

O2nGcekż-G FLEX 0,6/1 кВ



Силовой кабель для горнодобывающей промышленности с изоляцией из гибкого полимерного материала, с экраном на проводах в виде токопроводящей ленты и оплетки из медных луженых проволок и пластиковых нитей, в гибкой полимерной двухслойной оболочке не распространяющей горение, для питания передвижных и переносных приемников на номинальное напряжение 0,6/1 кВ.

Соотв. стандартам ZN-FKR-020:2008/A5:2020; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02.

КОНСТРУКЦИЯ

Жилы рабочие, зазем., и вспомогательные	Многопроволочная луженая медь класса 5 согласно PN-EN 60228:2017.
Изоляция	Полимерный материал со свойствами, соответствующими термостойкой смеси типа IEP в соответствии с PN-89/E-29100.
Оболочка на группе вспомогательных проводов	Полимерный материал со свойствами, соответствующими термостойкой смеси типа IEP в соответствии с PN-89/E-29100.
Экран на рабочих проводах и группе вспомогательных проводов	Экран на каждом рабочем и группе вспомогательных проводов из полупроводящей ленты и оплетки из луженой медной проволоки с пластиковой нитью с покрытием не менее 30%.
Провод заземления	Провод заземления не изолирован и расположен симметрично относительно рабочих проводов. Для 4-проводных кабелей с рабочими проводами сечением от 16 мм ² до 95 мм ² , допускается разделение защитного проводника на 4 части (3 части между рабочими проводами, 1 часть расположена по центру).
Армирующая оплетка	Армирующая оплетка из пластиковых волокон (полиэфирных или арамидных).
Сердечник кабеля	Сердечник кабеля состоит из экранированных рабочих проводов, 3 или 6 вспомогательных проводов в общей оболочке и экране, скрученных на неизолированном проводе заземления из луженой меди, контактирующем с экранами всех проводов, по всей длине кабеля.
Оболочка	Не распространяющий горение, маслостойкий полимерный материал со свойствами, соответствующими компаунду типа ON4 согласно PN-E-90140:1986. Двухслойная оболочка с армирующей оплеткой.
Цвет оболочки	Черный.
Цвет проводов	Рабочие провода: синий, белый, красный 3 вспомогательных провода: синий, белый, красный 6 вспомогательных проводов: 2 синих, 2 белых, 2 красных

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ном. напряжение	0,6/1 кВ
Испытательное напряжение	Рабочие провода - 3,5 кВ; вспомогательные провода - 2 кВ
Диапазон рабочих температур	от -50 °C до +90 °C
Температура монтажа	от -25 °C до +70 °C
Мин. радиус изгиба	Для стационарной установки – 3D; для передвижных приемников – 4D
Пример маркировки кабеля	ROGUM KABLE sp. z o.o. O2nGcekż-G FLEX 0,6/1kV 3x50+25+3x4 mm² ID: 2081725 2019 1612 mb Силовой кабель с многопроволочной луженой меди класса 5, с термостойкой эластомерной изоляцией (Gc) и не распространяющей горение эластомерной двухслойной оболочкой (O2n) с экранированными проводами (ekż), горнопромышленный кабель (G). FLEX- кабель повышенной гибкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для питания стационарного и переносного электрооборудования и подключения самоходных вагонов, работающего в карьерах и шахтах, на не метановых и метановых месторождениях, в выработках, классифицируемых по степени взрыва метана «а», «б» или «с». Опасность взрыва угольной пыли «А» или «В».

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Сертификат EMAG (Сетевой исследователь Лукасевич - Институт инновационных технологий EMAG).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По желанию заказчика возможно:

- изменение цвета оболочки.

По вопросам, связанным с подробными техническими данными, обращайтесь к нашему техническому специалисту:

Игорь Мацуков / Ihor Matsukov - Export Manager

i.matsukov@rogum.com.pl

tech.export@rogum.com.pl

Mobile: +48 730 960 620

WhatsApp: +48 730 960 620

Viber: +38 095 225 43 75

www.rogum.com.pl

НОМЕР КАРТЫ

14

ДАТА ВЫПУСКА

06-03-2020

КОЛИЧЕСТВО И ТИП ПРОВОДОВ

Количество проводов в кабеле	Тип проводов		
	Рабочие	Заземления	Вспомогательные
n	n	n	n
4	3	1	-
7	3	1	3
10	3	1	6

КОНСТРУКЦИЯ

Количество проводов в кабеле	Количество и сечение проводов	Мах. диаметр кабеля	Расчетный вес кабеля
	пр. рабочий + пр. заземления + пр. вспомогательный		
n	n x mm ²	mm	kg/km
4	3x16+10*	42,0	1250
	3x25+16*	42,0	1700
	3x35+16*	44,9	2100
	3x50+25*	50,6	2800
	3x70+35*	55,6	3600
7	3x95+35*	60,3	3700
	3x16+10+3x2,5	42,8	1500
	3x25+16+3x2,5	43,0	1900
	3x35+16+3x2,5	47,0	2500
	3x50+25+3x4	51,8	3200
10	3x70+35+3x4	58,8	4000
	3x35+16+6x2,5	46,5	2500
	3x50+25+6x2,5	51,8	3300
	3x50+25+6x4	51,8	3400
	3x70+35+6x2,5	56,8	4100
	3x70+35+6x4	56,8	4200
	3x95+35+6x4	64,0	5300

* провод заземления делится на 4 части (три в углублениях между рабочими проводами, одна расположена по центру)

ПАРАМЕТРЫ					
Номинальное сечение рабочего провода	Max. сопротивление провода при 20 °C	Допустимая нагрузка по току при температуре окружающей среды 25 °C	Индуктивность	Реактивная индуктивность	Емкостное сопротивление
mm ²	Ω/km	A	mH/km	Ω/km	μF/km
16	1,24	118	0,30641	0,09621	0,28138
25	0,795	152	0,28092	0,08821	0,34561
35	0,565	187	0,27270	0,08563	0,36863
50	0,393	233	0,26521	0,08328	0,41712
70	0,277	288	0,26055	0,08181	0,46348
95	0,210	345	0,26630	0,08362	0,47345