



Жесткие стальные трубы и металлорукава "Cosmec"

Система металлических труб для электропроводки	8
Примеры монтажа системы "Cosmec"	12
Схема сборки основных узлов системы "Cosmec"	14
Нормативная документация	17
Норма огнестойкости R90 (E90)	20
Металлорукав из оцинкованной стали	27
Металлорукава в защитных оболочках	29
Аксессуары для металлорукава	36
Труба стальная жесткая	44
Аксессуары для стальных жестких труб	45
Аксессуары для металлических жестких и гибких труб	51
Металлические ответвительные коробки	64
Таблицы подбора аксессуаров	70
Инструкции по монтажу	75

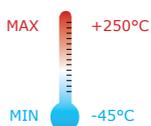
Отличительные особенности металлорукава из оцинкованной стали

Толщина цинкового покрытия

- металлорукав изготавливается из высококачественной стали согласно EN 10346, оцинкованной по методу Сендимира;
- срок службы оцинкованного металлорукава внутри помещений с чистой атмосферой составляет не менее **15 лет**

Негорючий материал

- температура монтажа и эксплуатации от -45 до +250 °C



Аксессуары

- идеальное сопряжение труб с аксессуарами;
- идеальная герметизация (для труб, покрытых оболочкой);
- простой и надежный монтаж;
- широкий выбор аксессуаров

Преимущества усиленного замка

- высокая прочность на разрыв;
- высокий показатель относительного удлинения при разрыве;
- превосходная надежность при изгибах, благодаря форме зацепа замка

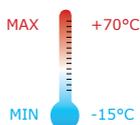


Усиленный замок



Простой замок

Отличительные особенности металлорукава в ПВХ оболочке



Высокая герметичность элементов

Различные материалы оболочки для особых сред применения

Степень защиты IP66/IP67

Цвет ПВХ изоляции:

- черный и темно-серый

Наличие маркировки с указанием длины металлорукава

Стойкость к распространению горения:

- Минимальное дымовыделение с допустимым уровнем токсичности продуктов горения;
- самозатухающий материал

Высокая химическая стойкость к маслам и смазкам

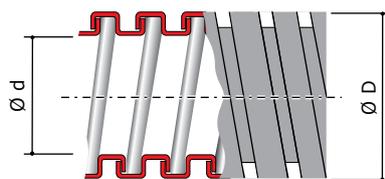
Защитная металлическая оплетка:

- оцинкованная сталь;
- нержавеющая сталь AISI 304

Защита от электромагнитных помех

Защита от механических воздействий, вандализма

Металлорукав из оцинкованной стали с обычным замком



Сфера применения:



Назначение:

- монтаж электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

- монтаж внутри и по корпусам оборудования;
- скрытый монтаж в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из горючих материалов;
- открытый монтаж внутри помещений по основаниям из горючих и трудносгораемых материалов.

Отличительные особенности:

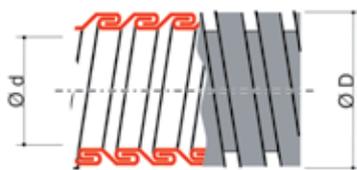
- негорючий материал;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- превосходная гибкость;
- уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
- отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая коррозионная стойкость.

Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3356
Климатическое исполнение	У2, ХЛ2, УХЛ2 по ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP40 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)
Температура монтажа и эксплуатации	от -45 до +250 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 750 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 500 Н
Ударная прочность при -45 °С	не менее 2 Дж

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	13,0	30	50	простой замок	667M1013
12	12,0	15,0	35	50	простой замок	667M1215
15	15,5	18,5	40	50	простой замок	667M1518
20	20,5	24,5	50	50	усиленный замок	667M2024
26	26,5	30,0	70	25	усиленный замок	667M2630
35	35,0	39,5	90	25	усиленный замок	667M3539
40	40,0	44,5	105	25	усиленный замок	667M4044
50	50,5	54,5	130	25	усиленный замок	667M5054

Металлорукав с двойным замком

Двойной замок
Сфера применения:

Назначение:

- монтаж электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Характеристики:

- исполнение 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 304;

Условия монтажа:

- монтаж внутри и по корпусам оборудования;
- скрытый монтаж в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из горючих материалов;
- открытый монтаж внутри помещений по основаниям из горючих и трудносгораемых материалов.

Отличительные особенности:

- негорючий материал;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- превосходная гибкость;
- повышенные механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая коррозионная стойкость.

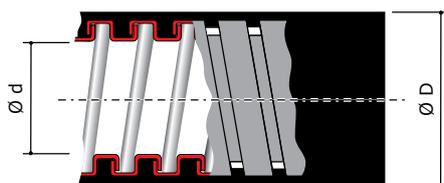
Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1	4456
Климатическое исполнение	У2, ХЛ2, УХЛ2 по ГОСТу 15150-69
Степень защиты	IP40 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)
Температура монтажа и эксплуатации	от -45 до +250 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при -45 °С	не менее 6 Дж

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Тип замка	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2
10	10,0	13,0	50	50	двойной	667DM10	667DXM10
12	12,0	15,0	55	50	двойной	667DM12	667DXM12
15	15,5	18,5	60	50	двойной	667DM16	667DXM16
20	20,5	24,5	90	50	двойной	667DM20	667DXM20
26	26,5	30,0	110	25	двойной	667DM26	667DXM26
35	35,0	39,0	130	25	двойной	667DM35	667DXM35
40	40,0	44,0	160	25	двойной	667DM40	667DXM40
50	50,5	54,5	200	25	двойной	667DM50	667DXM50

Металлорукав в гладкой полиуретановой изоляции



стойкость к воздействию УФ-излучения

Назначение:

- прокладка электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями;
- решение для прокладки кабеля в условиях сверхнизких температур.

Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- Монтаж и эксплуатация в экстремальных районах с температурой до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- стойкость к воздействию солнечной радиации;
- имеет сертификат пожарной безопасности;
- покрыт гладкой оболочкой из полиуретана;
- высокие механические показатели на разрыв и сжатие;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
- самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
- высокая химическая стойкость к маслам и кислотам;
- трубы без содержания галогенов;
- усиленный двойной замок.

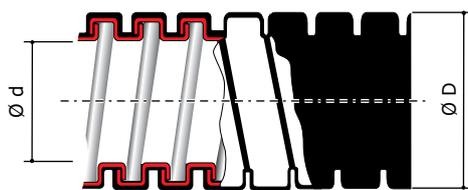
Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	4453
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 до $+105\text{ }^{\circ}\text{C}$
Прочность (сопротивление сжатию при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	свыше 1250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 1000 Н
Ударная прочность при $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТ Р 53313
Содержание галогенов	0 %
Цвет	черный

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более $25\% \pm 5\%$ от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Тип замка	Код
10	10	15	60	50	простой замок	607PU10N
12	12	18	70	50	простой замок	607PU12N
15	15,5	21	90	50	простой замок	607PU16N
20	20,5	27	120	50	усиленный замок	607PU22N
26	26,5	34	140	25	усиленный замок	607PU32N
35	35	43	190	25	усиленный замок	607PU38N
40	40	48	240	25	усиленный замок	607PU40N
50	50,5	58,5	300	25	усиленный замок	607PU50N

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке



Сфера применения:



Доступные цвета:

- Черный (по запросу)
- Темно-серый



Назначение:

- монтаж электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

- монтаж внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытый монтаж в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из горючих материалов;
- открытый монтаж внутри помещений по основаниям из горючих и трудносгораемых материалов.

Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- превосходная гибкость;
- уникальная конструкция замка, обеспечивающая цельность рукава при допустимых изгибах;
- превосходные механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая химическая стойкость к маслам и смазкам;
- степень защиты с аксессуарами до IP67;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях.

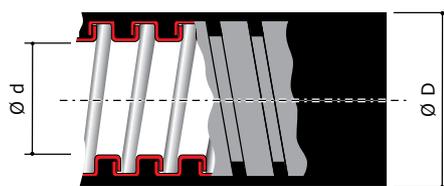
Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP44/IP66/IP67 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР
Температура монтажа и эксплуатации	от -15 до +60 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °С	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу Р 53313
Цвет	серый, черный

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Тип замка	Код	
						Серый	Черный
10	10,0	14,0	30	50	простой замок	6071-010	6071-010N
12	12,0	16,0	35	50	простой замок	6071-012	6071-012N
15	15,5	19,5	40	50	простой замок	6071-015	6071-015N
20	20,5	25,5	60	50	усиленный замок	6071-020	6071-020N
26	26,5	31,5	80	25	усиленный замок	6071-027	6071-027N
35	35,0	41,0	120	25	усиленный замок	6071-035	6071-035N
40	40,0	46,0	150	25	усиленный замок	6071-040	6071-040N
50	50,5	57,0	200	25	усиленный замок	6071-050	6071-050N

Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке



Сфера применения:



Доступные цвета:

- Черный
- Серый RAL 7043



Назначение:

- монтаж электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

- монтаж внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытый монтаж в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из горючих материалов;
- открытый монтаж внутри помещений по основаниям из горючих и трудногорючих материалов.

Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт плотной гладкой оболочкой из ПВХ;
- отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
- высокая химическая стойкость к маслам и смазкам;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
- хорошая гибкость;
- маркировка с указанием метража для удобства монтажа;
- оптимальное решение для производственных предприятий.

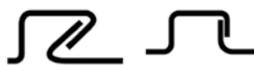
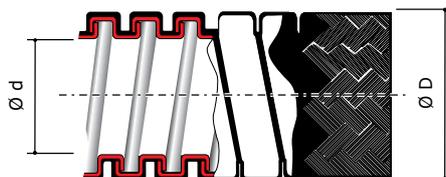
Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации	от -15 до +70 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу Р 53313
Цвет	серый, черный

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Тип замка	Код	
						Серый	Черный
10	10,0	15,0	50	50	простой замок	6070-10	6070-10N
12	12,0	18,0	60	50	простой замок	6070-12	6070-12N
15	15,5	21,0	70	50	простой замок	6070-16	6070-16N
20	20,5	27,0	90	50	усиленный замок	6070-22	6070-22N
26	26,5	34,0	120	25	усиленный замок	6070-32	6070-32N
35	35,0	43,0	150	25	усиленный замок	6070-38	6070-38N
40	40,0	48,0	200	25	усиленный замок	6070-40	6070-40N
50	50,5	58,5	250	25	усиленный замок	6070-50	6070-50N

Металлорукав в герметичной ПВХ-оболочке и оплетке из оцинкованной стали



Усиленный замок

Простой замок

Сфера применения:



Отличительный цвет оплетки:

Синий



стойкость к воздействию УФ-излучения

Назначение:

- монтаж электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

- монтаж внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытый монтаж в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из горючих материалов;
- открытый монтаж внутри помещений по основаниям из горючих и трудногораемых материалов.

Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт герметичной оболочкой из ПВХ и защищен оплеткой из оцинкованной стали;
- превосходные механические показатели на разрыв и и сжатие;
- отличная защита от механических воздействий, истирания, вандализма, грызунов, проникновения воды и пыли, ультрафиолета и электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот;
- оптимальное решение для жестких условий промышленных предприятий, производственных цехов.

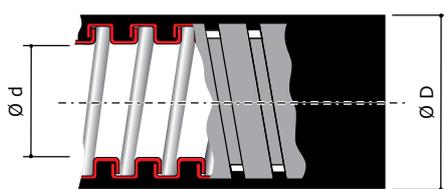
Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3431
Степень защиты	IP44/IP66/IP67 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP44 без уплотнительной муфты
	IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66ВТР
Температура монтажа и эксплуатации	от -15 до +60 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу Р 53313
ЭМС-экранирование	30-230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	14,0	30	50	простой замок	6071T-010
12	12,0	16,0	35	50	простой замок	6071T-012
15	15,5	19,5	50	50	простой замок	6071T-016
20	20,5	25,5	65	50	усиленный замок	6071T-022
26	26,5	31,5	80	25	усиленный замок	6071T-032
35	35,0	41,0	120	25	усиленный замок	6071T-038
40	40,0	46,0	150	25	усиленный замок	6071T-040
50	50,5	57,0	220	25	усиленный замок	6071T-050

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке



Сфера применения:



Доступные цвета:

- Черный (по запросу)
- Темно-серый



Назначение:

- монтаж электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

- монтаж внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытый монтаж в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из горючих материалов;
- открытый монтаж внутри помещений по основаниям из горючих и трудногораемых материалов.

Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат);
- отличные механические показатели на разрыв и сжатие;
- герметичный монтаж во влажных и запыленных помещениях;
- самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
- высокая химическая стойкость к маслам и кислотам;
- без галогенов;
- оптимальное решение для защиты кабеля в местах массового пребывания людей и объектах ж/д транспорта.

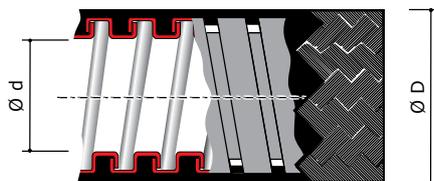
Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 до +70 °C
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °C)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °C	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу Р 53313
Содержание галогенов	0 %
Цвет	серый

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	простой замок	607E010
12	12,0	18,0	70	50	простой замок	607E012
15	15,5	21,0	90	50	простой замок	607E016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный замок	607E022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный замок	607E032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный замок	607E038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный замок	607E040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный замок	607E050

Металлорукав в гладкой EVA-оболочке и оплетке из нержавеющей стали AISI 304



Сфера применения:



Отличительный цвет оплетки:

Без вплетения



Назначение:

- монтаж электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Условия монтажа:

- монтаж внутри и по корпусам промышленного оборудования, электрических машин;
- скрытый монтаж в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из горючих материалов;
- открытый монтаж внутри помещений по основаниям из горючих и трудногораемых материалов.

Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- имеется сертификат пожарной безопасности;
- покрыт гладкой оболочкой из EVA (этиленвинилацетат) и защищен оплеткой из нержавеющей стали;
- превосходные механические показатели на разрыв и сжатие;
- самозатухающий материал оболочки с низким дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения;
- без галогенов;
- превосходная стойкость к истиранию, износу, электрическим искрам, защита от электромагнитного воздействия в широком диапазоне частот;
- максимальная защита кабеля в местах массового пребывания людей и объектах ж/д транспорта.

Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1, 61386-23, UNI CEI 11170-3:2005
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	3441
Степень защиты	IP66/IP67 по ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89)
	IP66 при динамических воздействиях при прокладке
	IP67 при статической прокладке
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 до +70 °С
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 1250 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром менее 26 мм
	свыше 750 Н на 5 см* для труб с номинальным диаметром более 35 мм
Разрывная прочность	не менее 500 Н для труб с номинальным диаметром менее 15 мм
	не менее 1000 Н для труб с номинальным диаметром более 20 мм
Ударная прочность при -15 °С	не менее 6 Дж
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТу 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствуют ГОСТу Р 53313
Содержание галогенов	0 %
ЭМС-экранирование	30-230 МГц уровень 1, (min. ослабление 35 dB) по IEC 61587

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Количество в бухте, м	Тип замка	Код
10	10,0	15,0	60	50	простой замок	607ETX010
12	12,0	18,0	70	50	простой замок	607ETX012
15	15,5	21,0	90	50	простой замок	607ETX016
20	20,5	27,0	120	50	усиленный замок	607ETX022
26	26,5	34,0	140	25	усиленный замок	607ETX032
35	35,0	43,0	190	25	усиленный замок	607ETX038
40	40,0	48,0	240	25	усиленный замок	607ETX040
50	50,5	58,5	300	25	усиленный замок	607ETX050

Гибкие трубы из нержавеющей стали



Характеристики:

AISI 321 (X6 CrNiTi 1811 1.4541 UNI EN10088-1) или AISI 326 L (X2CrNiMo 17-12-2 1.404 UNI EN 10088-1) гофрированные гибкие трубы, разработаны специально для использования в агрессивной химической окружающей среде, а также в условиях, где нет возможности использовать жесткие металлические трубы. При протяжке кабеля обязательно использовать специальные протяжные зонды или протяжные чулки.

Сфера применения:



Характеристики

Стандарт	производятся в соответствии с CEI EN 61386-1 и 61386-22
Классификационный код по EN 61386-1	5554
Степень защиты от внешних воздействий по CEI EN 60529	IP67 с использованием комплекта под кодом 6060X
Температура монтажа и эксплуатации	от -45 °C до +110 °C (предел +140 °C)
Устойчивость к сдавливанию	4000 Н (очень тяжелый)
Ударопрочность	20 Дж (очень тяжелый)
Прочность на разрыв	2500 Н (очень тяжелый)
Разрывная прочность	450 Н (тяжелый)
Свойства электропроводности	обеспечивает электрическую непрерывность

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Код AISI 321	Код AISI 316 L
12,8	17,7	25	15	607X-12	607XX-12
15	20	30	100	607X-15	-
16,7	22,2	30	15	607X-16	607XX-16
20,7	27,1	35	15	607X-22	607XX-22
25,6	33,2	40	15	607X-32	607XX-32
32,6	42,0	50	15	607X-38	607XX-38

Комплект для гибких стальных труб



Диаметр, мм	Упаковка, шт	Код
12,8	20	6060X-12
16,7	20	6060X-16
20,7	20	6060X-22
25,6	20	6060X-32
32,6	20	6060X-38

Назначение:

- установка гибкой трубы в муфту для металлорукава соответствующего диаметра. Перед установкой, из муфты извлекается уплотнительная втулка.

Отличительные особенности:

- комплект состоит из двух пластин из никелированной латуни. Форма пластин позволяет фиксировать трубу при помощи ребер жесткости, что предотвращает их соскальзывание, а также обеспечивается их высокая герметичность соединения;
- комплект может использоваться для восстановления герметичности гофрированной металлической трубы и для соединения двух отрезков трубы.

Отличительные особенности аксессуаров для металлорукава

Металлорукав

выполнен из оцинкованной стали в герметичной оболочке

Зажимная гайка

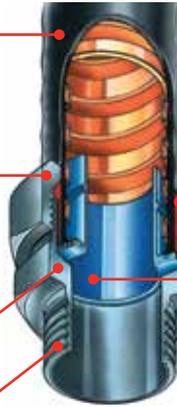
- никелированная латунь;
- высокая химическая стойкость;
- 6 граней для затяжки рожковым ключом

Корпус муфты

- никелированная латунь;
- идеально гладкая внутренняя поверхность исключает возможность повреждения кабеля при протяжке;
- высокая прочность и надежность муфт;
- высокая химическая стойкость

Резьба

метрическая резьба согласно EN 60423

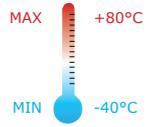


Зажимное кольцо из полиамида

- надежно фиксирует муфту на трубе, гарантируя высокую степень герметизации IP67

Втулка из цинкованного сплава ZAMAK

- закрывает острые края металлорукава, исключая возможность повреждения кабеля или провода при протяжке;
- ввинчивается в металлорукав, обеспечивая высокую нагрузку на вырыв;
- гарантирует непрерывность электрического контакта



Муфты двойной фиксации для металлорукавов в стальной оплетке

Для металлорукавов в стальной оплетке разработан специальный конструктив муфт с фиксацией оплетки в муфте. Все муфты изготовлены из никелированной латуни и обеспечивают двойную фиксацию, как трубы, так и оплетки.

Данное техническое решение позволяет обеспечить целый ряд преимуществ:

- высокая нагрузка на вырыв;
- высокая степень герметизации для всех металлорукавов в оплетке;
- предотвращение возможного повреждения рук о край оплетки металлорукава;
- надежная фиксация оплетки со всех сторон и надежное удерживание в аксессуаре.

Промежуточный корпус

- никелированная латунь;
- надежная фиксация оплетки;
- высокая прочность;
- высокая химическая стойкость

Зажимная гайка

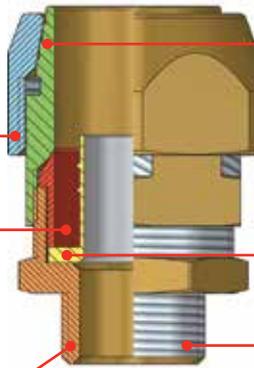
- никелированная латунь;
- высокая химическая стойкость;
- 6 граней для затяжки рожковым ключом

Зажимное кольцо из полиамида

надежно фиксирует муфту на трубе, гарантируя высокую степень герметизации IP67

Корпус муфты

- никелированная латунь;
- идеально гладкая внутренняя поверхность исключает возможность повреждения кабеля при протяжке;
- высокая прочность и надежность муфт;
- высокая химическая стойкость



Втулка из цинкованного сплава ZAMAK

- закрывает острые края металлорукава, исключая возможность повреждения кабеля или провода при протяжке;
- ввинчивается в металлорукав, обеспечивая высокую нагрузку на вырыв;
- гарантирует непрерывность электрического контакта

Резьба

метрическая резьба согласно EN 60423

Муфты двойной фиксации имеют 2 конструктивных исполнения.

Выбор конструктивного исполнения зависит от вида покрытия металлорукава, с которым планируется использовать муфту. Для металлорукава в гладкой изоляции и стальной оплетке используется муфта с исполнением T0, для металлорукава в герметичной (гофрированной) изоляции и оплетке – исполнение T1.

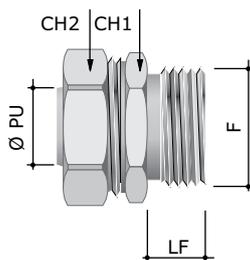
Обозначение конструктивного исполнения	T0	T1
Конструктивное исполнение		
Используется совместно с	Металлорукав в гладкой изоляции и оплетке	Металлорукав в изоляции и оплетке
Виды металлорукава	 607ETX	 6071T
Степень пыле- и влагозащиты IP	IP66/IP67	IP66/IP67

Аксессуары для металлорукава

Аксессуары для металлорукава производятся из никелированной латуни. Никелированное покрытие латуни обеспечивает высокую стойкость к воздействиям окружающей среды и высокую химическую стойкость.

В зависимости от применяемого вида металлорукава муфты металлорукав-коробка с внутренней и внешней резьбой (коды 6014, 6014G, 6015) обеспечивают степень пыле- и влагозащиты согласно таблице ниже:

Изображение металлорукава	Код серии металлорукава	IP системы по ГОСТу 14254-96
	667M	IP40
	667DXM	IP40
	6071	IP44 без уплотнения IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP
	6071T	IP44 без уплотнения IP66/IP67 с уплотнительной муфтой 66BTP
	6070	IP66/IP67
	607E	
	607ETX	
	607PU	
	607X 607XX	IP67 с использованием комплекта под кодом 6060X

Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой

Назначение:

- ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, разветвительные коробки.

Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °С;
- простая и надежная стыковка с металлорукавом.

Метрическая резьба

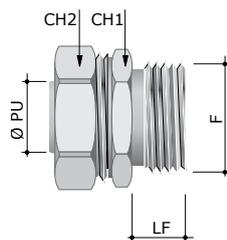
Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	LF		
10	M16 x 1,5	8,5	22	24	10	1	6014-1016
12	M16 x 1,5	10,0	24	26	10	1	6014-16A
15	M16 x 1,5	12,0	28	30	10	1	6014-1616
15	M20 x 1,5	13,8	28	30	10	1	6014-20A
20	M20 x 1,5	16,0	35	37	10	1	6014-2020
20	M25 x 1,5	18,0	35	37	12	1	6014-25A
26	M25 x 1,5	20,0	42	45	12	1	6014-2527
26	M32 x 1,5	24,0	42	45	13	1	6014-32A
40	M40 x 1,5	34,0	58	61	18	1	6014-40A
35	M40 x 1,5	32,0	50	52	10	1	6014-4035
50	M50 x 1,5	44,0	70	74	18	1	6014-50A
40	M50 x 1,5	38,0	58	61	18	1	6014-5040
50	M63 x 1,5	48,0	70	74	18	1	6014-6350

Трубная резьба ISO 228

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	LF		
10	1/4"	8,5	22	24	8,5	50	6014-10
10	3/8"	8,5	22	24	8,5	10	6014-1038
12	3/8"	10	24	26	8,5	50	6014-12
12	1/2"	10	24	26	8,5	50	6014-1212
15	1/2"	13,8	28	30	10	50	6014-16
20	3/4"	18	35	37	12	20	6014-22
26	1"	24	42	45	13	15	6014-32
35	1" 1/4	32	50	52	14	10	6014-38
35	1" 1/2	32	50	52	10	10	* 6014-381
40	1" 1/2	38	58	61	18	5	6014-40
50	2"	48	70	74	18	5	6014-50
63	2" 1/2	59,5	94	94	26	1	6014-65

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016G стыкуется с металлорукавом 667M1013 или 6071-010 и т. д.)

Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой из стали AISI 316L



Назначение:

- повышенная защита от воздействия агрессивной внешней среды
- ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, разветвительные коробки.

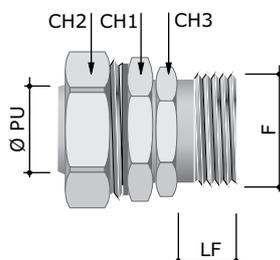
Характеристики:

- материал: нержавеющая стали AISI 316L
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °C;
- простая и надежная стыковка с металлорукавом.

Метрическая резьба

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	LF		
12	M16 x 1,5	10	27	27	9	25	6014XX16A
15	M16 x 1,5	12	30	30	10	25	6014XX1616
15	M20 x 1,5	13,8	30	30	10	20	6014XX20A
20	M20 x 1,5	16	36	36	10	20	6014XX2020
20	M25 x 1,5	18	36	36	12	25	6014XX25A
26	M32 x 1,5	24	46	46	13	15	6014XX32A
35	M40 x 1,5	32	50	55	14	5	6014XX4035
40	M50 x 1,5	38	58	60	18	5	6014XX5040

Муфта металлорукав-коробка поворотная с наружной резьбой



Назначение:

- ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, разветвительные коробки с возможностью вращения металлорукава с сохранением IP и надежной фиксации.

Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °C;
- надежная фиксация металлорукава с возможностью вращения.

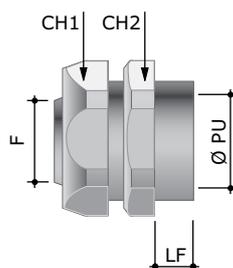
Метрическая резьба

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	CH 3	LF		
10	M16x1,5	8,5	22	24	20	10	10	6014-1016G
12	M16x1,5	10,0	24	26	22	10	10	6014-1216G
15	M20x1,5	13,8	28	30	26	10	10	6014-20G
20	M25x1,5	18,0	35	37	32	10	10	6014-25G
26	M32x1,5	24,0	42	45	39	13	10	6014-2732G
35	M40x1,5	32,0	50	52	50	14	7	6014-4035G
40	M50x1,5	38,0	58	61	55	18	5	6014-5040G
50	M63x1,5	48,0	70	74	70	18	1	6014-6350G

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014-1016G стыкуется с металлорукавом 667M1013 или 6071-010 и т. д.)

Трубная резьба ISO 228

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	CH 3	LF		
10	1/4"	8,5	22	24	20	9	30	*6014-10G
10	3/8"	8,5	22	24	20	9	30	6014-1038G
12	3/8"	10	24	26	22	10	30	6014-12G
12	1/2"	10	24	26	22	10	50	6014-1212G
15	1/2"	13,8	28	30	26	10	30	6014-16G
20	3/4"	18	35	37	32	10	20	6014-22G
26	1"	24	42	45	39	13	15	6014-32G
35	1" 1/4	32	50	52	50	14	7	6014-38G
40	1" 1/2	38	58	61	55	18	5	6014-40G
50	2"	48	70	74	70	18	5	6014-50G
63	2" 1/2	59,5	94	94	86	25	1	6014-65G

Муфта металлорукав-коробка с внутренней резьбой

Назначение:

- ввод металлорукава в корпуса оборудования, шкафы, щитки, разветвительные коробки.

Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °С;
- удобный ввод металлорукава в оборудование с внешней метрической резьбой (для дюймовой резьбы используются переходники);
- при соединении с муфтами с наружной резьбой (код 6014-XX) образует соединение металлорукав-металлорукав;
- может использоваться как переходник на металлорукав с метрической резьбы, нарезанной на гладкой стальной трубе.

Метрическая резьба

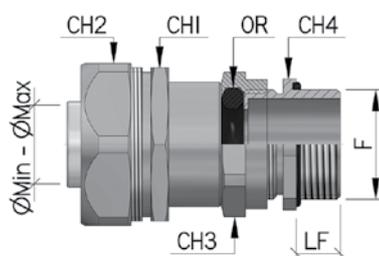
Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	LF		
10	M16 x 1,5	8,5	22	24	12	1	6015-10A
12	M16 x 1,5	10,0	24	26	13	1	6015-12A
15	M16 x 1,5	13,8	28	30	14,5	1	6015-16A
15	M20 x 1,5	13,8	28	30	14,5	1	6015-20
20	M20 x 1,5	18,0	35	37	14	1	6015-2020
20	M25 x 1,5	18,0	35	37	16	1	6015-25
26	M25 x 1,5	23,0	42	45	16	1	6015-2527
26	M32 x 1,5	24,0	42	45	16	1	6015-32A
35	M32 x 1,5	30,0	50	52	17	1	6015-3235
35	M40 x 1,5	32,0	50	52	17	5	6015-4035
40	M40 x 1,5	38,0	58	61	20	5	6015-40
40	M50 x 1,5	38,0	58	61	23	5	6015-5040
50	M50 x 1,5	48,0	70	74	20,5	5	6015-50
50	M63 x 1,5	48,0	70	74	45	1	6015-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6015-10A стыкуется с металлорукавом 667M1013 или 6071-010 и т. д.)

Трубная резьба ISO 228

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм					Упаковка, шт.	Код
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	LF		
10	3/8"	8,5	22	24	11	50	6015-10
12	3/8"	10	24	26	11	10	* 6015-12
15	3/8"	13,8	28	30	13	50	6015-16
15	1/2"	13,8	28	30	14,5	50	6115-12
20	3/4"	18	35	37	13	20	6115-34
26	1"	24	42	45	14	15	6115-01
35	1" 1/4	32	50	52	13	10	6115-114
40	1" 1/2	38	58	61	20	5	6115-112
50	2"	48	70	74	20	1	6115-02
63	2" 1/2	59,5	94	94	26	1	6115-212

Муфта металлорукав-коробка с герметичным уплотнением кабеля



Назначение:

- герметичный ввод кабеля, защищенного металлоруком, в корпуса оборудования, шкафы, щитки, разветвительные коробки.

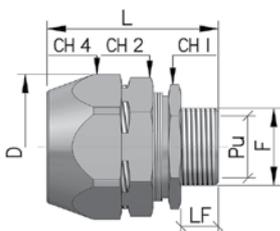
Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -25 до +80 °С;
- степень защиты IP68;
- конструктивно совмещает герметичный кабельный зажим и муфту для металлорукава.

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Диаметр кабеля**, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код
		F	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	LF		
10	05 ÷ 09	M 12x1,5	22,0	24	20	20	10	10	6014P10M120509
10	05 ÷ 09	M 16x1,5	22,0	24	20	20	10	10	6014P10M160509
10	08 ÷ 12	M 20x1,5	22,0	24	24	24	10	10	6014P10M200812
12	05 ÷ 09	M 12x1,5	24,0	26	20	20	10	1	6014P12M120509
12	05 ÷ 09	M 16x1,5	24,0	26	20	20	10	10	6014P12M160509
12	08 ÷ 12	M 20x1,5	24,0	26	24	24	10	10	6014P12M200812
15	05 ÷ 09	M 12x1,5	28,0	30	20	20	10	1	6014P16M120509
15	05 ÷ 09	M 16x1,5	28,0	30	20	20	10	1	6014P16M160509
15	08 ÷ 12	M 20x1,5	28,0	30	24	24	10	1	6014P16M200812
15	11 ÷ 16	M 25x1,5	28,0	30	30	30	10	1	6014P16M251116
20	08 ÷ 12	M 20x1,5	35,0	37	24	24	10	1	6014P22M200812
20	11 ÷ 16	M 20x1,5	35,0	37	30	30	10	1	6014P22M201116
20	11 ÷ 16	M 25x1,5	35,0	37	30	30	10	10	6014P22M251116
20	15 ÷ 21	M 32x1,5	35,0	37	36	36	10	10	6014P22M321521
26	11 ÷ 16	M 20x1,5	42,0	45	30	30	10	10	6014P32M201116
26	11 ÷ 16	M 25x1,5	42,0	45	30	30	10	1	6014P32M251116
26	15 ÷ 21	M 25x1,5	42,0	45	36	36	10	1	6014P32M251521
26	15 ÷ 21	M 32x1,5	42,0	45	36	36	10	1	6014P32M321521
26	20 ÷ 27	M 40x1,5	42,0	45	45	45	10	10	6014P32M402027
35	15 ÷ 21	M 32x1,5	50,0	52	36	36	10	7	6014P38M321521
35	20 ÷ 27	M 40x1,5	50,0	52	45	45	12	1	6014P38M402027
40	20 ÷ 27	M 40x1,5	58,0	61	45	45	12	5	6014P40M402027

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта 6014P10M120509 стыкуется с металлорукавом 667M1013 или 6071-010 и т. д.)

** Предназначена для уплотнения кабеля соответствующего внешнего диаметра (пример: муфта 6014P10M120509 надежно уплотняет кабель с внешним диаметром 5–9 мм)

Муфта двойной фиксации для металлорукава в стальной оплетке и ввода в коробку

Назначение:

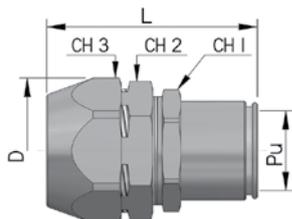
- ввод металлорукава в стальной оплетке в корпус оборудования, шкафы, щитки, разветвительные коробки с надежной фиксацией оплетки.

Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °С;
- надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
- высокая степень герметизации IP66/IP67.

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Геометрические размеры, мм								Упаковка, шт.	Код	
	F	Ø PU	CH 1	CH 2	CH 4	LF	L	D		Применение с металлорукавом с гладкой изоляцией, (серия 607ETX)	Применение с металлорукавом в герметичной изоляции, (серия 6071T)
10	M16 X 1,5	8,5	22	26	28	9	44	31	10	T06014-1016	T16014-1016
12	M16 X 1,5	10,0	24	28	30	9	45	34	10	T06014-16A	T16014-16A
15	M20 X 1,5	13,8	28	30	35	10	51	39	10	T06014-20A	T16014-20A
20	M20 X 1,5	16,0	35	39	42	10	54	47	10	T06014-2020	T16014-2020
20	M25 X 1,5	18,0	36	39	42	12	56	47	10	T06014-25A	T16014-25A
26	M32 X 1,5	24,0	42	50	50	12	61	56	10	T06014-32A	T16014-32A
35	M40 X 1,5	32,0	50	55	60	14	61	64	5	T06014-4035	T16014-4035
40	M40 X 1,5	34,0	58	60	65	14	66	72	5	T06014-40A	T16014-40A
40	M50 X 1,5	38,0	58	60	65	18	70	72	5	T06014-5040	T16014-5040
50	M50 X 1,5	44,0	70	80	80	18	75	76	5	T06014-50A	T16014-50A
50	M63 X 1,5	48,0	70	80	80	18	75	76	1	T06014-6350	T16014-6350

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта T06014-1016 стыкуется с металлорукавом 607ETX010, а муфта T16014-1016 – с металлорукавом 6071T-010)

Муфта двойной фиксации для соединения металлорукава в стальной оплетке – гладкой стальной трубы

Назначение:

- соединение металлорукава в стальной оплетке с гладкой стальной трубой.

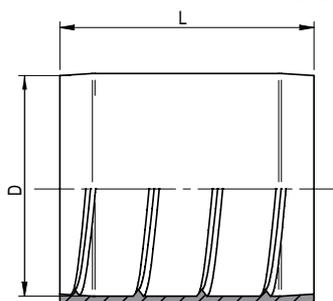
Характеристики:

- материал: никелированная латунь;
- температура эксплуатации: от -40 до +80 °С;
- надежно фиксирует оплетку со всех сторон и надежно удерживает в аксессуаре;
- высокая степень герметизации IP66/IP67.

Номинальный диаметр металлорукава*, мм	Диаметр гладкой стальной трубы, мм	Геометрические размеры, мм						Упаковка, шт.	Код	
		Ø PU	CH 1	CH 2	CH 3	L	D		Применение с металлорукавом с гладкой изоляцией, (серия 607ETX)	Применение с металлорукавом в герметичной изоляции, (серия 6071T)
10	16,0	8,5	24	26	28	60	31	10	T06117-10N	T16117-10N
12	16,0	10,0	24	28	30	61	34	10	T06117-12N	T16117-12N
15	16,0	13,8	28	30	35	65	39	10	T06117-16N	T16117-16N
20	20,0	18,0	35	39	42	65	47	10	T06117-2020	T16117-2020
20	25,0	18,0	35	39	42	68	47	10	T06117-25N	T16117-25N
26	32,0	24,0	42	50	50	77	56	10	T06117-32N	T16117-32N
35	32,0	32,0	50	55	60	76	64	5	T06117-3235	T16117-3235
35	40,0	32,0	50	60	65	81	72	5	T06117-4035	T16117-4035
40	40,0	38,0	60	60	65	85	72	5	T06117-40	T16117-40
40	50,0	38,0	60	80	80	85	76	5	T06117-5040	T16117-5040
50	50,0	48,0	70	80	80	87	76	5	T06117-50	T16117-50

* Предназначена для соединения с металлорукавом соответствующего номинального диаметра (пример: муфта T06117-10N стыкуется с металлорукавом 607ETX010 и жесткой стальной трубой 16 мм, код 6008-16L3)

Уплотнительная муфта для герметичного металлорукава



Назначение:

- повышает уровень герметичности до IP66/IP67 при использовании с герметичными металлорукавами.

Характеристики:

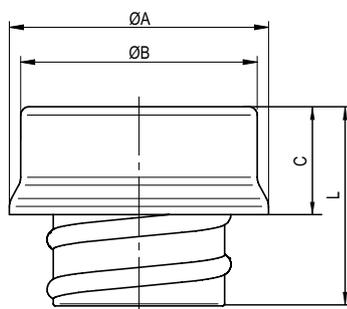
- материал: термопласт самозатухающий;
- температура эксплуатации: от -25 до +70 °C;
- тип горения – V0 по UL94;
- соответствует директиве RoHS;
- степень защиты IP66/IP67.

Сфера применения:



Номинальный диаметр металлорукава, мм	Упаковка, шт.	Код
10	12	66BTP10
12	12	66BTP12
15	6	66BTP16
20	4	66BTP22
26	4	66BTP32
35	4	66BTP38
40	4	66BTP40
50	2	66BTP50

Концевая втулка для металлорукава



Назначение:

- ввинчивается на конец металлорукава и защищает кабель от повреждений и руки монтажника от острых кромок металлорукава.

Характеристики:

- материал: оцинкованная сталь.

Номинальный диаметр металлорукава, мм	Упаковка, шт.	Код
10	10	S66V10
12	10	S66V12
15	10	S66V16
20	10	S66V22
26	5	S66V32
35	5	S66V38
40	5	S66V40
50	5	S66V50

Таблица подбора аксессуаров для металлорукава


Номинальный диаметр металлорукава, мм	Металлоукав из оцинкованной стали, IP40	Металлоукав в гладкой ПВХ-изоляции	Металлоукав в герметичной ПВХ-изоляции	Металлоукав в ПВХ-изоляции, в оплетке	Металлоукав в гладкой EVA-изоляции	Металлоукав в гладкой полиуретановой изоляции	Металлоукав в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавеющей стали
10	667M1013	6070-10	6071-010	6071T-010	607E010	607PU10N	607ETX010
12	667M1215	6070-12	6071-012	6071T-012	607E012	607PU12N	607ETX012
15	667M1518	6070-16	6071-015	6071T-016	607E016	607PU16N	607ETX016
15	667M1518	6070-16	6071-015	6071T-016	607E016	607PU16N	607ETX016
20	667M2024	6070-22	6071-020	6071T-022	607E022	607PU22N	607ETX022
20	667M2024	6070-22	6071-020	6071T-022	607E022	607PU22N	607ETX022
26	667M2630	6070-32	6071-027	6071T-032	607E032	607PU32N	607ETX032
26	667M2630	6070-32	6071-027	6071T-032	607E032	607PU32N	607ETX032
35	667M3539	6070-38	6071-035	6071T-038	607E038	607PU38N	607ETX038
40	667M4044	6070-40	6071-040	6071T-040	607E040	607PU40N	607ETX040
40	667M4044	6070-40	6071-040	6071T-040	607E040	607PU40N	607ETX040
50	667M5054	6070-50	6071-050	6071T-050	607E050	607PU50N	607ETX050
50	667M5054	6070-50	6071-050	6071T-050	607E050	607PU50N	607ETX050

Таблица подбора аксессуаров для жестких металлических труб


Диаметр стальной трубы, мм	Труба оцинкованная	Муфта труба-труба, IP66/IP67	Муфта труба-коробка, IP66/IP67	Гайка	Номинальный диаметр металлорукава, мм
16	6008-16L3	6110-16N	6111-A16N	6006-16A	12
16	6008-16L3	6110-16N	6111-A16N	6006-16A	15
20	6008-20L3	6110-20N	6111-A20N	6006-20	15
20	6008-20L3	6110-20N	6111-A20N	6006-20	20
25	6008-25L3	6110-25N	6111-A25N	6006-25	20
25	6008-25L3	6110-25N	6111-A25N	6006-25	26
32	6008-32L3	6110-32N	6111-A32N	6006-32A	26
32	6008-32L3	6110-32N	6111-A32N	6006-32A	35
40	6008-40L3	6110-40	6111-A40	6006-40	35
40	6008-40L3	6110-40	6111-A40	6006-40	40
50	6008-50L3	6110-50	6111-A50	6006-50	40
50	6008-50L3	6110-50	6111-A50	6006-50	50
63	6008-63L3	6110-63N	6111-A63N	6006-63	50



Номинальный диаметр металлорукава, мм	Муфта для металлорукава-короба	Муфта поворотная для металлорукава-короба	Гайка	Гайка заземляющая	Прокладка уплотнительная IP67	Муфта для металлорукава-короба, внутренняя резьба
10	6014-1016	6014-1016G	6006-16A	6006EMC-16A	6060-1522	6015-10A
12	6014-16A	6014-1216G	6006-16A	6006EMC-16A	6060-1522	6015-12A
15	6014-1616	-	6006-16A	6006EMC-16A	6060-1522	6015-16A
15	6014-20A	6014-20G	6006-20	6006EMC-20	6060-1925	6015-20
20	6014-2020	-	6006-20	6006EMC-20	6060-1925	6015-2020
20	6014-25A	6014-25G	6006-25	6006EMC-25	6060-2532	6015-25
26	6014-2527	-	6006-25	6006EMC-25	6060-2532	6015-2527
26	6014-32A	6014-2732G	6006-32A	6006EMC-32A	6060-3238	6015-32A
35	6014-4035	6014-4035G	6006-40	6006EMC-40	6060-4050	6015-4035
40	6014-40A	-	6006-40	6006EMC-40	6060-4050	6015-40
40	6014-5040	6014-5040G	6006-50	6006EMC-50	6060-5060	6015-5040
50	6014-50A	-	6006-50	6006EMC-50	6060-5060	6015-50
50	6014-6350	6014-6350G	6006-63	6006EMC-63	6060-6472	6015-6350



Диаметр стальной трубы, мм	Гайка заземляющая	Прокладка уплотнительная IP67	Муфта труба-коробка, IP66/IP67, внутренняя резьба	Муфта металлорукава-жесткая труба, IP66/IP67	Номинальный диаметр металлорукава, мм
16	6006EMC-16A	6060-1522	6112-A16	6117-12N	12
16	6006EMC-16A	6060-1522	6112-A16	6117-16N	15
20	6006EMC-20	6060-1925	6112-A20	6117-20N	15
20	6006EMC-20	6060-1925	6112-A20	6117-2020	20
25	6006EMC-25	6060-2532	6112-A25	6117-25N	20
25	6006EMC-25	6060-2532	6112-A25	6117-2527	26
32	6006EMC-32A	6060-3238	6112-A32	6117-32N	26
32	6006EMC-32A	6060-3238	6112-A32N	6117-3235	35
40	6006EMC-40	6060-4050	6112-A40	6117-4035	35
40	6006EMC-40	6060-4050	6112-A40	6117-40	40
50	6006EMC-50	6060-5060	6112-A50	6117-5040	40
50	6006EMC-50	6060-5060	6112-A50	6117-50	50
63	6006EMC-63	6060-6472	6112-A63N	6117-63N	50

Химическая стойкость материала труб и аксессуаров

Химическое вещество или продукт	Металлоуказ из оцинкованной стали, IP40	Металлоуказ в гладкой и герметичной ПВХ-изоляции	Металлоуказ в гладкой EVA-изоляции	Металлоуказ в гладкой EVA-изоляции и оплетке из нержавеющей стали	Металлоуказ в ПВХ-изоляции в оплетке из оцинкованной стали	Металлоуказ в гладкой полиуретановой изоляции	Труба оцинкованная	Труба из нержавеющей стали AISI 304	Аксессуары из никелированной латуни
	667R	6070, 6071	607E	607ETX	6071T	607PU	6008L	6700	
Винилацетат	Н	Н			Н	О	Н	С	С
Ацетон	С	Н	О	Н	Н	О	С	С	С
Уксусная кислота	Н	О	С	С	Н	О	Н	С	С
Лимонная кислота	С	С	С	С	С		С	С	С
Соляная кислота 10 %	Н	С	С	Н	Н	С	Н	Н	С
Соляная кислота 36 %	Н	С	Н	Н	Н	С	Н	Н	С
Молочная кислота	Н	О	С	С	Н	Н	Н	С	С
Азотная кислота 10 %	Н	С	С	С	Н	Н	Н	С	С
Азотная кислота 70 %	Н	С			Н	Н	Н	С	С
Щавелевая кислота	О	С			О	О	О	С	С
Серная кислота 10 %	Н	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Серная кислота 70 %	Н	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Морская вода	Н	С	С	О	Н	Н	Н	О	О
Перекись водорода 35 %	Н	С	С	С	Н	Н	Н	С	С
Скипидар	С	О			Н	С	С	С	С
Этиловый спирт	С	О			О	С	С	С	С
Метиловый спирт	С	Н			Н	О	С	С	С
Бензол	С	Н	О	С	Н	С	С	С	С
Бензин	С	Н	О	С	Н	С	С	С	С
Хлорид алюминия	Н	С	С	С	Н	О	Н	С	С
Хлористый натрий	Н	С			Н	С	Н	С	Н
Хлорид цинка	Н	С	С	Н	Н	О	Н	С	С
Фреон 32	Н	О			Н	Н	Н	С	С
Озон (газ)	О	О			О	С	О	С	С
Этиленгликоль	Н	О			Н	С	Н	С	С
Гидроксид натрия (10 %)	Н	С			Н	О	Н	С	С
Гидроксид натрия (60 %)	Н	С			Н	О	Н	О	С
Метилбензол	С	Н	С	С	Н	С	С	С	С
Метилкетон	С	Н			Н	О	С	С	С
Нитрат серебра	Н	С			Н	С	Н	С	С
Растительные масла	С	С			С	С	С	С	С
Масло ASTM № 1	С	С	О	О	С	С	С	С	С
Масло ASTM № 2	С	С	О	О	С	С	С	С	С
Масло ASTM № 3	С	С	О	О	С	С	С	С	С
Керосин	С	С			С	С	С	С	С
Дизельное масло	С	О			О	С	С	С	С
Смазочное масло	С	С	О	О	С	О	С	С	С
Трансформаторное масло	С	С	О	О	С	С	С	С	С
Уайт-спирит	С	О			О	С	С	С	С
Трихлорэтилен	Н	Н	Н	Н	Н	О	Н	С	С

С – стойкий; О – относительно стойкий; Н – не стойкий