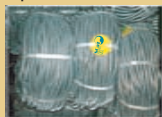




Система "SPRUT" на основе металлорукава

Металлорукав серии «standard» из стальной оцинкованной ленты



стр. 115

Металлорукав серии «light» из стальной оцинкованной ленты



стр. 116

Металлорукав серии «inox» из стальной нержавеющей ленты



стр. 117

Металлорукав серии «agraf» с замком двойного зацепления



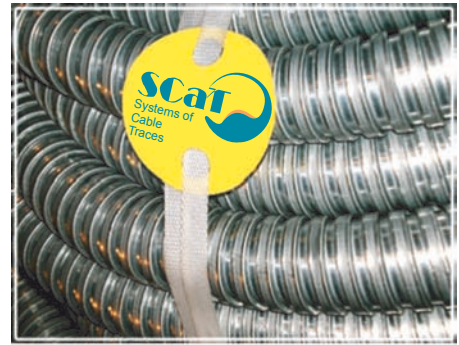
стр. 118

Скоба монтажная металлическая



стр. 119

Металлорукав TM SCaT представляет собой гибкий трубопровод, который предназначен для защиты кабелей и проводов от механических повреждений, негативного воздействия окружающей среды, а также создания дополнительного защитного экрана от электромагнитных и радиопомех. При этом металлорукав, выпускаемый с различными видами уплотнений, широко используется для транспортировки крупнодисперсных сыпучих веществ и в вентиляционных системах, работающих с неагрессивными средами.

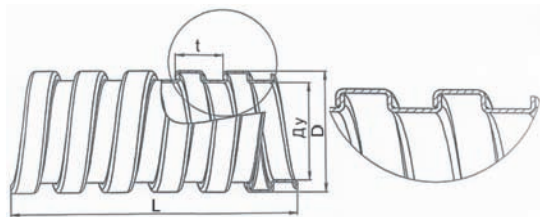


Особенности и отличительные черты металлорукава TM SCaT :

1. Широкий ассортимент. Под TM SCaT выпускаются: оцинкованный металлорукав серии «**standard**» и серии «**light**», нержавеющей металлорукав серии «**inox**» и уникальная серия «**agraf**» повышенной прочности.

2. Широкий размерный ряд – от Ду 3,8мм до Ду 100мм.

3. Высокое разрывное усилие и минимальный радиус изгиба, благодаря геометрии профиля и минимальному межвитковому зазору.



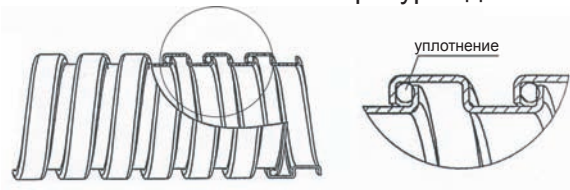
- t** - шаг навивки;
- L** - длина металлорукава, измеряется в растянутом состоянии;
- Ду** - диаметр условного прохода, мм;
- D** - наибольший наружный диаметр, мм.

4. Выпускается с различными видами уплотнений:

хлопчатобумажным - применяется в условиях сильно запыленной и загазованной окружающей среды при температуре до 120° С;

термостойким - для защиты оболочки кабеля в условиях повышенной температуры до 300° С.

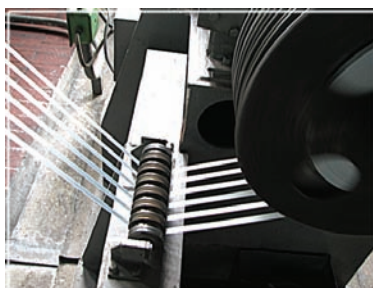
** Уплотнение – это хлопчатобумажная или термостойкая нить, которая закладывается в замок металлорукава. Её функция - защита кабеля и провода от проникновения пыли, которая может привести к перегреву. Наличие уплотнения не делает металлорукав герметичным, однако позволяет применять его в системах вентиляции и для транспортировки крупнодисперсных сыпучих веществ.*



Степень защиты металлорукава TM SCaT с уплотнением IP 50, без уплотнения IP 40.

5. Высокая устойчивость к коррозии, благодаря тому, что лента, из которой производится металлорукав, оцинкована полностью, включая кромку.

Дополнительной защитой служит специальная смазка, которая наносится на поверхность металлорукава еще в процессе навивки для исключения повреждения оцинковки. Состав смазки разработан техническими специалистами компании SCaT.



6. Рукава, диаметром условного прохода до 38 мм. должны изготавливаться отрезками длиной не менее 1,5 м. и диаметром условного прохода свыше 38 мм - отрезками не менее 1 м.

ТУ У30201248.001 - 99 - металлорукава и аксессуары

7. Весь металлорукав TM SCaT маркирован по всей длине для защиты от подделок. Наличие маркировки гарантирует подлинность нашей продукции и нашу полную ответственность за ее качество.



СЕРТИФИКАТЫ

В интересах своих потребителей и партнеров получены: сертификат соответствия стандартам и техническим требованиям ТУ, сертификат соответствия международной системе управления качеством ISO 9001:2008, а также декларации СЕ.

Сертификат ISO 9001:2008 (действителен до 18.04.2014г.)

ISO серии 9000 — серия международных стандартов по обеспечению управлением качества, в которых изложены требования к системам менеджмента качества организаций, основные положения и термины, рекомендации по улучшению деятельности организации, требования к проведению аудитов систем менеджмента качества и охраны окружающей среды.

Мировая практика показала, что применение принципов международного стандарта ISO 9001:2008 на сегодняшний день является надежным инструментом для построения эффективной системы управления, повышения конкурентоспособности и создания благоприятных условий для роста инвестиций.



Сертификат соответствия (действителен до 23.10.2016г.)

Это документ, который подтверждает, что продукция качественная и соответствует украинским стандартам (ДСТУ, ГОСТ, ТУ и т.д.). Сертификат соответствия УкрСЕПРО - это показатель качества, прежде всего для конечного потребителя. Основная цель проведения процедуры сертификации в системе УкрСЕПРО - продемонстрировать стабильность производства и соответствие продукции государственным стандартам.



Декларация СЕ

Наличие декларации СЕ даёт возможность свободно реализовать нашу продукцию во всех странах - членах Европейского Союза.

Подтверждением этого является маркировка „СЕ”, нанесённая на продукцию компании SCaT. Наличие данного знака на товаре означает, что изделие отвечает основополагающим требованиям безопасности, экологичности и имеет режим свободного обращения на рынках стран-членов ЕС.



Металлорукав серии «standard» из стальной оцинкованной ленты

Металлорукав ТМ «SCaT» серии «standard» из оцинкованной ленты предназначен для создания качественных, стойких к механическим повреждениям и негативным воздействиям окружающей среды трасс электропроводки.

Технические характеристики для металлорукава серии «standard» из стальной оцинкованной ленты

Диаметр условного прохода, Ду, мм	Наибольший наружный диаметр, D, мм	Наименьший внутренний диаметр, d, мм	Наименьший эксп. радиус изгиба, r, мм	Разрывное усилие Н (кгс), не менее	Масса 1м, кг не более
3,8	6,2	3,0	25	147,1 (15)	0,05
6	9,8	5,1	35	294,2 (30)	0,12
8	11,6	7,8	40	392,3 (40)	0,15
10	13,9	9,1	55	441,3 (45)	0,20
12	15,9	10,9	75	686,4 (70)	0,22
15	18,9	13,9	75	784,5 (80)	0,26
18	21,9	16,9	90	833,5 (85)	0,31
20	24,0	18,7	90	980,7 (100)	0,35
22	26,0	20,7	110	980,7 (100)	0,44
25	30,8	23,7	110	1078,7 (110)	0,65
32	38,0	30,4	150	1274,8 (130)	0,82
38	44,0	36,4	180	1471,0 (150)	0,95
50	58,7	46,5	245	2451,7 (250)	1,40
60	70,3	56,5	290	2451,7 (250)	1,55
75	85,5	71,5	350	2451,7 (250)	2,30
100	110,0	96,0	395	2451,7 (250)	3,00

Диаметр условного прохода (Ду).....от 3,8 мм до 100 мм

Материал.....стальная оцинкованная лента

Уплотнение.....без уплотнения (РЗ-Ц)

с хлопчатобумажным уплотнением (тип РЗ-Ц-Х)

с термостойким уплотнением (РЗ-Ц-Т)

Климатическое исполнение и категория размещения.....УЗ по ГОСТ 15150

Типоразмеры металлорукава серии «standard» из стальной оцинкованной ленты



Без уплотнения	Артикул	С х/б уплотнением	Артикул	С термостойким уплотнением	Артикул	Длина в бухте, м
РЗ-Ц-3,8	1110045					100/50*
РЗ-Ц-6	1110065	РЗ-Ц-Х-6	1111065			100/50*
РЗ-Ц-8	1110085	РЗ-Ц-Х-8	1111085			100/50*
РЗ-Ц-10	1110105	РЗ-Ц-Х-10	1111105	РЗ-Ц-Т-10	1112105	100/50*
РЗ-Ц-12	1110125	РЗ-Ц-Х-12	1111125	РЗ-Ц-Т-12	1112125	100/50*
РЗ-Ц-15	1110155	РЗ-Ц-Х-15	1111155	РЗ-Ц-Т-15	1112155	100/50*
РЗ-Ц-18	1110184	РЗ-Ц-Х-18	1111184	РЗ-Ц-Т-18	1112184	50
РЗ-Ц-20	1110204	РЗ-Ц-Х-20	1111204	РЗ-Ц-Т-20	1112204	50
РЗ-Ц-22	1110224	РЗ-Ц-Х-22	1111224	РЗ-Ц-Т-22	1112224	50
РЗ-Ц-25	1110253	РЗ-Ц-Х-25	1111253	РЗ-Ц-Т-25	1112253	25
РЗ-Ц-32	1110323	РЗ-Ц-Х-32	1111323	РЗ-Ц-Т-32	1112323	25
РЗ-Ц-38	1110383	РЗ-Ц-Х-38	1111383	РЗ-Ц-Т-38	1112383	25
		РЗ-Ц-Х-50	1111502	РЗ-Ц-Т-50	1112502	20
		РЗ-Ц-Х-60	1111601	РЗ-Ц-Т-60	1112601	10
		РЗ-Ц-Х-75	1111751	РЗ-Ц-Т-75	1112751	10
		РЗ-Ц-Х-100	1111001	РЗ-Ц-Т-100	1112001	10

* бухты металлорукава длиной 50 м изготавливаются по индивидуальному заказу

Пример условного обозначения:

РЗ - Ц - Х - 20 УЗ ТУ УЗ0201248.001 - 99

- РЗ - Тип замка рукава (негерметичный);
- Ц - Материал ленты (стальная оцинкованная лента);
- Х - Тип уплотнения (хлопчатобумажное уплотнение);
- 20 - Диаметр условного прохода (Ду), мм;
- УЗ - Климатическое исполнение и категория размещения;
- ТУ - Технические условия.

ТУ УЗ0201248.001 - 99 - металлорукава и аксессуары



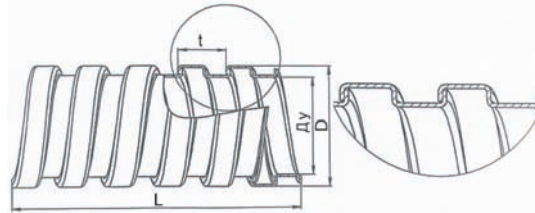
Внимание!
Металлорукав маркирован!

Металлорукав серии «light» из стальной оцинкованной ленты

Расширяя ассортимент выпускаемой продукции и отвечая на запросы партнеров и клиентов, ТМ «SCaT» выпустила новинку — металлорукав серии «light».

Новая серия металлорукава из оцинкованной ленты выполняет функции, аналогичные серии «standard» — создает качественные, стойкие к механическим повреждениям и негативным воздействиям окружающей среды трассы электропроводки.

Отличительной особенностью данного металлорукава является его «легкость». Он производится из более тонкого металла. Но, благодаря измененной конструкции замка, разрывное усилие в среднем лишь на 30% ниже, чем у серии «standard».



- t - шаг навивки;
- L - длина металлорукава, измеряется в растянутом состоянии;
- Ду - диаметр условного прохода, мм;
- D - наибольший наружный диаметр, мм.

Технические характеристики для металлорукава серии «light» из стальной оцинкованной ленты

Диаметр условного прохода, Ду, мм	Наибольший наружный диаметр, D, мм	Наименьший внутренний диаметр, d, мм	Наименьший эксп. радиус изгиба, r, мм	Разрывное усилие Н (кгс), не менее	Масса 1м, кг не более
12	15,9	10,9	75	400 (40)	0,15
15	18,9	13,9	75	500 (50)	0,18
18	21,9	16,9	90	500 (50)	0,22
20	24,0	18,7	90	550 (55)	0,24
22	26,0	20,7	110	550 (55)	0,26
25	30,8	23,7	110	600 (60)	0,34

Диаметр условного прохода (Ду).....от 12 мм до 25 мм
 Материал.....стальная оцинкованная лента
 Уплотнение.....без уплотнения (РЗл-Ц)
 с хлопчатобумажным уплотнением (тип РЗл-Ц-Х)
 с термостойким уплотнением (РЗл-Ц-Т)
 Климатическое исполнение и категория размещения.....УЗ по ГОСТ 15150

Типоразмеры металлорукава серии «light» из стальной оцинкованной ленты

Без уплотнения	Артикул	С х/б уплотнением	Артикул	С термостойким уплотнением	Артикул	Длина в бухте, м
РЗл-Ц-12	1130125	РЗл-Ц-Х-12	1131125	РЗл-Ц-Т-12	1132125	100/50*
РЗл-Ц-15	1130155	РЗл-Ц-Х-15	1131155	РЗл-Ц-Т-15	1132155	100/50*
РЗл-Ц-18	1130184	РЗл-Ц-Х-18	1131184	РЗл-Ц-Т-18	1132184	50
РЗл-Ц-20	1130204	РЗл-Ц-Х-20	1131204	РЗл-Ц-Т-20	1132204	50
РЗл-Ц-22	1130224	РЗл-Ц-Х-22	1131224	РЗл-Ц-Т-22	1132224	50
РЗл-Ц-25	1130253	РЗл-Ц-Х-25	1131253	РЗл-Ц-Т-25	1132253	25



* бухты металлорукава длиной 50 м изготавливаются по индивидуальному заказу

Пример условного обозначения:

РЗл - Ц - Х - 20 УЗ ТУ У30201248.001 - 99

- РЗ - Тип замка рукава (негерметичный);
- л - Тип серии (легкая серия)
- Ц - Материал ленты (стальная оцинкованная лента);
- Х - Тип уплотнения (хлопчатобумажное уплотнение);
- 20 - Диаметр условного прохода (Ду), мм;
- УЗ - Климатическое исполнение и категория размещения;
- ТУ - Технические условия.



Внимание!
Металлорукав маркирован!

Металлорукав серии «inox» из стальной нержавеющей ленты

Металлорукав ТМ «SCaT» серии «inox» из стальной нержавеющей ленты применяется в условиях агрессивных сред, тропическом, морском климате и других экстремальных условиях эксплуатации. Он способен длительное время противостоять негативным факторам окружающей среды, которые могут привести к нарушению целостности изоляции кабеля.

Технические характеристики для металлорукава серии «inox» из стальной нержавеющей ленты

Диаметр условного прохода, Ду, мм	Наибольший наружный диаметр, D, мм	Наименьший внутренний диаметр, d, мм	Наименьший эксп. радиус изгиба, r, мм	Разрывное усилие Н (кгс), не менее	Масса 1м, кг не более
4	7,2	3,7	25	294,2 (30)	0,10
6	9,7	5,1	35	294,2 (30)	0,12
8	11,4	7,8	35	392,3 (40)	0,15
10	13,3	9,5	55	441,3 (45)	0,18
12	16,9	10,9	60	686,5 (70)	0,35
15	19,9	13,9	75	784,5 (80)	0,40
18	22,9	16,9	75	833,5 (85)	0,50
20	25,1	18,7	90	980,7 (100)	0,55
22	27,7	20,7	110	980,7 (100)	0,60
25	30,7	23,7	110	1078,7 (110)	0,65
32	38,0	30,4	150	1274,8 (130)	0,80
38	44,0	36,4	180	1471,0 (150)	0,95
50	58,7	46,5	250	2451,7 (250)	1,40
60	68,7	56,7	290	2451,7 (250)	1,70
75	85,5	71,5	350	2451,7 (250)	2,60
100	111,0	96,0	396	2451,7 (250)	3,20

Диаметр условного прохода (Ду)..... от 4 мм до 100 мм

Материал.....стальная нержавеющая лента

Уплотнение.....без уплотнения (P3-H)

с хлопчатобумажным уплотнением (тип P3-H-X)

с термостойким уплотнением (P3-H-T)

Климатическое исполнение и категория размещения.....УХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150

Типоразмеры металлорукава серии «inox» из стальной нержавеющей ленты



Без уплотнения	Артикул	С х/б уплотнением	Артикул	С термостойким уплотнением	Артикул	Длина в бухте, м
P3-H-4	1120044					50
P3-H-6	1120064	P3-H-X-6	1121064			50
P3-H-8	1120084	P3-H-X-8	1121084			50
P3-H-10	1120104	P3-H-X-10	1121104	P3-H-T-10	1122104	50
P3-H-12	1120124	P3-H-X-12	1121124	P3-H-T-12	1122124	50
P3-H-15	1120154	P3-H-X-15	1121154	P3-H-T-15	1122154	50
P3-H-18	1120183	P3-H-X-18	1121183	P3-H-T-18	1122183	25
P3-H-20	1120203	P3-H-X-20	1121203	P3-H-T-20	1122203	25
P3-H-22	1120223	P3-H-X-22	1121223	P3-H-T-22	1122223	25
P3-H-25	1120253	P3-H-X-25	1121253	P3-H-T-25	1122253	25
P3-H-32	1120321	P3-H-X-32	1121321	P3-H-T-32	1122321	10
P3-H-38	1120381	P3-H-X-38	1121381	P3-H-T-38	1122381	10
		P3-H-X-50	1121501	P3-H-T-50	1122501	10
		P3-H-X-60	1121601	P3-H-T-60	1122601	10
		P3-H-X-75	1121751	P3-H-T-75	1122751	10
		P3-H-X-100	1121001	P3-H-T-100	1122001	10

Пример условного обозначения:

P3 - H - X - 20 УХЛ1 ТУ УЗ0201248.001 - 99

P3 - Тип замка рукава (негерметичный);

H - Материал ленты (стальная нержавеющая лента);

X - Тип уплотнения (хлопчатобумажное уплотнение);

20 - Диаметр условного прохода (Ду), мм;

УХЛ1 - Климатическое исполнение и категория размещения;

ТУ - Технические условия.

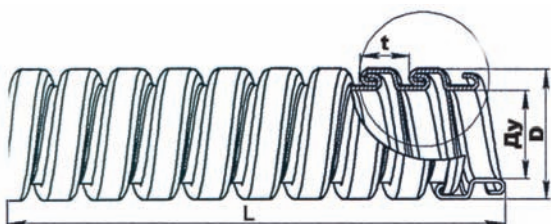
ТУ УЗ0201248.001 - 99 - металлорукава и аксессуары

Металлорукав серии «agraf» с замком двойного зацепления

Серия «agraf» - металлорукав повышенной прочности с замком типа Д1 предназначен для предохранения телефонных и других проводов от механических повреждений, а также может применяться в охранных системах. Отличается от металлорукава типа РЗ особой конструкцией замка, которая значительно увеличивает разрывное усилие.

Металлорукава типа Д1 выпускаются:

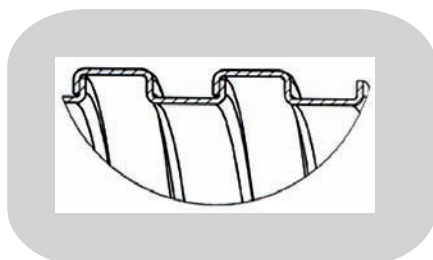
- из оцинкованной ленты;
- из нержавеющей ленты.



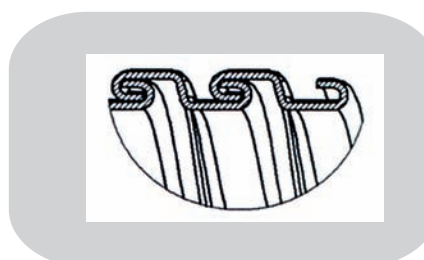
- t** - шаг навивки;
- L** - длина металлорукава, измеряется в растянутом состоянии;
- Ду** - диаметр условного прохода, мм;
- D** - наибольший наружный диаметр, мм.



Схемы конструкций замков металлорукава



металлорукав РЗ-Ц, РЗ-Н
без уплотнения



металлорукав Д1
замок двойного зацепления

Технические характеристики для металлорукава серии «agraf» из стальной оцинкованной ленты типа Д1-Ц

Диаметр условного прохода, Ду, мм	Наибольший наружный диаметр, D, мм	Наименьший внутренний диаметр, d, мм	Наименьший эксп. радиус изгиба, r, мм	Разрывное усилие Н (кгс), не менее	Длина в бухте, м	Масса 1м, кг не более	Артикул
6	8,6	5,7	30	600 (60)	100/50*	0,112	1123065 / 1113064*

* бухты металлорукава длиной 50 м изготавливаются по индивидуальному заказу

Технические характеристики для металлорукава серии «agraf» из стальной нержавеющей ленты типа Д1-Н

Диаметр условного прохода, Ду, мм	Наибольший наружный диаметр, D, мм	Наименьший внутренний диаметр, d, мм	Наименьший эксп. радиус изгиба, r, мм	Разрывное усилие Н (кгс), не менее	Длина в бухте, м	Масса 1м, кг не более	Артикул
6	8,5	5,6	30	1200 (120)	100/50*	0,109	1113065 / 1123064*
	8,6	5,7	30			0,111	
	8,7	5,8	42			0,112	
	8,85	6	55			0,114	
15	18,7	14	75	1500 (150)	50	0,320	1123154*

* - бухты металлорукава длиной 50 м изготавливаются по индивидуальному заказу

Технические параметры металлорукава „agraf” уточняются при заказе

Пример условного обозначения:

Д1- Н- 6 У1 ТУ У30201248.001 - 99

Д1 - Тип замка рукава (двойного зацепления);

Н - Материал ленты (стальная нержавеющая лента);

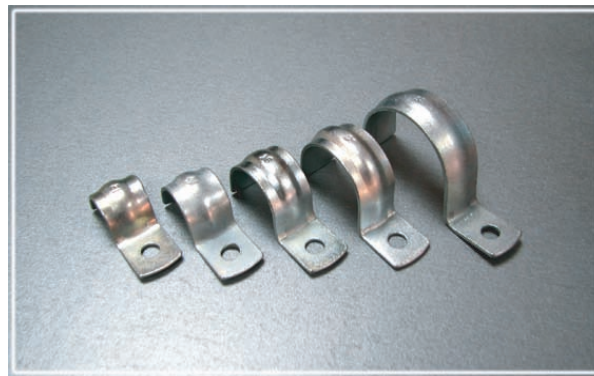
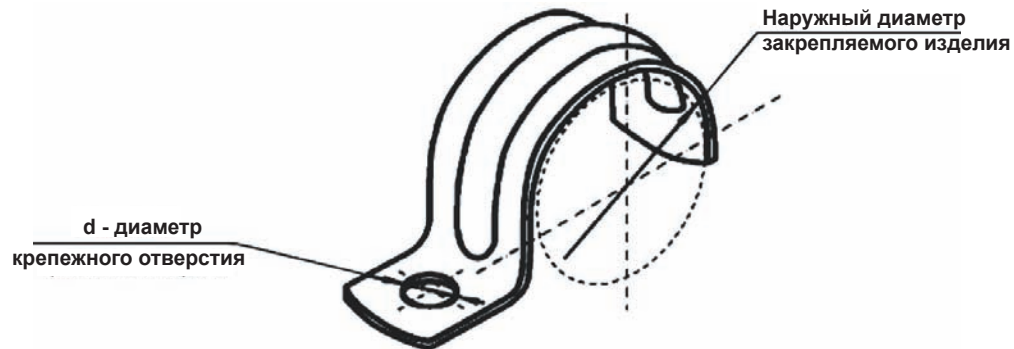
6 - Диаметр условного прохода (Ду), мм;

УХЛ1 - (типа Д1-Н), **У1** (типа Д1-Ц) - Климатическое исполнение и категория размещения;

ТУ - Технические условия.

Скоба монтажная металлическая

Скоба Монтажная Металлическая (СММ) предназначена для крепления к различным типам поверхностей металлорукава, а также может использоваться для крепления других изделий, сечение (диаметр) которых соответствует внутреннему диаметру скобы.

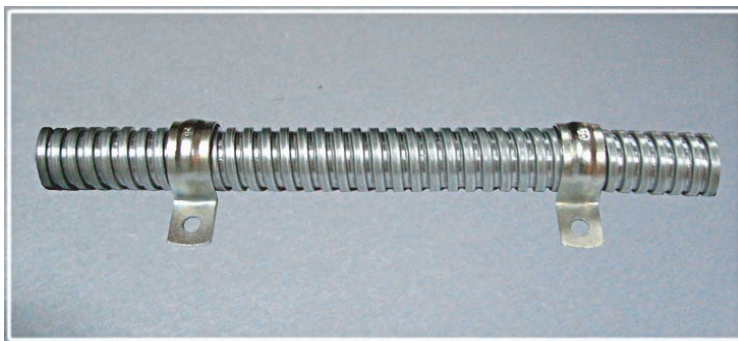


Ассортиментный ряд скобы монтажной металлической

Основные характеристики скобы монтажной металлической

Наименование	Ду закрепляемого металлорукава	Наружный диаметр закрепляемого изделия, мм	d - диаметр крепежного отверстия, мм	Толщина металла, мм	Количество в упаковке, шт.	Вес, кг, 1 шт.	Артикул
СММ-6	6	9,5	5,5	1,0	50	0,004	1210064
СММ-8	8	12	6,5	1,0	50	0,006	1210084
СММ-12	12	15	6,5	1,0	50	0,0075	1210124
СММ-15	15	18	6,5	1,0	50	0,0087	1210154
СММ-18	18	21	6,5	1,0	50	0,0095	1210184
СММ-20	20	23	6,5	1,0	50	0,0106	1210204
СММ-22	22	26	6,5	1,0	50	0,0111	1210224
СММ-25	25	29	6,5	1,0	50	0,0126	1210254
СММ-32	32	38,5	6,5	1,5	40	0,020	1210323

МАТЕРИАЛ: листовая сталь оцинкованная.



Монтаж металлорукава при помощи скобы монтажной металлической



Монтаж кабеля при помощи скобы