуре 90°C.
- Внешняя изоляция из полиолефина, устойчивой к низким температурам, воде и механическим воздействиям.
- Меньший диаметр, вес при большей строительной длине в сочетании с высокой гибкостью дают неоспоримые преимущества для монтажа в условиях ограниченного пространства.
- Для сечений 3x50 мм<sup>2</sup> и больше используются секторные проводники, позволяющие дополнительно уменьшить внешний диаметр кабеля.

## Конструкция и характеристики RZ1-K

Тип кабеля	RZ1-K
Торговая марка	EXZHELLENT XXI
Проводник	медный многопроволочный 5-го класса гибкости
Оболочка проводника	сшитый полиэтилен (XLPE)
Внешняя оболочка	зелёный полиолефин
Рабочее напряжение	600/1000 В
Температура эксплуатации	-48°C +90°C (подв. состояние)
Температура инсталляции:	+55°C +90°C (фикс. состояние)

## Цветовая кодировка проводников

2x	● ●	коричневый/синий
3x	● ● ●	черный / коричневый / серый
3G	● ● ●	коричневый / синий / желто-зеленый
4x	● ● ● ●	черный / коричневый / серый / синий
4G	● ● ● ●	черный / коричневый / серый / желто-зеленый
5G	● ● ● ● ●	черный / коричневый / серый / синий / желто-зеленый

## Артикулы для заказа кабеля RZ1-K 0,6/1 кВ в бухтах по 100 м

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Максимальный ток при +25°C (А)	Максимальный ток при +40°C (А)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)	Склад, Москва
1997206grn-c100	2x1,5	8,6	27	24	100	35	
1997207grn-c100	2x2,5	9,4	36	33	130	40	
1997208grn-c100	2x4	10,5	46	45	170	45	
1997209grn-c100	2x6	11,6	58	57	220	50	
1997306grn-c100	3G1,5	9,0	23	20	115	40	✓
1997307grn-c100	3G2,5	9,9	30	26	155	40	✓
1997308grn-c100	3G4	11,1	38	36	205	45	
1997309grn-c100	3G6	12,3	48	46	275	50	
1997406grn-c100	4G1,5	9,9	23	20	140	40	
1997407grn-c100	4G2,5	10,9	30	26	185	45	
1997408grn-c100	4G4	12,2	38	36	255	50	
1997409grn-c100	4G6	13,5	48	46	340	55	
1997506grn-c100	5G1,5	10,8	23	20	170	45	
1997507grn-c100	5G2,5	11,9	30	26	225	50	✓
1997508grn-c100	5G4	13,4	38	36	310	55	✓
1997509grn-c100	5G6	14,9	48	46	420	60	✓
1992509VDP **)	5G6	14,9	48	46	420	60	✓
1992510VDP	5G10	17,5	65	64	655	70	✓

Ассортимент сечений и количества проводников значительно шире, чем приведён в данной таблице. цИмеются версии экранированных и бронированных кабелей. Знаком ✓ отмечены кабели постоянного складского запаса в Москве

\*) Стандартный цвет внешней оболочки зелёный

\*\*) Отрубка метрами

## Артикулы для заказа кабеля RZ1-K 0.6/1 кВ на барабанах

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)	Макс. ток при +25°С (А)
1992106grn-T	1x1.5	5.7	45	25	27
1992107grn-T	1x2.5	6.1	60	25	36
1992108grn-T	1x4	6.7	75	30	46
1992109grn-T	1x6	7.2	95	30	58
1992110grn-T	1x10	8.2	140	35	77
1992111grn-T	1x16	9.2	195	40	100
1992112grn-T	1x25	10.8	285	45	128
1992113grn-T	1x35	11.9	380	50	154
1992114grn-T	1x50	13.5	520	55	183
1992115grn-T	1x70	15.6	715	65	224
1992116grn-T	1x95	17.4	925	70	265
1992117grn-T	1x120	19.4	1165	80	302
1992118grn-T	1x150	21.4	1445	90	342
1992119grn-T	1x185	23.3	1745	95	383
1992120grn-T	1x240	26.6	2295	135	442
1992121grn-T	1x300	30.2	2895	155	500
1992122grn-T	1x400	34.8	3930	175	570
1992123grn-T	1x500	39.5	5055	200	660
1992210grn-T	2x10	13.5	330	55	77
1992211grn-T	2x16	15.5	465	65	100
1992212grn-T	2x25	18.8	700	75	128
1992213grn-T	2x35	21.8	985	90	154
1998214grn-T	2x50	21.3	1150	85	183
1998215grn-T	2x70	24.7	1590	100	224
1998216grn-T	2x95	27.7	2060	140	265
1998217grn-T	2x120	31.3	2630	160	302
1998218grn-T	2x150	34.5	3245	175	342
1998219grn-T	2x185	37.8	3935	190	383
1998220grn-T	2x240	43.3	5200	220	442
1992310grn-T	3G10	14.3	415	60	64

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)	Макс. ток при +25°С (А)
1992311grn-T	3G16	16.5	600	70	82
1992311grn-T	3x16	16.5	600	70	82
1992312grn-T	3x25	20.0	900	80	106
1992313grn-T	3x35	23.3	1270	95	129
1998314grn-T	3x50	24.9	1550	100	152
1998315grn-T	3x70	29.2	2160	150	187
1998316grn-T	3x95	32.5	2790	165	222
1998317grn-T	3x120	36.7	3555	185	253
1998318grn-T	3x150	40.6	4405	205	286
1992410grn-T	4G10	15.8	525	65	64
1992411grn-T	4G16	18.3	760	75	82
1992411grn-T	4x16	18.3	760	75	82
1992412grn-T	4x25	22.4	1150	90	106
1992413grn-T	4x35	25.6	1600	130	129
1998414grn-T	4x50	27.5	2065	140	152
1998415grn-T	4x70	32.3	2885	165	187
1998416grn-T	4x95	35.9	3735	180	222
1998417grn-T	4x120	40.7	4780	205	253
1998418grn-T	4x150	44.9	5900	225	286
1998419grn-T	4x185	49.4	7195	250	320
1998420grn-T	4x240	56.6	9500	340	370
1992510grn-T	5G10	17.5	645	70	64
1992511grn-T	5G16	20.2	925	85	82
1992512grn-T	5G25	24.8	1410	100	110
1992513grn-T	5G35	28.4	1955	145	129
1992514grn-T	5G50	33.1	2730	170	152
1992515grn-T	5G70	39.0	3870	195	187
1992516grn-T	5G95	43.4	4985	220	222
1992517grn-T	5G120	49.4	6375	250	253
1992518grn-T	5G150	54.7	8000	330	286

\*) Стандартный цвет внешней оболочки зеленый

Ассортимент сечений и количества проводников значительно шире, чем приведён в данной таблице.

Имеются версии экранированных и бронированных кабелей.

Состав кабелей на складе в Москве постоянно меняется в сторону увеличения.

Срок поставки на большинство представленных в данной таблице кабелей составляет 4-6 недель со склада General Cable в Европе.



Секторные проводники



Не выделяет кислотных газов



Не поддерживает горение (одиночный проводник)



Не поддерживает горение (пучок кабелей)



Минимальное выделение дыма



Гибкие проводники



Без галогенов



Минимальный радиус изгиба



Морозостойчивый -55°



Термостойчивый +90°

# Гибкие силовые кабели SZ1-K 0,6/1 кВ повышенной безопасности

Кабели SZ1-K являются аналогами кабелей NHXH FE 180 и не имеют российских аналогов

## Область применения:

Огнеупорные электрические кабели с рабочим напряжением 0,6 / 1 кВ, предназначены систем электропитания с повышенной защитой от открытого огня и защитой неразрывности электрического соединения для освещения аварийных пожарных выходов, систем аварийного пожарного оповещения, систем отвода дыма и продуктов горения и других систем жизнеобеспечения здания. Рекомендованы к применению в местах скопления людей, компьютерной и телевизионной техники, в больницах, на стадионах, многофункциональных центрах и на транспорте.



## Ключевые отличия кабеля SZ1-K 0,6/1 кВ от российских и импортных аналогов:

- Полностью отвечает требованиям технического регламента пожарной безопасности электропроводок в общественных зданиях и транспорте для систем аварийного и пожарного оповещения.
- Огнеупорные, сохраняют работоспособность в открытом пламени с периодическими механическими воздействиями более 90 минут
- Безопасный - низкое выделение и высокая прозрачность дыма, не содержит галогенов
- Универсальность — возможность применения как внутри помещения, так и на открытом воздухе
- Гибкость — пятый класс по Европейской классификации.
- Рабочий диапазон температур -40 +90°C.
- Внешняя изоляция из полиолефина, устойчивой к низким температурам, воде и механическим воздействиям.
- Меньший диаметр, вес и большая строительная длина. Благодаря конструкции кабеля и высокой гибкости проводников получаем значительное преимущество в условиях ограниченного пространства.
- Для больших сечений (от 50 мм<sup>2</sup>) с количеством проводников от 3 и более, используются секторные проводники, позволяющие дополнительно уменьшить внешний диаметр кабеля

## Конструкция и характеристики SZ1-K

Тип кабеля	SZ1-K
Торговая марка	EXZHELLENT XXI
Проводник	медный многопроволочный 5-го класса гибкости
Оболочка проводника	вулканизированный эластомер
Внешняя оболочка	оранжевый термопластичный полиолефин
Рабочее напряжение	0,6/1 кВ
Температура эксплуатации	-40°C +90°C (фикс. состояние)

## Цветовая кодировка проводников

2x		коричневый - синий
3x		черный - коричневый - серый
3G		коричневый - синий - желто/зеленый
4x		черный - коричневый - серый - синий
4G		черный - коричневый - синий - желто/зеленый
5G		черный - коричневый - серый - синий - желто/зеленый

## Артикулы для заказа кабеля SZ1-K 0,6/1 кВ в бухтах по 100 м

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Максимальный ток при +25°C (А)	Максимальный ток при +40°C (А)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)
1622206org-c100	2 x 1,5	9,8	27	24	115	40
1622207org-c100	2 x 2,5	11,0	36	33	150	45
1622306org-c100	3 G 1,5	10,3	23	20	145	45
1622307org-c100	3 G 2,5	11,6	30	26	190	50
1622406org-c100	4 G 1,5	11,1	23	20	175	45
1622407org-c100	4 G 2,5	12,6	30	26	235	50
1622506org-c100	5 G 1,5	12,0	23	20	210	50
1622507org-c100	5 G 2,5	13,7	30	26	285	55



Секторные проводники



Огнеупорный



Не выделяет кислотных газов



Не поддерживает горение (одиночный проводник)



Не поддерживает горение (пучок кабелей)



Минимальное выделение дыма



Гибкие проводники



Без галогенов



Минимальный радиус изгиба



Морозоустойчивый -55°



Термоустойчивый +90°



## Артикулы для заказа кабеля SZ1-K 0,6/1кВ на барабанах

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)	Максимальный ток при +25°C (А)
1621106org-T	1x1.5	5,9	55	25	21
1621107org-T	1x2.5	6,5	70	30	29
1621108org-T	1x4	7,3	90	30	38
1621109org-T	1x6	7,8	115	35	49
1621110org-T	1x10	8,8	160	35	68
1621111org-T	1x16	9,8	220	40	91
1621112org-T	1x25	11,0	305	45	116
1621113org-T	1x35	12,2	405	50	144
1621114org-T	1x50	13,6	545	55	175
1621115org-T	1x70	15,6	765	65	224
1621116org-T	1x95	17,3	970	70	271
1621117org-T	1x120	19,5	1 230	80	314
1621118org-T	1x150	21,6	1 545	90	363
1621119org-T	1x185	23,5	1 855	95	415
1621120org-T	1x240	27,1	2 440	140	490
1621121org-T	1x300	29,8	3 040	150	562
1621206org-T	2x1.5	9,8	115	40	24
1621207org-T	2x2.5	11,0	150	45	33
1621208org-T	2x4	12,5	200	50	45
1621209org-T	2x6	13,6	300	55	57
1621210org-T	2x10	15,5	420	65	79
1621211org-T	2x16	17,5	460	70	105
1621212org-T	2x25	20,0	800	80	123
1621306org-T	3G1.5	10,3	145	45	20
1621307org-T	3G2.5	11,6	190	50	26
1621308org-T	3G4	13,2	255	55	36
1621309org-T	3G6	14,4	365	60	46
1621310org-T	3G10	16,5	525	70	65
1621311org-T	3x16	18,6	725	75	87
1621311org-T	3G16	18,6	725	75	87
1621312org-T	3x25	21,3	1 020	85	110
1621406org-T	4G1.5	11,1	175	45	20
1621407org-T	4G2.5	12,6	235	50	26
1621408org-T	4G4	14,4	320	60	36
1621409org-T	4G6	15,7	445	65	46
1621410org-T	4G10	18,0	645	75	65
1621411org-T	4x16	20,4	910	85	87
1621412org-T	4G16	20,4	910	85	87
1621413org-T	4X25	23,4	1 290	95	110
1621506org-T	5G1.5	12,0	210	50	20
1621507org-T	5G2.5	13,7	285	55	26
1621508org-T	5G4	15,7	385	65	36
1621509org-T	5G6	17,2	545	70	46
1621510org-T	5G10	19,8	780	80	65
1621511org-T	5G16	22,5	1 120	90	87
1621512org-T	5G25	25,9	1 595	130	110

*Имеются экранированные и бронированные версии данного типа кабелей, уточняйте артикулы и минимальное кол-во для заказа*

Соответствие стандартам: IEC 60502-1 - конструкция кабеля, EN 50200 - огнеупорный, кат. PH 90, IEC 60331-21 - огнеупорный, МЭК60332-1 - не распространяет горение (одиночный кабель), МЭК60332-3 - не распространяет горение (пучок кабелей)т ЭК60754 - не содержит галогенов МЭК61034 - низкая оптическая плотность и количество выделяемого при горении газа

# FLEXIGRON 750 H07RN-F

Многожильный гибкий кабель в резиновой изоляции



## Применение и характеристики

- Гармонизированный многожильный гибкий кабель для промышленного и с/х оборудования.
- Внутреннее и наружное применение для всех промышленных, сельскохозяйственных и бытовых приборов, требующих средние механические нагрузки.
- Может применяться в сухих, влажных и сырых помещениях, а также на открытом воздухе.
- Используется для подключения подвижных механизмов на строительных площадках, выставках, производственных помещениях.
- Маслостойкий, устойчив к озону и атмосферным воздействиям
- FLEXIGRON 750 сертифицирован с AENOR-HAR
- Максимальная постоянная рабочая температура жилы 60° C

## Конструкция кабеля

- Проводник: медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: этилен пропилен (EPR) 90°
- Оболочка: неопрен (полихлоропрен)

## Стандарты

- HD 22.4 (CENELEC) – Стандартное исполнение
- EN 60332-1 – распространение пламени (одиночная проволока)
- IEC 60332-1 - распространение пламени (одиночная проволока)

## Артикулы для заказа кабеля FLEXIGRON 750 H07RN-F

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)
2804066	6G1.5	14.7	315	90
2804067	6G2.5	17.0	440	105
2804068	6G4	19.4	605	120
2804076	7G1.5	17.2	390	105
2804077	7G2.5	19.6	535	120
2804078	7G4	21.2	710	130
2804086	8G1.5	17.0	420	105
2804087	8G2.5	19.9	595	120
2804088	8G4	23.0	825	140
2804106	10G1.5	19.6	545	120
2804107	10G2.5	22.9	770	140
2804108	10G4	26.7	1085	160
2804126	12G1.5	20.3	550	125
2804127	12G2.5	23.2	765	140
2804128	12G4	25.8	1050	155
2804146	14G1.5	20.0	590	120

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)
2804147	14G2.5	23.3	835	140
2804148	14G4	27.2	1180	165
2804166	16G1.5	21.1	660	130
2804167	16G2.5	24.7	940	150
2804168	16G4	28.7	1330	175
2804186	18G1.5	22.3	740	135
2804187	18G2.5	26.0	1050	160
2804188	18G4	30.2	1490	185
2804246	24G1.5	26.1	990	160
2804247	24G2.5	30.6	1430	185
2804276	27G1.5	26.6	1035	160
2804277	27G2.5	31.2	1490	190
2804306	30G1.5	27.4	1115	165
2804307	30G2.5	32.4	1620	195
2804366	36G1.5	29.7	1320	180



Не поддерживает горение (одиночный проводник)



Гибкие проводники



Устойчив к минеральным маслам



Внешнее использование

## Артикулы для заказа кабеля FLEXIGRON 750 H07RN-F

Артикул	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Внешний диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Радиус изгиба (мм)	Максимальный ток при +40°C (А)	Падение напряжения В/А/км, при	
						cosφ=0,8	cosφ=1
1805106	1x1.5	5.9	55	35	13	23.65	29.37
1805107	1x2.5	6.5	70	40	16	14.24	17.62
1805108	1x4	7.5	95	45	24	8.873	10.93
1805109	1x6	8.4	125	55	31	5.95	7.288
1805110	1x10	10.2	190	65	43	3.484	4.218
1805111	1x16	11.4	255	70	58	2.24	2.672
1805112	1x25	13.2	365	80	77	1.476	1.723
1805113	1x35	14.7	480	90	95	1.073	1.224
1805114	1x50	16.9	660	105	121	0.773	0.852
1805115	1x70	19.2	890	115	151	0.568	0.601
1805116	1x95	21.6	1150	130	182	0.449	0.455
1805117	1x120	23.8	1430	145	213	0.368	0.356
1805118	1x150	26.0	1750	160	246	0.311	0.285
1805119	1x185	28.3	2110	170	279	0.27	0.234
1805120	1x240	31.8	2730	195	333	0.223	0.177
1805121	1x300	35.6	3410	215	383	0.193	0.142
1805122	1x400	40.4	4550	245	453	0.164	0.107
1805123	1x500	44.9	5735	270	519	0.146	0.085
1805124	1x630	48.9	7330	295	608	0.128	0.063
1805206	2x1.5	9.2	125	55	13	23.61	29.37
1805207	2x2.5	10.8	175	65	21	14.2	17.62
1805208	2x4	12.5	240	75	27	8.839	10.93
1805209	2x6	14.5	325	90	35	5.919	7.288
1805210	2x10	19.4	580	120	49	3.458	4.218
1805211	2x16	21.8	775	135	64	2.218	2.672
1805212	2x25	25.7	1025	155	86	1.458	1.723
1805306	3G1.5	9.9	150	60	13	23.61	29.37
1805307	3G2.5	11.6	210	70	16	14.2	17.62
1805308	3G4	13.4	290	80	23	8.839	10.93
1805309	3G6	15.5	400	95	29	5.919	7.288
1805310	3G10	20.8	710	125	41	3.458	4.218
1805311	3G16	23.4	900	140	54	2.218	2.672
1805311	3x16	23.4	900	140	54	2.218	2.672
1805312	3x25	27.6	1300	165	72	1.458	1.723
1805313	3x35	30.5	1685	185	90	1.057	1.224
1805314	3x50	35.2	2310	215	113	0.759	0.852
1805315	3x70	39.9	3090	240	141	0.556	0.601
1805316	3x95	45.1	4015	275	167	0.438	0.455
1805317	3x120	49.7	4975	300	195	0.358	0.356
1805318	3x150	54.4	6075	330	223	0.302	0.285
1805319	3x185	59.3	7325	360	253	0.262	0.234
1805321	3x300	76.8	12170	465	340	--	--
1805406	4G1.5	10.9	180	65	13	23.61	29.37
1805407	4G2.5	12.8	255	80	16	14.2	17.62
1805408	4G4	14.8	355	90	24	8.839	10.93
1805409	4G6	17.3	500	105	30	5.919	7.288
1805410	4G10	22.7	870	140	42	3.458	4.218
1805411	4G16	25.6	1120	155	56	2.218	2.672
1805411	4x16	25.6	1120	155	56	2.218	2.672
1805412	4x25	30.6	1645	185	75	1.458	1.723
1805413	4x35	33.8	2140	205	93	1.057	1.224

# Монтажные провода GENLIS F H05V-K, H07V-K



## Применение

Монтажные провода H05V-K и H07V-K предназначены для подключения и соединения оборудования (автоматических выключателей, клемм, светосигнальной арматуры, т.д) и приборов в распределительных силовых шкафах, щитах управления и автоматики. Могут использоваться для прокладки в закрытых кабельных каналах (гофрошланг, металлорукав, пластиковые короба, трубы), а также для подключения осветительных приборов с номинальным напряжением до 450/750В (постоянное) или 1000В (переменное).

## Конструкция и характеристики

Проводник: медный многопроволочный, класс гибкости 5  
 Жила медная, изоляция ПВХ-PVC  
 Температура эксплуатации -30°C +70°C  
 Температура инсталляции -15°C +70°C  
 Рабочее напряжение 450/750 V



Не поддерживает горение (одиночный проводник)



Гибкие проводники

## Номенклатура провода GENLIS, поддерживаемая на складе в Москве

Артикул	Сечение, мм <sup>2</sup>	ж/зел.	голубой	белый	серый	коричн.	чёрный	красный	Упаковка
1174106...-b200	1x1,5	●	●	○	●	●	●	●	коробка
1174107...-b200	1x2,5	●	●	○	□	●	●	●	коробка
1174108...-b100	1x4	●	●	□	□	●	●	●	коробка
1174109...-b100	1x6	●	●	□	□	●	●	●	коробка
1174110...-b100	1x10	●	●	□	□	□	●	□	коробка
1174111...-b100	1x16	●	●	□	□	●	●	●	коробка
1174112...-b100	1x25	●	●	□	□	●	●	□	коробка
<b>Вместо точек... подставляется</b>	Y/G	BLU	WHI	GRY	BRN	BLC	RED		

Данные по поддерживаемым на складе цветам и типоразмерам указаны на 01.08.2011. Информация может меняться в зависимости от спроса. Просим уточнять состояние на сегодняшний день в отделах продаж.

## Технические характеристики провода H05/07V-K

Артикул	Тип провода	Рабочее напряжение U/ U <sub>0</sub> , В	Сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр, мм	Вес, кг/км	Радиус изгиба, мм	Макс. рабочий ток (А)			
							(1)	(2)	(3)	(4)
1171103...-b200	H 05V-K	300/500В	1x0.5	2,1	9	15	9	6	8	8
1171104...-b200	H 05V-K	300/500В	1x075	2,3	11	15	12	8	10	10
1171105...-b200	H 05V-K	300/500В	1x1	2,5	14	15	16	11	15	15
1174106...-b200	H 07V-K	450/750В	1x1.5	2,9	20	20	24	16	20	20
1174107...-b200	H 07V-K	450/750В	1x2.5	3,5	35	25	33	22	28	27
1174108...-b100	H 07V-K	450/750В	1x4	4,1	45	25	44	29	38	36
1174109...-b100	H 07V-K	450/750В	1x6	4,6	65	30	56	38	48	47
1174110...-c100	H 07V-K	450/750В	1x10	6	110	40	80	56	69	68
1174111...-c100	H 07V-K	450/750В	1x16	7	165	45	106	75	91	91
1174112...-c100	H 07V-K	450/750В	1x25	8,6	250	55	142	102	122	123
1174113...-c100	H 07V-K	450/750В	1x35	9,7	340	60	176	128	152	153
1174114...-c100	H 07V-K	450/750В	1x50	11,5	480	70	223	164	193	195
1169115...-T	H 07V-K	450/750В	1x70	13,4	670	80	282	209	243	247
1169116...-T	H 07V-K	450/750В	1x95	15,4	885	95	339	254	292	298
1169117...-T	H 07V-K	450/750В	1x120	17,2	1120	105	401	302	345	353
1169118...-T	H 07V-K	450/750В	1x150	19	1390	115	462	350	398	407
1169119...-T	H 07V-K	450/750В	1x185	20,9	1680	125	524	400	452	463
1169120...-T	H 07V-K	450/750В	1x240	24,2	2245	145	632	485	545	559

Максимальный рабочий ток указан для одиночного провода при температуре окружающего воздуха 25°C и температура проводника 65°C (МЭК 60287)

(1) Горизонтально уложенные кабели, расположенные друг от друга на расстоянии  $\geq 0,75$  диаметра провода

(2) Три соприкасающихся кабеля

(3) Два кабеля, расположены горизонтально и касаются друг друга

(4) Два кабеля, расположены вертикально и касаются друг друга

Корректирующие коэффициенты для температур воздуха отличных от 25С:

15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
1,11	1,06	1	0,94	0,89	0,82	0,75	0,66	0,58	0,48

## Применение

Монтажный провод H07V2-K 600/1000В отличается повышенной рабочей температурой, гибкостью и рабочим напряжением 600/1000В. Провод спроектирован в соответствии с требованиями UL для применения в шкафах автоматики, приборных панелях, а также в качестве внутренних соединителей в выпрямительном оборудовании, стартерах и контроллерах.

## Характеристики

Тип:	H07V2-K 600/1000В
Торговая марка:	TRI RATED 1050C
Рабочее напряжение:	600/1000В
Тип изоляции:	ПВХ Тi3
Температурный диапазон эксплуатации:	-30° +105°С (фиксированное положение) -20° +105°С (подвижное состояние) -15° +50°С (инсталляция)

## Конструкция

Проводник: медный многоканальный провод  
Класс гибкости 5



Не поддерживает  
горение (одиночный  
проводник)



Гибкие  
проводники



## Артикулы для заказа и характеристики провода H07V2-K

Артикул	Сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Вес, кг	Радиус изгиба, мм	Максимальный рабочий ток (А)			
					(1)	(2)	(3)	(4)
<b>1630105</b>	1x1	2,9	20	20	16	11	15	15
<b>1630106</b>	1x1,5	3,1	25	20	24	16	20	20
<b>1630107</b>	1x2,5	3,5	30	25	33	22	28	27
<b>1630108</b>	1x4	4,1	45	25	44	29	38	36
<b>1630109</b>	1x6	4,6	65	30	56	38	48	47
<b>1630110</b>	1x10	6,4	115	40	80	56	69	68
<b>1630111</b>	1x16	8,2	180	50	106	75	91	91
<b>1630112</b>	1x25	9,4	260	60	142	102	122	123
<b>1630113</b>	1x35	10,5	350	65	176	128	152	153
<b>1630114</b>	1x50	12,9	515	80	223	164	193	195
<b>1630115</b>	1x70	14,8	705	90	282	209	243	247
<b>1630116</b>	1x95	16,4	905	100	339	254	292	298
<b>1630117</b>	1x120	18,2	1.140	110	401	302	345	353
<b>1630118</b>	1x150	20,4	1.430	125	462	350	398	407
<b>1630119</b>	1x185	21,9	1.715	135	524	400	452	463
<b>1630120</b>	1x240	24,8	2.245	150	632	485	545	559

Кабели сечением 6 мм включительно поставляются в Евроупаковке, начиная с 10 кв.мм - на барабанах.

Максимальный рабочий ток указан для одиночного провода при температуре окружающего воздуха 25С и температура проводника 65С (МЭК 60287)

(1) Горизонтально уложенные кабели, расположенные друг от друга на расстоянии  $\geq 0,75$  диаметра провода

(2) Три соприкасающихся кабеля

(3) Два кабеля, расположены горизонтально и касаются друг друга

(4) Два кабеля, расположены вертикально и касаются друг друга

# Гибкие монтажные провода нового поколения ES 05/07Z1-K НГ-LS-NF



## ex Zhellent XXI

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В (ES 05Z1-K) 450/750В (ES 07Z1-K)
Тип провода	ES 05Z1-K, ES 07Z1-K
Торговая марка	EXZHELLENT XXI

### Рабочий диапазон температур

Фиксированное состояние	-55°C +70°C
Подвижное состояние	-48°C +70°C

### Конструкция провода

**Материал проводника:** чистая электролитическая медь с антиоксидантными добавками

**Класс гибкости** пятый

**Внешняя оболочка** термопластичный полиолефин Z1 без галогенов

### Соответствие стандартам

- UNE 211002** ... конструкция кабеля
- МЭК 60332-1** ... распространение огня (одиночный провод)
- МЭК 60332-3** ... распространение огня (в жгуте)
- МЭК 60754** ... низкая кислотность газов при горении
- МЭК 61034** ... высокая прозрачность выделяемых при горении газов



- Провода с изоляцией из полиолефина не поддерживают горения в пучке, не выделяют токсичных газов при горении, имеют низкую оптическую плотность дыма при пожаре.
- Прочная коробка с системой защиты провода от запутываний.
- Насыщенный и стабильный во времени цвет оболочки.
- Морозоустойчивость -48/-55°C. Подходят для применения на территории Крайнего Севера, Сибири и Дальнего Востока.
- Соответствие Европейским экологическим директивам ROHS.

### Инновации и удобство в работе

- Коробка с системой лёгкого извлечения провода.
- Изоляция из полиолефина легко и точно зачищается на нужную длину.
- Идеально гладкая поверхность оболочки способствует лёгкому протягиванию провода в каналах без дополнительной смазки.
- Компактность и гибкость провода, достигнуты за счет плотного плетения медной жилы и изоляционных свойств полиолефина.
- Удобная в работе тележка на 5 коробок провода, значительно облегчает размотку, перевозку и хранение провода на производстве.
- Безопасный провод легко отличить от обычного ПВХ по ярким светящимся полоскам, появляющимся в УФ свете фонарика.
- Стабильность внешнего диаметра провода и толщины оболочки соответствуют требованиям для установок по автоматической нарезке и зачистке провода.

### Качество, надёжность и безопасность

- Отвечает требованиям Федерального закона РФ № 123-ФЗ технического регламента РФ о требованиях пожарной безопасности.
- Строгое соответствие конструкции и технических характеристик Европейским и международным стандартам.
- Безопасные монтажные провода и кабели LSZH (нг-лс-нф) рекомендованы к применению в транспорте и для открытой прокладки в общественных зданиях и комплексах.

### Выгоды

- Увеличение срока службы провода до 40 лет за счёт использования электролитической меди с антиоксидантными добавками и оболочки из полиолефина.
- Экономия времени и минимизация отходов благодаря системе лёгкого извлечения провода ES05/07Z1-K из коробки с системой защиты от запутывания и заломов.
- Повышение производительности труда за счёт минимизации времени на снятие изоляции
- Повышение плотности монтажа кабельных жгутов в силовых и шкафах автоматики благодаря оптимизации внешнего диаметра провода.
- Снижение затрат при монтаже провода. Минимальное поверхностное трение полиолефина позволяет легко и быстро протягивать провода в кабельных каналах меньшего размера, без применения специальных смазок.
- Повышение производительности размотки и нарезки провода при использовании запатентованной тележки. Монтажник в одиночку выполняет работу, на которую обычно требуется два человека.

### Сервис и поддержка

- Широкая гамма цветов и сечений, поддерживаемая на складе.
- Комплексное решение: инструмент-провод-наконечник-маркировка.
- Квалифицированная поддержка в Москве и регионах.
- Гибкие условия работы.



Не выделяет кислотных газов



Не поддерживает горение (одиночный проводник)



Не поддерживает горение (пучок кабелей)



Минимальное выделение дыма



Гибкие проводники



Без галогенов



Морозоустойчивый -55°

## Технические характеристики провода ES05/07Z1-K

Артикул	Тип провода	Рабочее напряжение U/U <sub>0</sub> , В	Сечение, мм <sup>2</sup>	Внешн. диаметр, мм	Вес, кг/км	Радиус изгиба, мм	Макс. рабочий ток (А)			
							(1)	(2)	(3)	(4)
1660103...-b200	ES 05Z1-K	300/500B	1x0,5	2,1	9	15	9	6	8	8
1660104...-b200	ES 05Z1-K	300/500B	1x0,75	2,3	11	15	12	8	10	10
1660105...-b200	ES 05Z1-K	300/500B	1x1	2,5	14	15	16	11	15	15
1656106...-b200	ES 07Z1-K	450/750D	1x1,5	2,9	20	20	24	16	20	20
1656107...-b200	ES 07Z1-K	450/750D	1x2,5	3,5	35	25	33	22	28	27
1656108...-b100	ES 07Z1-K	450/750D	1x4	4,1	45	25	44	29	38	36
1656109...-b100	ES 07Z1-K	450/750D	1x6	4,6	65	30	56	38	48	47
1656110...-c100	ES 07Z1-K	450/750D	1x10	6	110	40	80	56	69	68
1656111...-c100	ES 07Z1-K	450/750D	1x16	7	165	45	106	75	91	91
1656112...-c100	ES 07Z1-K	450/750D	1x25	8,6	250	55	142	102	122	123
1656113...-c100	ES 07Z1-K	450/750D	1x35	9,7	340	60	176	128	152	153
1656114...-c100	ES 07Z1-K	450/750D	1x50	11,5	480	70	223	164	193	195
1657115...-T	ES 07Z1-K	450/750D	1x70	13,4	670	80	282	209	243	247
1657116...-T	ES 07Z1-K	450/750D	1x95	15,4	885	95	339	254	292	298
1657117...-T	ES 07Z1-K	450/750D	1x120	17,2	1120	105	401	302	345	353
1657118...-T	ES 07Z1-K	450/750D	1x150	19	1390	115	462	350	398	407
1657119...-T	ES 07Z1-K	450/750D	1x185	20,9	1680	125	524	400	452	463
1657120...-T	ES 07Z1-K	450/750D	1x240	24,2	2245	145	632	485	545	559

Вместо точек в артикуле подставляется код цвета оболочки (расшифровку кодов см. таблицу ниже)

Максимальный рабочий ток указан для одиночного провода при температуре окружающего воздуха 25°C и температура проводника 65°C (МЭК 60287)

(1) Горизонтально уложенные провода, расположенные друг от друга на расстоянии  $\geq 0,75$  диаметра провода

(2) Три соприкасающихся провода

(3) Два провода, расположены горизонтально и касаются друг друга

(4) Два провода, расположены вертикально и касаются друг друга

## Корректирующие коэффициенты для температур воздуха, отличных от 25°C

Температура	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Провод с ПВХ оболочкой	1,11	1,06	1	0,94	0,89	0,82	0,75	0,66	0,58	0,48
Провод с LSZH оболочкой	1,07	1,04	1	0,96	0,92	0,88	0,83	0,79	0,74	0,68

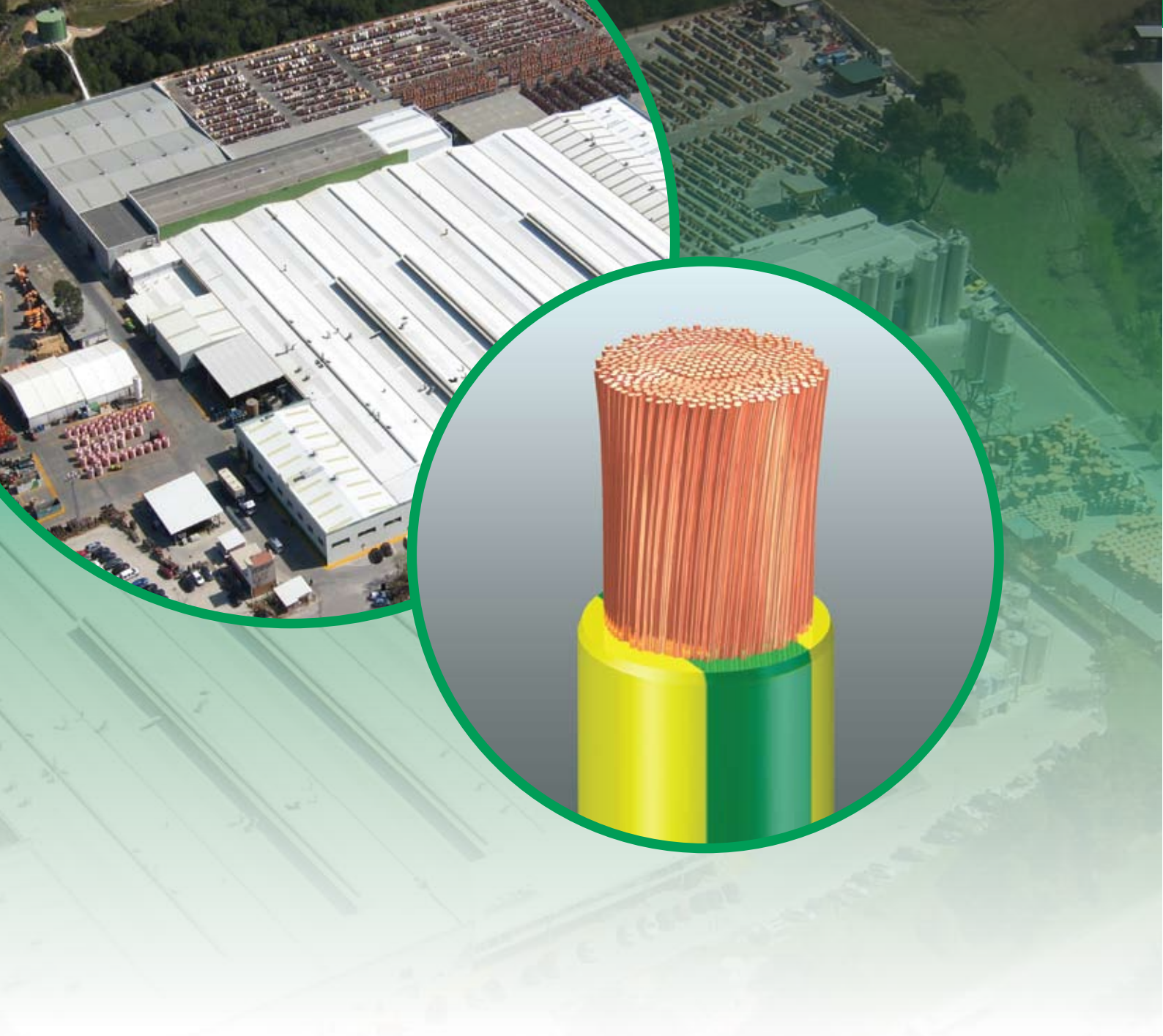
## Номенклатура провода ES 05/07Z1-K LSZH, поддерживаемая на складе в Москве

Артикул	Сечение, мм <sup>2</sup>	Цвет							Упаковка
		ж/зел.	голубой	белый	серый	коричн.	чёрный	красный	
1660103...-b200	1 x 0,5	□	●	○	●	●	●	●	коробка 200 м
1660104...-b200	1 x 0,75	●	●	○	□	●	●	●	коробка 200 м
1660105...-b200	1 x 1	●	●	○	□	●	●	●	коробка 200 м
1656106...-b200	1 x 1,5	●	●	○	□	●	●	●	коробка 200 м
1656107...-b200	1 x 2,5	●	●	□	□	●	●	●	коробка 200 м
1656108...-b100	1 x 4	●	□	□	●	●	●	●	коробка 100 м
1656109...-b100	1 x 6	●	□	□	□	□	●	□	коробка 100 м
1656110...-b100	1 x 10	□	□	□	□	□	●	□	рулон 100 м
1656111...-b100	1 x 16	□	□	□	□	□	●	□	рулон 100 м
1656112...-b100	1 x 25	□	□	□	□	□	●	□	рулон 100 м
Вместо точек... подставляется		Y/G	BLU	WHI	GRY	BRN	BLC	RED	

Данные по поддерживаемым на складе цветам и типоразмерам указаны на 01.08.2011.

Информация может меняться в зависимости от спроса.

Просим уточнять состояние на сегодняшний день в отделах продаж.



Дистрибьютором кабельной продукции General Cable в России является группа ICS — один из ведущих поставщиков широкого спектра телекоммуникационного и электротехнического оборудования и систем автоматизации высшей степени надежности от основных мировых производителей.



#### Группа ICS

105082 Россия, Москва,  
ул. Ф.Энгельса 67

(495) 720-49-00  
(495) 720-49-08

ics@icsgroup.ru  
www.icsgroup.ru

#### ICS Балтика

Санкт-Петербург,  
Смоленская ул., 33А

(812) 337-10-87  
(812) 337-56-32 (факс)

baltica@icsgroup.ru  
www.icsbaltica.ru

#### ICS Юг

Ростов-на-Дону,  
Турмалиновская ул., 62

(863) 230-33-00  
(863) 243-23-00

south@icsgroup.ru  
www.technology.ru

#### Розничный магазин в Москве:

ул. Бакунинская, 74, телефон (495) 720-49-05  
www.icsmarket.ru