

OnGcekzi-G FLEX 0,6/1 кВ



Кабель силовой для горнодобывающей промышленности с изоляцией из гибкого полимерного материала с индивидуальными экранами на проводах в виде оплетки из луженной медной проволоки и пластиковых нитей в оболочке из гибкого полимерного материала не распространяющего горение, для питания передвижных и переносных приемников на номинальное напряжение 0,6/1 кВ.

Соотв. стандартам ZN-FKR-014:2006/A3:2020; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02.

КОНСТРУКЦИЯ

Жилы рабочие, вспомогательные и заземления	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 проводе и группе вспомогательных проводов в виде оплетки из луженых медных проволок и пластиковых нитей с плотностью покрытия не менее 65%.
Экран на проводе заземления	Применимо к 6, 7, 8 - проводных кабелях: экран на проводе заземления из полупроводящего материала со свойствами, соответствующими смеси типа GP в соответствии с PN-E-29100: 1989.
Провод заземления	<p>В 3 проводном кабеле: заземляющий провод в виде двух неизолированных луженых медных жил, размещенных в полостях между рабочими проводами.</p> <p>В 4 проводном кабеле с проводами до 25 мм²: заземляющий провод в виде неизолированной луженой медной жилы, на которой скручены рабочие и вспомогательный провода.</p> <p>В 4 проводном кабеле с рабочими проводами от 25 мм² до 95 мм²: заземляющий провод в виде неизолированной луженой медной жилы, разделенной на 4 части, размещенной в полостях между рабочими проводами и по центру сердечника кабеля.</p> <p>В 5 проводном кабеле: заземляющий провод в виде неизолированной луженой медной жилы, на которой скручены рабочие и вспомогательный провода.</p> <p>В 6, 7, 8 – проводных кабелях: заземляющий провод в виде луженой медной жилы, покрытой полупроводящим материалом, на котором скручены рабочий и вспомогательный провода.</p> <p>В 10, 12 – проводных кабелях: заземляющий провод в виде двух неизолированных луженых медных жил.</p>
Сердечник кабеля	Сердечник кабеля состоит из экранированных рабочих проводов и экранированных вспомогательных проводов, скрученных вместе на помещенном по центру неизолированном проводе заземления, или в случае 3-проводных и 10-проводных кабелей, скрученных вместе с двумя элементами заземляющего провода. Поперечное сечение защитного провода включает в себя сечение экранов рабочих и вспомогательных проводов.
Оболочка	Не распространяющий горение маслостойкий полимерный материал со свойствами, соответствующими смеси типа ON4 согласно PN-E-90140: 1986.
Цвет оболочки	Черный.
ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Ном. напряжение	0,6/1 кВ
Испытательное напряжение	Для рабочих проводов 3,2 кВ; для вспомогательных проводов 2 кВ.
Диапазон рабочих температур	от -50 °C до +90 °C

Температура монтажа	от -25 °С до +70 °С
Мин. радиус изгиба	Для стационарной установки – 3D; для передвижных приемников – 4D.
Пример маркировки кабеля	ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcekzi-G FLEX 0,6/1kV 3x16+10+3x2,5 mm² ID:2081825 2019 1612 mb Силовой кабель с многопроволочной луженой меди класса 5, с термостойкой эластомерной изоляцией (Gc) и не распространяющей горение эластомерной оболочкой (On), с индивидуально экранированными проводами, оплеткой из луженых медных проволок и пластиковых нитей (ekzi), горнопромышленный кабель (G). FLEX - кабель повышенной гибкости.
ПРИМЕНЕНИЕ	
Кабели предназначены для питания стационарного и переносного электрооборудования, работающего в карьерах и шахтах, на не метановых и метановых месторождениях, в выработках, классифицируемых по степени взрыва метана «а», «b» 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	12
ДАТА ВЫПУСКА	06-03-2020

ЦВЕТ ПРОВОДОВ			
Кол. проводов	Рабочие	Заземление	Вспомогательные
3	2 (белый, красный)	1	-
4	3 (синий, белый, красный)	1*	-
5	3 (синий, белый, красный)	1	1 (синий)
6	3 (синий, белый, красный)	1	2 (синий, белый)
7	3 (синий, белый, красный)	1	3 (синий, белый, красный)
8	3 (синий, белый, красный)	1	4 (синий, белый, красный, коричневый)
10	3 (синий, белый, красный)	1	2 (синих) 2 (белых) 2 (красных)
12	3 (синий, белый, красный)	1	2 (синих) 2 (белых) 2 (красных) 2 (коричневых)
* в кабелях с жилами от 25 мм ² до 95 мм ² провод заземления делится на 4 части (три в углублениях между рабочими проводами, одна расположена по центру)			

КОЛИЧЕСТВО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ			
Количество проводов в кабеле	Тип проводов		
	Рабочие	Заземление	Вспомогательные
n	n	n	n
3	2	1	-
4	3	1*	-
5	3	1	1
6	3	1	2
7	3	1	3
8	3	1	4
10	3	1	6
12	3	1	8

** в кабелях с жилами от 25 мм² до 95 мм² провод заземления делится на 4 части (три в углублениях между рабочими проводами, одна расположена по центру)*

КОНСТРУКЦИЯ					
Кол. проводов	Рабочие	Заземление	Вспомогательные	Мах. диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
n	мм ²	мм ²	мм ²	мм	kg/km
3	1	1	-	16,1	210
	1,5	1,5	-	16,7	235
	2,5	2,5	-	18,3	270
	4	4	-	20,4	340
4	1	1	-	16,9	250
	1,5	1,5	-	18,2	275
	2,5	2,5	-	19,4	325
	4	4	-	22,9	410
	6	6	-	23,8	550
	25	16*	-	40,0	1850
	35	16*	-	42,9	2300
	50	25*	-	48,6	3100
5	1	1	1	19,8	350
	1,5	1,5	1,5	20,0	375
	2,5	2,5	2,5	21,4	430
	4	4	4	24,5	575
	6	6	6	28,0	650
	10	10	2,5	32,0	1150
	10	10	4	32,0	1200
	10	10	6	32,0	1235
	10	10	10	27,9	1250
	16	10	2,5	37,2	1525
	16	10	4	37,2	1550
	16	10	16	35,0	1600
6	1	1	1	21,2	400
	1,5	1,5	1,5	21,9	430
	2,5	2,5	2,5	23,0	500
	4	4	4	26,5	650

КОНСТРУКЦИЯ					
Кол. проводов	Рабочие	Заземление	Вспомогательные	Мак. диаметр кабеля	Расчетная масса кабеля
n	mm ²	mm ²	mm ²	mm	kg/km
7	1	1	1	22,7	425
	1,5	1,5	1,5	23,5	500
	2,5	2,5	2,5	24,7	575
	4	4	4	28,6	750
	6	6	1,5	24,0	850
	10	10	2,5	35,0	1450
	16	10	2,5	43,6	1500
	16	10	4	43,6	1650
8	25	16	2,5	46,9	2000
	1	1	1	25,2	560
	1,5	1,5	1,5	26,0	600
	2,5	2,5	2,5	28,6	700
10	4	4	4	32,0	1000
	1	1	1	28,4	710
	1,5	1,5	1,5	29,4	750
	2,5	2,5	2,5	31,0	900
	4	4	4	36,2	1150
12	35	16	2,5	46,5	2500
	1	1	1	29,2	800
	1,5	1,5	1,5	30,3	850
	2,5	2,5	2,5	33,7	1020
	4	4	4	37,8	1300

* в кабелях с жилами от 25 мм² до 95 мм² провод заземления делится на 4 части (три в углублениях между рабочими проводами, одна расположена по центру)

ПАРАМЕТРЫ					
Номинальное сечение рабочего провода	Мак. 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
1,0	20,0	-	0,40656	0,12766	0,12773
1,5	13,7	28	0,39940	0,12541	0,14358
2,5	8,21	37	0,37329	0,11721	0,17166
4	5,09	50	0,36512	0,11465	0,17681
6	3,39	47	0,33167	0,10414	0,21770
10	1,95	66	0,28615	0,08985	0,20922
16 (7 проводный)	1,24	118	0,30641	0,09621	0,28138
16 (5 проводный)	1,24	118	0,31785	0,09980	0,24305
25 (7 проводный)	0,795	152	0,28092	0,08821	0,34561
25 (5 проводный)	0,795	152	0,29110	0,09140	0,29680