



OnGcrekgz-G(Z) FLEX 3,6/6 kV



Кабель экранированный для горнодобывающей промышленности с уменьшенной толщиной эластомерной изоляции и гибкой полимерной двойной оболочкой на номинальное напряжение 3,6/6 кВ для разматывания и наматывания.	
Соответствие стандартам	ZN-FKR-04:2018; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02.
КОНСТРУКЦИЯ	
Жилы рабочие, заземл.	Многопроволочная луженая медь класса 5 согласно PN-EN 60228:2017.
Жила заземления	Жила заземления разделен на 3 части. Части жилы заземления располагаются симметрично по отношению к рабочим проводам.
Изоляция	Полимерный материал со свойствами, соответствующими термостойкой смеси типа IEP в соответствии с PN-89/E-29100.
Полупроводящий экран	Слой неметаллического полупроводящего материала со свойствами, соответствующими смеси GP согласно PN-E-29100:1989 на рабочих жилах, жиле заземления (разделенной на три части), и на изоляции рабочих проводов (допускается использование синтетической полупроводящей ленты), эти слои действуют как экраны.
Сердечник кабеля	Сердечник кабеля состоит из 3 изолированных проводов, экранированных полупроводящим материалом, и жилы заземления, разделенной на три части, каждая из которых покрыта полупроводящим материалом, расположенным в углублениях между проводами, скрученные на жиле из полупроводящего материала. Шаг скрутки сердечника кабеля не должен превышать 9-кратный диаметр сердечника. Сердечник кабеля обматывается полупроводящей лентой.
Армирующая оплетка	Армирующая оплетка в двухслойной оболочке из полиамидных волокон или другого пластикового материала с эквивалентными механическими свойствами.
Оболочка	Не распространяющий горение маслостойкий полимерный материал со свойствами, соответствующими смеси типа ON4 согласно PN-E-90140: 1986. Двухслойная оболочка с армирующей оплеткой.
Цвет оболочки	I слой – красный, II слой – красный.
ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальное напряжение	3,6/6 кВ
Испытательное напряжение	Рабочие провода – 11 кВ
Диапазон рабочих температур	от -50 °C до +90 °C
Температура монтажа	от -25 °C до +70 °C
Минимальный радиус изгиба	6D
Пример маркировки кабеля	ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcrekgz-G(Z) FLEX 3,6/6 kV 3x70+3x35/3mm² ID:2081825 2019 1612 mb Силовой экранированный кабель из многопроволочной луженой меди класса 5, с изоляцией из термостойкого гибкого полимерного материала уменьшенной толщины (Gcr) и не распространяющей горение эластомерной оболочкой (On), с индивидуальными экранами рабочих проводов из полупроводящего полимерного материала (ekgz), горнопромышленный (G), для наматывания и разматывания (Z), FLEX- кабель повышенной гибкости. Весь кабель имеет циклически повторяющуюся четкую и стойкую печать, нанесенную продольно на внешнюю оболочку, содержащую, в частности: наименование производителя, тип кабеля/провода, сечение, количество проводников, номинальное напряжение, идентификатор, год изготовления и метрическую длину изделия.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабель для питания карьерных машин, работающий в условиях непрерывного наматывания и разматывания.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По желанию заказчика возможно:

- изменение цвета изоляции / оболочки,
- выполнение нестандартных проводов другого сечения по желанию заказчика,
- изготовление кабеля определенного наружного диаметра.

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

Игорь Мацуков / Ihor Matsukov - Export Manager

i.matsukov@rogum.com.pltech.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**

93

ДАТА ВЫПУСКА

06-03-2020

КОНСТРУКЦИЯ

Количество проводов	Количество и сечение проводов	Мах. наружный диаметр кабеля	Расчетный вес кабеля
	Провода рабочие + заземление*		
n	n x mm ²	mm	kg/km
4	3x10+3x10/3	41,9	1350
	3x16+3x16/3	44,2	1650
	3x25+3x16/3	50,0	2100
	3x35+3x16/3	52,5	2500
	3x50+3x25/3	56,9	3350
	3x70+3x35/3	61,5	4150
	3x95+3x50/3	67,5	5250
	3x120+3x70/3	71,7	6400
	3x150+3x70/3	74,9	7400
	3x185+3x95/3	82,8	9300

*допускается другое сечение, но не меньше, чем в таблице, за исключением – провода заземления сечением 35 мм², для которого допускается сечение 3x10 мм², а для 50 мм² - 3x16 мм²**ПАРАМЕТРЫ**

Номинальное сечение рабочего провода	Мах. Сопротивление рабочего провода при 20 °C	Допустимая нагрузка по току при температуре окружающей среды 25 °C	Единичная индуктивность
mm ²	Ω/km	A	mH/km
10	1,95	85	0,38
16	1,24	118	0,31
25	0,795	152	0,28
35	0,565	187	0,27
50	0,393	233	0,27
70	0,277	288	0,26
95	0,210	345	0,27
120	0,164	370	0,25
150	0,132	408	0,25
185	0,108	470	0,24