



ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ

Рукава металлические в защитной оболочке - МГ (СТ АО КЭК-009-2024)

Герметичный металлорукав МГ предназначен для предохранения и защиты кабеля, проводов, гибких шлангов от химического и механического повреждения, воздействия влаги и солнечного излучения. Металлорукав МГ служит для открытой и скрытой прокладки внутри и вне помещений, каналах, туннелях, траншеях, может применяться во взрывоопасных зонах всех классов. Допускается использовать металлорукав для транспортировки жидких, порошкообразных и сыпучих веществ.

Конструкция металлорукава

Металлорукав изготавливается из стальной оцинкованной, нержавеющей «Н», либо алюминиевой «АЛ» ленты, поверх которой накладывается защитная полимерная оболочка (см. рисунок 1).

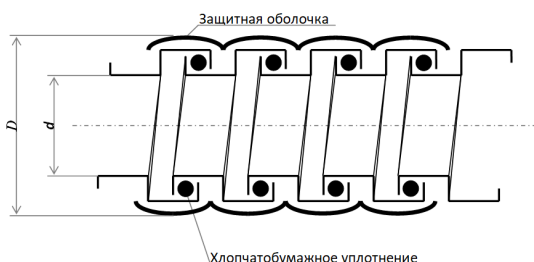


Рисунок 1. Конструкция герметичного металлорукава МГ

Полимерная оболочка обеспечивает полную герметичность металлорукава, защищает от вредных воздействий окружающей среды и значительно увеличивает прочность металлорукава на разрыв. Между витками стальной ленты для уплотнения уложена хлопчатобумажная нить.



Технические характеристики



Минимальная температура монтажа металлорукава:
-25° для исполнения «Тнг», «ХЛ»,
-15° для остальных исполнений

Температура эксплуатации металлорукава:

-60°...+125°С для исполнения «Тнг»,
-50°...+105°С для исполнения «т»,
-60°...+80°С для исполнения «ХЛ», «нг-ХЛ» «нг-LS-ХЛ»,
-50°...+50°С для исполнения «нг-НФ», «нг-НФЛТх»,
-60°...+50°С для исполнения «нг-НФ-ХЛ»,
-50°...+80°С для остальных исполнений



Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 (по ГОСТ 15150). Возможно применение во всех макроклиматических районах, включая тропики.



Все исполнения металлорукава стойкие к солнечному излучению (испытание по методу 211-1 ГОСТ 20.57.406-81). Максимальная стойкость к ультрафиолету у оболочки черного цвета.



Оболочка испытывается напряжением на проход 6 кВ по ГОСТ 2990-78



Гарантийный срок эксплуатации рукавов — 1 год. Гарантийный срок исчисляют с даты монтажа рукавов, но не позднее 24 месяцев с даты изготовления.



По исполнению металлорукава подразделяют:

а) по материалу ленты:

- | | |
|---|-------------------|
| — из стальной оцинкованной ленты | — без обозначения |
| — из стальной оцинкованной ленты повышенной прочности | — П |
| — из стальной нержавеющей ленты | — Н |
| — из алюминиевой ленты | — АЛ |

б) по полимерному материалу защитной оболочки:

- | | |
|--|------------------------|
| — из поливинилхлоридного пластика | — без обозначения |
| — из поливинилхлоридного пластика повышенной теплостойкости | — Т |
| — из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести | — нг |
| — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности | — нг-LS |
| — из полимерного материала, не содержащего галогенов | — нг-HF |
| — из полимерного материала, не содержащего галогенов, с пониженным показателем дымообразования | — нг-LS-HF |
| — из термопластичного эластомера пониженной горючести | — Тнг |
| из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения | — нг-LSLTx |
| — из полимерного материала, не содержащего галогенов, с низкой токсичностью продуктов горения | — нг-HFLT _x |
| | — ХЛ |
| | — нг-ХЛ |
| | — нг-LS-ХЛ |
| — из полимерного материала повышенной морозостойкости | — нг-HF-ХЛ |

в) по стойкости к специальным средам:

- | | |
|--|-------------------|
| — без требований стойкости к специальным средам | — без обозначения |
| — повышенной масло- и бензостойкости | — М |
| — повышенной химической стойкости к кислотам и щелочам | — Х |

Примечание:

Все металлорукава являются стойкими к солнечному излучению (УФ).

Цвет защитной оболочки должен быть оговорен при заказе и иметь следующие обозначения:

- | | |
|------------------------|--------------------|
| — черный | — без обозначения; |
| — синий или голубой | — С; |
| — зеленый | — З; |
| — красный или розовый | — К; |
| — желтый или оранжевый | — Ж; |
| — коричневый | — Кч; |
| — белый или серый | — Б |

Гарантийный срок эксплуатации рукавов — 1 год.

Гарантийный срок исчисляют с даты монтажа рукавов, но не позднее 24 месяцев с даты изготовления.

Примечание:

Минимальная партия для заказа — 50 метров. Производитель может отгружать отрезки длиной менее 50 метров, но не более 20% от партии.

Таблица 1. Марки, основные параметры и размеры металлорукавов

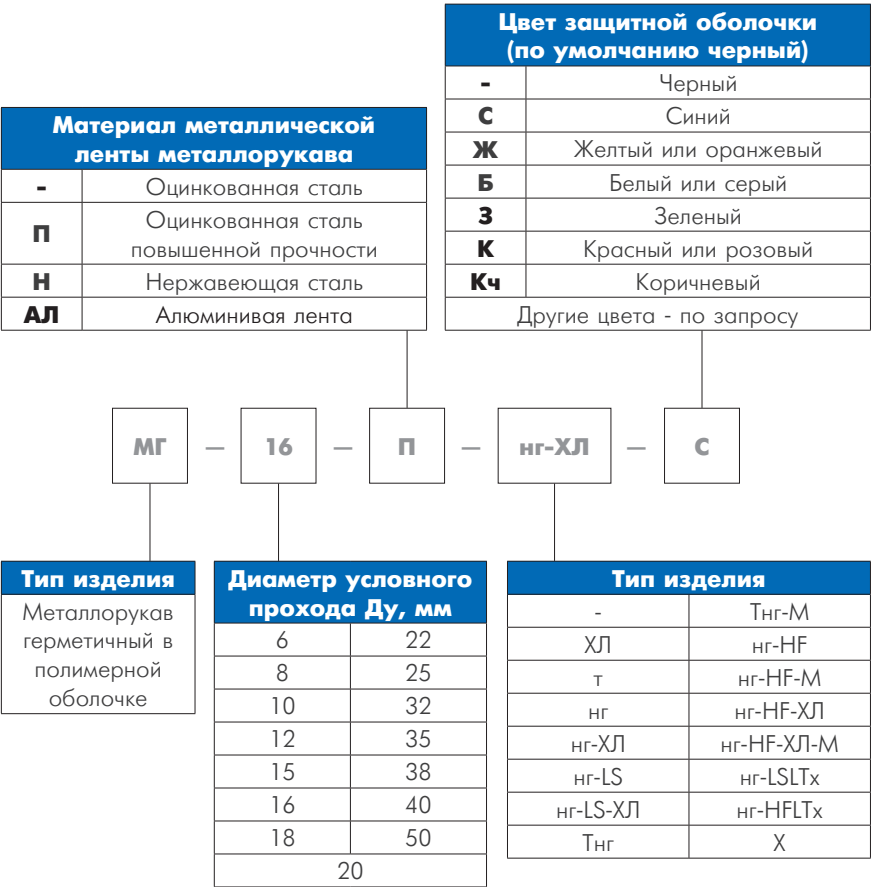
Марка металлорукава	Диаметр условного прохода, мм	Наименьший внутренний диаметр, мм	Наибольший наружный диаметр, мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе, мм	Разрывное усилие, Н (кгс), не менее	Расчетная масса 1 м, кг
МГ-* МГ*-ХЛ МГ*-Т МГ*-НГ МГ*-НГ-ХЛ МГ*-НГ-LS МГ*-НГ-LS-ХЛ МГ*-НГ-HF МГ*-НГ-HF-ХЛ МГ*-НГ-LS-HF МГ*-ТНГ МГ*-НГ-LSLTx МГ*-НГ-HFLTx	6	5,1	11,3	30	98,1(10)	0,18
	8	7,8	13,6	35	117,7(12)	0,15
	10	9,1	15,9	45	147,1(15)	0,18
	12	10,9	18,3	65	196,1(20)	0,24
	15	13,9	21,3	65	245,2(25)	0,28
	16	14,9	21,5	70	245,2(25)	0,30
	18	16,9	24,3	80	245,2(25)	0,33
	20	18,7	26,4	80	294,2(30)	0,36
	22	20,7	27,0	100	294,2(30)	0,37
	25	23,7	33,2	100	343,2(35)	0,42
	32	30,4	40,8	140	441,3(45)	0,65
	35	33,5	43,0	150	441,3(45)	0,70
	38	36,4	46,8	160	490,4(50)	0,82
	40	38,5	48,5	170	490,4(50)	0,88
	50	47,5	58,8	220	686,5(70)	1,07
МГ*-П МГ*-П-ХЛ МГ*-П-Т МГ*-П-НГ МГ*-П-НГ-ХЛ МГ*-П-НГ-LS МГ*-П-НГ-LS-ХЛ МГ*-П-НГ-HF МГ*-П-НГ-HF-ХЛ МГ*-П-НГ-LS-HF МГ*-П-ТНГ МГ*-П-НГ-LSLTx МГ*-П-НГ-HFLTx	6	5,1	11,3	35	294,2(30)	0,13
	8	7,8	13,6	40	392,3(40)	0,16
	10	9,1	15,9	55	441,3(45)	0,20
	12	10,9	18,3	75	686,5(70)	0,25
	15	13,9	21,3	75	784,5(80)	0,31
	16	14,9	21,5	80	784,5(80)	0,32
	18	16,9	24,3	90	833,5(85)	0,36
	20	18,7	26,4	90	980,7(100)	0,39
	22	20,7	27,0	110	980,7(100)	0,40
	25	23,7	33,2	110	1078,7(110)	0,46
	32	30,4	40,8	150	1274,8(130)	0,70
	35	33,5	43,0	160	1274,8(130)	0,76
	38	36,4	46,8	180	1471,0(150)	0,88
	40	38,5	48,5	190	1471,0(150)	0,95
	50	47,5	58,8	245	2451,7(250)	1,12

окончание таблицы 1

Марка металлорукава	Диаметр условного прохода, мм	Наименьший внутренний диаметр, мм	Наибольший наружный диаметр, мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе, мм	Разрывное усилие, Н (кгс), не менее	Расчетная масса 1 м, кг
МГ*-Н МГ*-Н-ХЛ МГ*-Н-Т МГ*-Н-нг МГ*-Н-нг-ХЛ МГ*-Н-нг-LS МГ*-Н-нг-LS-ХЛ МГ*-Н-нг-HF МГ*-Н-нг-HF-ХЛ МГ*-Н-нг-LS-HF МГ*-Н-Тнг МГ*-Н-нг-LSLTx МГ*-Н-нг-HFLTx	6	5,1	11,3	35	294,2 (30)	0,13
	8	7,8	13,6	40	392,3 (40)	0,16
	10	9,1	15,9	55	441,3 (45)	0,18
	12	10,9	18,3	75	686,5 (70)	0,26
	15	13,9	21,3	75	784,5 (80)	0,31
	16	14,9	21,5	80	784,5 (80)	0,32
	18	16,9	24,3	90	833,5 (85)	0,36
	20	18,7	26,4	90	980,7 (100)	0,39
	22	20,7	27,0	110	980,7 (100)	0,40
	25	23,7	33,2	110	1078,7(110)	0,47
	32	30,4	40,8	150	1274,8(130)	0,71
	35	33,5	43,0	160	1274,8(130)	0,76
	38	36,4	46,8	180	1471,0(150)	0,90
	40	38,5	48,5	190	1471,0(150)	0,95
	50	47,5	58,8	245	2451,7(250)	1,17
МГ*-АЛ МГ*-АЛ-ХЛ МГ*-АЛ-Т МГ*-АЛ-нг МГ*-АЛ-нг-ХЛ МГ*-АЛ-нг-LS МГ*-АЛ-нг-LS-ХЛ МГ*-АЛ-нг-HF МГ*-АЛ-нг-HF-ХЛ МГ*-АЛ-нг-LS-HF МГ*-АЛ-Тнг МГ*-АЛ-нг-LSLTx МГ*-АЛ-нг-HFLTx	6	5,1	11,3	35	78,4 (8)	0,08
	8	7,8	13,6	50	78,4 (8)	0,10
	10	9,1	15,9	60	117,7 (12)	0,13
	12	10,9	18,3	60	147,1 (15)	0,17
	15	13,9	21,3	85	196,1 (20)	0,20
	16	14,9	21,5	85	196,1 (20)	0,21
	18	16,9	24,3	100	196,1 (20)	0,23
	20	18,7	26,4	100	245,2 (25)	0,25
	22	20,7	27,0	120	294,2 (30)	0,26
	25	23,7	33,2	120	392,3 (40)	0,31
	32	30,4	40,8	140	392,3 (40)	0,46
	35	33,5	43,0	170	392,3 (40)	0,49
	38	36,4	46,8	190	441,3 (45)	0,56
	40	38,5	48,5	220	441,3 (45)	0,61
	50	47,5	58,8	270	490,5 (50)	0,74

* Указывается диаметр условного прохода (например, МГ-15-нг-ХЛ)

Условное обозначение при заказе металлорукава МГ
СТ ОК КЭК-009-2024



Пример обозначения при заказе	Описание металлорукава
МГ-16-П-нг-ХЛ-С СТ ОК КЭК-009-2024	Металлорукав герметичный из оцинкованной стали повышенной прочности, Ду=16мм, в ПВХ оболочке синего цвета, пониженной горючести, повышенной морозостойкости. Температура эксплуатации -60°...+80°С, монтаж при температуре до минус 25°.
МГ-22-нг-НФ СТ ОК КЭК-009-2024	Металлорукав герметичный из оцинкованной стали стандартной прочности, Ду=22мм, в оболочке из полимерной композиции повышенной твердости, не содержащей галогенов. Температура эксплуатации: -50°...+70°С, монтаж при температуре до минус 15°.

Преимущественные области применения металлорукавов МГ
с учетом их типа исполнения

Тип исполнения пожарной безопасности	Преимущественная область применения металлорукава МГ
- (без обозначения), ХЛ, т, Х	Для одиночной прокладки в сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка рекомендуется только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала
нг, нг-ХЛ, Тнг, Тнг-М	Для групповой и одиночной прокладки в открытых сооружениях, эстакадах, галереях, производственных помещениях
нг-LS, нг-LS-ХЛ	Для прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
нг-НФ, нг-НФ-М, нг-НФ-ХЛ, нг-НФ-ХЛ-М	Для прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в multifunctional высотных зданиях и зданиях-комплексах
нг-LSLTx, нг-НFLTx	Для прокладки, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений и детских учреждений