



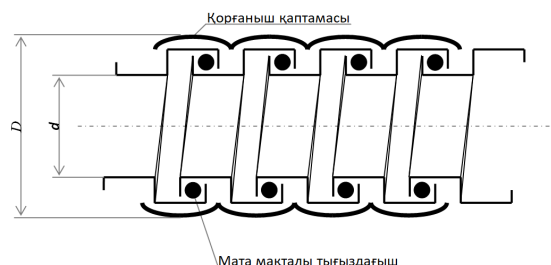
ЭЛЕКТР ЖЕЛІСІН ӨТКІЗУГЕ АРНАЛҒАН ӨНІМ

Қорғаныш қаптамасы бар металл түтікшелер – МГ (СТ АО КЭК-009-2024)

Герметикалық МГ металл түтікшесі кабельдерді, сымдарды және икемді шлангтарды химиялық және механикалық зақымданудан, ылғалдан және күн сәулесінен қорғау және сақтау үшін арналған. МГ металл түтікшесі бөлме ішінде және сыртында, арналарда, туннельдерде, траншеяларда ашық және жасырын жүргізуге қолданылады, сондай-ақ барлық класстардағы жарылғыш аймақтарда қолдануға болады. Металл түтікшені сұйық, ұнтақ және ұнтақталған заттарды тасымалдауға пайдалануға рұқсат етіледі.

Металл түтікшенің конструкциясы

Металл түтікше мырышталған болаттан, тот баспайтын «Н» немесе алюминий «АЛ» лентасынан жасалады, оның үстіне қорғаныш полимерлі қаптама жабылады (қараңыз, 1-сурет).



Сурет 1. Герметикалық МГ металл түтікшенің конструкциясы

Полимерлі қаптама металл түтікшенің толық герметикалық қасиетін қамтамасыз етеді, қоршаған ортаның зиянды әсерлерінен қорғайды және металл түтікшенің созылуға төзімділігін едәуір арттырады. Болат лентаның орамдары арасында тығыздау үшін мақта жіпі салынады.



Техникалық сипаттамалары



Металл түтікшені орнатудың минималды температурасы:

- 25° «Тнг», «ХЛ» түрі үшін,
- 15° қалған түрлері үшін

Металл түтікшенің пайдалану температурасы:

- 60°...+125°С «Тнг» түрі үшін,
- 50°...+105°С «Т» түрі үшін,
- 60°...+80°С «ХЛ», «нг-ХЛ», «нг-LS-ХЛ» түрлері үшін,
- 50°...+50°С «нг-НФ», «нг-НФЛх» түрлері үшін,
- 60°...+50°С «нг-НФ-ХЛ» түрі үшін,
- 50°...+80°С қалған түрлері үшін



Климаттық орындалуы В, орналастыру категориясы 1-5 (ГОСТ 15150 бойынша). Барлық макроклиматтық аймақтарда, тропиктерді қоса, қолдануға мүмкіндік бар.



Металл түтікшенің барлық түрлері күн сәулесінің әсеріне төзімді (211-1 әдісі бойынша сынау, ГОСТ 20.57.406-81). Ультракүлгінге ең жоғары төзімділік қара түсті қаптамада болады.



Қаптама ГОСТ 2990-78 бойынша 6 кВ кернеумен өткізгіштікке сынақтан өтеді



Рұқсаттардың кепілдік пайдалану мерзімі — 1 жыл. Кепілдік мерзімі рұқсаттарды орнату күнінен есептеледі, бірақ өндірілген күннен бастап 24 айдан кешіктірілмейді.



Металл түтікшенің орындалуына қарай бөлінеді:

а) лента материалы бойынша

- | | |
|---|------------|
| — мырышталған болат лентасынан | — белгісіз |
| — жоғары берік қасиеті бар мырышталған болат лентасынан | — П |
| — тот баспайтын болат лентасынан | — Н |
| — алюминий лентасынан | — АЛ |

б) қорғаныш қаптамасының полимерлі материалы бойынша:

- | | |
|--|------------|
| — поливинилхлоридті пластикаттан | — белгісіз |
| — жоғары жылу төзімділігі бар поливинилхлоридті пластикаттан | — Т |
| — төмен жанғыштыққа ие поливинилхлоридті пластикаттан | — НГ |
| — төмен өрт қауіпсіздігі бар поливинилхлоридті пластикаттан | — НГ-LS |
| — галогенсіз полимерлі материалдан | — НГ-HF |
| — галогенсіз, төмен түтін шығару көрсеткіші бар полимерлі материалдан | — НГ-LS-HF |
| — төмен жанғыштыққа ие термопластикалық эластомерден | — Тнг |
| — төмен өрт қауіпсіздігі бар, жану өнімдерінің төмен уыттылығына ие поливинилхлоридті пластикаттан | — НГ-LSLTx |
| — галогенсіз, жану өнімдерінің төмен уыттылығына ие полимерлі материалдан | — НГ-HFLTx |
| | — ХЛ |
| | — НГ-ХЛ |
| | — НГ-LS-ХЛ |
| | — НГ-HF-ХЛ |
| — жоғары аязға төзімді полимерлі материалдан | |

в) арнайы орталарға төзімділігі бойынша:

- | | |
|---|------------|
| — арнайы орталарға төзімділік талаптары жоқ | — белгісіз |
| — майға және бензинге жоғары төзімділігі бар | — М |
| — қышқылдарға және сілтілерге жоғары химиялық төзімділігі бар | — Х |

Ескерту:

Барлық металл түтікшелер күн сәулесіне (УФ) төзімді болып табылады.

Қорғаныш қаптамасының түсі тапсырыс беру кезінде анықталуы тиіс және келесі белгілерге ие болуы қажет:

- | | |
|----------------------------|-------------|
| — қара | — белгісіз; |
| — көк немесе ашық көк | — С; |
| — жасыл | — З; |
| — қызыл немесе қызғылт | — К; |
| — сары немесе қызғылт сары | — Ж; |
| — қоңыр | — Кч; |
| — ақ немесе сұр | — Б |

Түтікшелердің кепілдік пайдалану мерзімі — 1 жыл.

Кепілдік мерзім түтікшелерді монтаждау күнінен есептеледі, бірақ өндірілген күннен бастап 24 айдан кешіктірілмеуі тиіс.

Ескерту:

Тапсырыстың минималды партиясы — 50 метр. Өндіруші 50 метрден аз ұзындықтағы кесінділерді жеткізе алады, бірақ партияның 20%-ынан аспауы тиіс.

Кесте 1. Металл түтікшелердің маркалары, негізгі параметрлері және өлшемдері

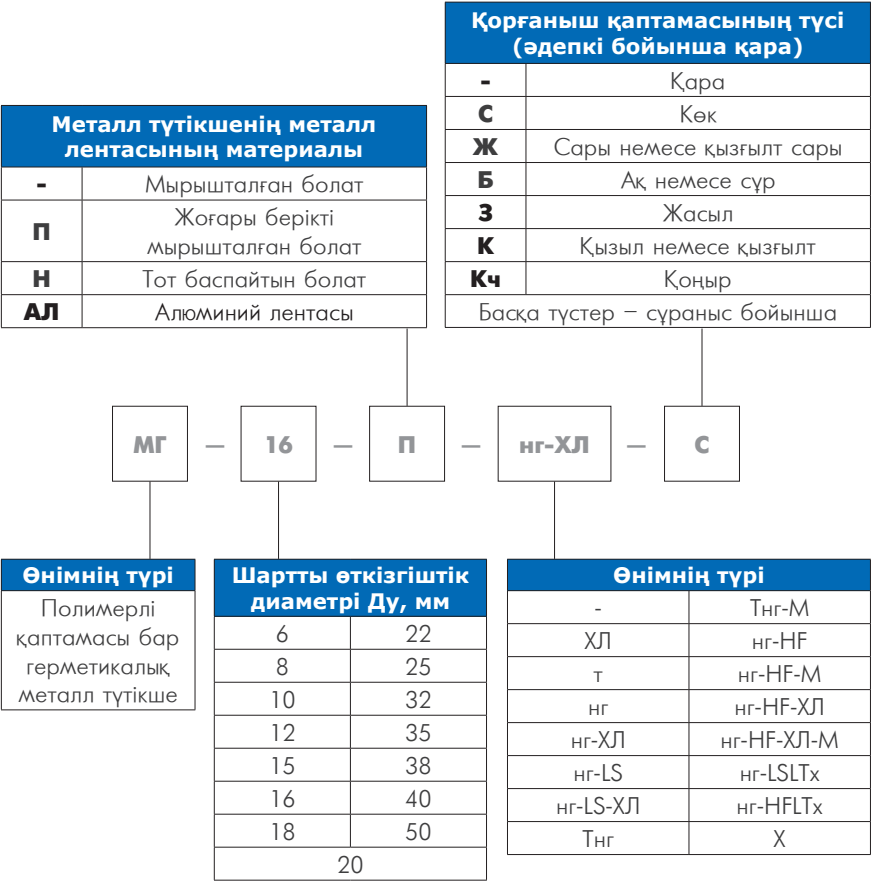
Металл түтікшенің маркасы	Шартты өткізу диаметрі, мм	Ең кіші ішкі диаметрі, мм	Ең үлкен сыртқы диаметрі, мм	Іліу кезіндегі ең кіші пайдалану радиусы, мм	Сыну күші, Н (кгс), кем емес	1 м ұзындығының есептік массасы, кг
МГ-* МГ-*-ХЛ МГ-*-Т МГ-*-нғ МГ-*-нғ-ХЛ МГ-*-нғ-LS МГ-*-нғ-LS-ХЛ МГ-*-нғ-НҒ МГ-*-нғ-НҒ-ХЛ МГ-*-нғ-LS-НҒ МГ-*-Тнғ МГ-*-нғ-LSLTx МГ-*-нғ-НFLTx	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-нғ МГ-*-П-нғ-ХЛ МГ-*-П-нғ-LS МГ-*-П-нғ-LS-ХЛ МГ-*-П-нғ-НҒ МГ-*-П-нғ-НҒ-ХЛ МГ-*-П-нғ-LS-НҒ МГ-*-П-Тнғ МГ-*-П-нғ-LSLTx МГ-*-П-нғ-НFLTx	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

кесте 1 аяқталуы

Металл түтікшенің маркасы	Шартты өткізу диаметрі, мм	Ең кіші ішкі диаметрі, мм	Ең үлкен сыртқы диаметрі, мм	Іліу кезіндегі ең кіші пайдалану радиусы, мм	Сыну күші, Н (кгс), кем емес	1 м ұзындығының есептік массасы, 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

* Шартты өткізу диаметрі көрсетіледі (мысалы, МГ-15-нг-ХЛ)

МГ металл түтікшесін тапсырыс беру кезінде шартты белгілеу
СТ ОК КЭК-009-2024



Тапсырыс беру кезінде белгілеу мысалы	Металл түтікшенің сипаттамасы
МГ-16-П-нг-ХЛ-С СТ ОК КЭК-009-2024	Жоғары берікті мырышталған болаттан жасалған герметикалық металл түтікше, Ду=16 мм, көк түсті ПВХ қаптамасында, төмен жанғыштыққа және жоғары аязға төзімділікке ие. Пайдалану температурасы: -60°...+80°С, монтаждау температурасы: -25°С дейін.
МГ-22-нг-НФ СТ ОК КЭК-009-2024	Стандартты беріктігі бар мырышталған болаттан жасалған герметикалық металл түтікше, Ду=22 мм, галогенсіз, жоғары қаттылыққа ие полимерлі композиция қаптамасында. Пайдалану температурасы: -50°...+70°С, монтаждау температурасы: -15°С дейін.

МГ металл түтікшелерін қолданудың артықшылықты салалары
олардың орындау түрін ескере отырып

Өрт қауіпсіздігі бойынша орындау түр	МГ металл түтікшесінің артықшылықты қолдану саласы
- (белгісіз), ХЛ, т, Х	Құрылымдар мен өндірістік бөлмелерде жеке жүргізу үшін. Топтық жүргізу тек сыртқы электр орнатуларында және қызмет көрсетуші персоналдың тек ара-тұра болуы мүмкін өндірістік бөлмелерде ұсынылады
нг, нг-ХЛ, Тнг, Тнг-М	Ашық құрылымдарда, эстакадаларда, галереяларда және өндірістік бөлмелерде топтық және жеке жүргізу үшін
нг-LS, нг-LS-ХЛ	Ішкі электр орнатуларында, сондай-ақ ғимараттарда, құрылымдарда және жабық кабель құрылыстарында жүргізу үшін
нг-НФ, нг-НФ-М, нг-НФ-ХЛ, нг-НФ-ХЛ-М	Ішкі электр орнатуларында, сондай-ақ көпшілік адамдардың болуына арналған ғимараттар мен құрылымдарда, оның ішінде көпфункционалды биік ғимараттар мен ғимарат-комплексерде жүргізу үшін
нг-LSLTx, нг-НFLTx	Балабақшалар мен білім беру мекемелері, арнайы қарттар мен мүгедектер үйлері, ауруханалар, білім беру мекемелері мен балалар мекемелерінің жатақханалық корпустарында жүргізу үшін