

## Система "SPRUT" на основе металлорукава



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**, нержавеющий металлорукав серии **inox** и уникальная серия **Agraf** повышенной прочности.

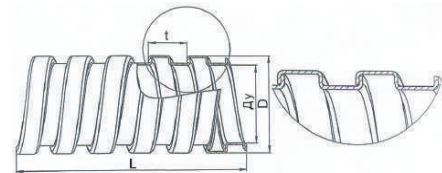
**2. Широкий размерный ряд** – от Ду 3,8 мм до Ду 100 мм.

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

**4. Протяжка** - специальная проволока внутри изделия, которая позволяет легко пропускать кабель через металлорукав. Это значительно сокращает время монтажа, позволяет избежать перекусывания кабеля и свести к минимуму его изгибание.



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

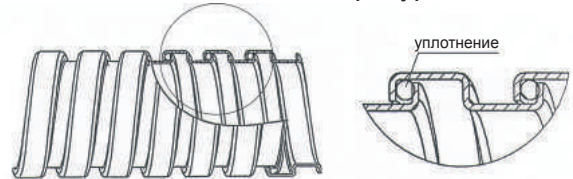


**5. Выпускается с различными видами уплотнений\*:**

**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.

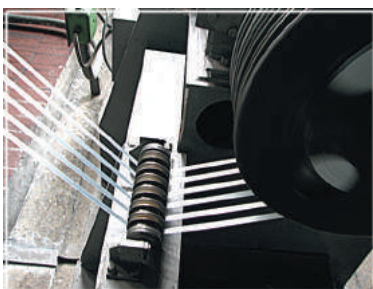
\* Уплотнение – это хлопчатобумажная или термостойкая нить, которая закладывается в замок металлорукава. Её функция - защита кабеля и провода от проникновения пыли, которая может привести к перегреву. Наличие уплотнения не делает металлорукав герметичным, однако позволяет применять его в системах вентиляции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



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

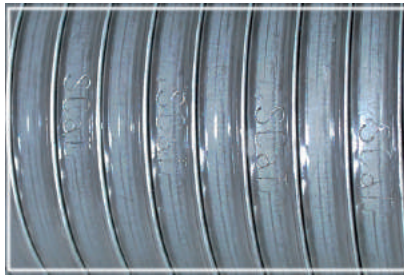
**6. Высокая устойчивость к коррозии,** благодаря тому, что лента, из которой производится металлорукав, оцинкована полностью, включая кромку.

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



**7. 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.

**8. Весь металлорукав ТМ SCaT маркирован** по всей длине для защиты от подделок. Наличие маркировки гарантирует подлинность нашей продукции и нашу полную ответственность за ее качество. С июля 2013 года торговая марка SCaT перешла на механическую маркировку металлорукава методом тиснения. Данный вид маркировки (тиснение), наносимой по всей длине изделия, еще больше снижает возможность подделки продукции марки.



**9. Наличие Сертификата** соответствия нормам огнестойкости P90 государственной системы УкрСЕПРО.

### СЕРТИФИКАТЫ

В интересах своих потребителей и партнеров получены: сертификат соответствия стандартам и техническим требованиям ТУ, сертификат P90 на металлорукав и скобы монтажные, а также декларации СЕ.



### Сертификат P90 на металлорукав и скобы монтажные ТМ SCaT и кабель «Интеркабель Киев» (действителен до 05.08.2018г.)

Сертификат P90 на металлорукав и скобы монтажные ТМ SCaT и кабель «Интеркабель Киев» - соответствует требованиям ДБН В.2.5-23-2010 „Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення” п. 4.36ж;

ДБН В.2.5-56:2010 „Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту” пп.4.16, 4.17.

ДСТУ Б.В.1.1.-11:2005 „Захист від пожежі. Кабельні лінії. Метод випробування на вогнестійкість” щодо збереження цілісності кіл кабельних ліній P90 з кабелем НХН - FE180/E90 - О 3х1,5 RE 0,6/1 kV та НХН - FE180/E90 - О 4х50 RM 0,6/1 kV виробництва ТОВ «Інтеркабель Київ», що прокладені у металевих оцинкованих негерметичних рукавах типу РЗ та закріплені скобами монтажними металеві системи «SPRUT» торгової марки «SCaT» виробництва ТОВ «Українські системи кабельних трас». Крок підтримуючих елементів 300 мм.



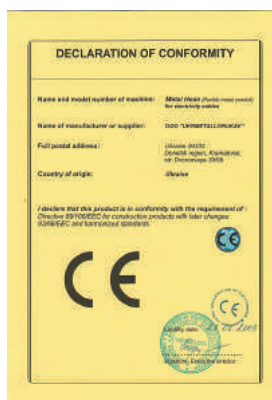
### Сертификат соответствия (действителен до 27.02.2022г.)

Это документ, который подтверждает, что продукция качественная и соответствует украинским стандартам (ДСТУ, ГОСТ, ТУ и т.д.). Сертификат соответствия „УкрЕкспертиза” - это показатель качества, прежде всего для конечного потребителя. Основная цель проведения процедуры сертификации в системе „УкрЕкспертиза” - 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	Вес 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-50	1110502	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

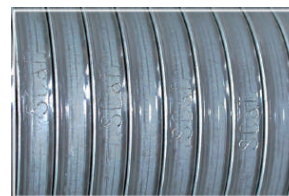
\* бухты металлорукава длиной 50 м изготавливаются по индивидуальному заказу

#### Пример условного обозначения:

**РЗ - Ц - Х - 20 УЗ ТУ У30201248.001 - 99**

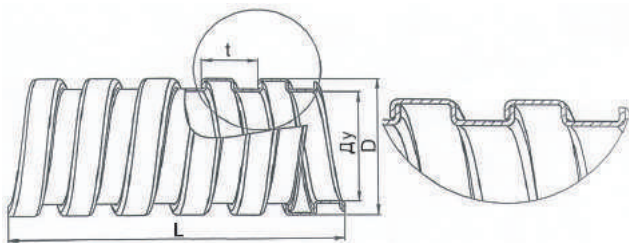
РЗ - Тип замка рукава (негерметичный);  
Ц - Материал ленты (стальная оцинкованная лента);  
Х - Тип уплотнения (хлопчатобумажное уплотнение);  
20 - Диаметр условного прохода (Ду), мм;  
УЗ - Климатическое исполнение и категория размещения;  
ТУ - Технические условия.

ТУ У30201248.001 - 99 - металлорукава и аксессуары



**Внимание!**  
Маркировка методом тиснения.

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



**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	Вес 1 м, 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 с протяжкой

Без уплотнения	Артикул	С х/б уплотнением	Артикул	С термостойким уплотнением	Артикул	Длина в бухте, м
РЗл-Ц-12 с протяжкой	1160124	РЗл-Ц-Х-12 с протяжкой	1161124	РЗл-Ц-Т-12 с протяжкой	1162124	50
РЗл-Ц-15 с протяжкой	1160154	РЗл-Ц-Х-15 с протяжкой	1161154	РЗл-Ц-Т-15 с протяжкой	1162154	50
РЗл-Ц-18 с протяжкой	1160184	РЗл-Ц-Х-18 с протяжкой	1161184	РЗл-Ц-Т-18 с протяжкой	1162184	50
РЗл-Ц-20 с протяжкой	1160204	РЗл-Ц-Х-20 с протяжкой	1161204	РЗл-Ц-Т-20 с протяжкой	1162204	50
РЗл-Ц-22 с протяжкой	1160224	РЗл-Ц-Х-22 с протяжкой	1161224	РЗл-Ц-Т-22 с протяжкой	1162224	50
РЗл-Ц-25 с протяжкой	1160253	РЗл-Ц-Х-25 с протяжкой	1161253	РЗл-Ц-Т-25 с протяжкой	1162253	25

### 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);

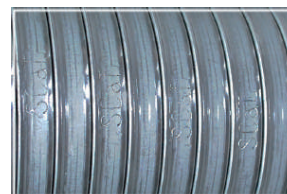
20 - Диаметр условного прохода (Ду), мм;

УЗ - Климатическое исполнение и категория размещения;

ТУ - Технические условия.



**Внимание!**  
Маркировка методом тиснения.



## Металлорукав из стальной оцинкованной ленты в ПВХ оболочке с протяжкой

Металлорукав в ПВХ оболочке обеспечивает степень защиты IP 67, защищает кабель от негативного воздействия окружающей среды, что позволяет монтировать кабельную линию на открытом воздухе. Он не снижает своих эксплуатационных качеств при температуре окружающей среды от -40°C до +80°C и относительной влажности воздуха до 98%. Используется для защиты электрических сетей, при прокладке кабельных линий связи, при монтаже систем вентиляции, кондиционирования, обогрева, при прокладке кабельных трасс под землей, в офисных зданиях и складских помещениях, в подъемно-транспортном оборудовании, нефти и газоперерабатывающей промышленности. Может применяться в агрессивных средах.

Диаметр условного прохода (Ду).....от 12 мм до 50 мм  
Материал.....стальная оцинкованная лента  
Уплотнение.....без уплотнения  
Покрывтие.....ПВХ пластикат  
Климатическое исполнение и категория размещения.....У1 по ГОСТ 15150

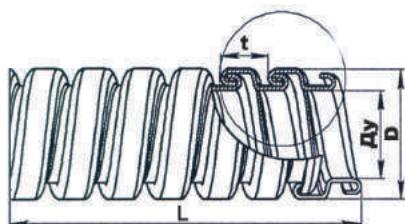


Наименование	Наибольший наружный диаметр, D, мм	Наименьший внутренний диаметр, d, мм	Наименьший эксп. радиус изгиба, r, мм	Разрывное усилие Н (кгс), не менее	Длина в бухте, м	Вес 1м, кг не более	Артикул
РЗ-Ц-П-12 с протяжкой	16,9	10,9	85	400 (40)	25	0,187	1180123
РЗ-Ц-П-15 с протяжкой	19,9	13,9	85	500 (50)	25	0,223	1180153
РЗ-Ц-П-18 с протяжкой	22,9	16,9	100	500 (50)	25	0,270	1180183
РЗ-Ц-П-20 с протяжкой	25,0	18,7	100	550 (55)	25	0,295	1180203
РЗ-Ц-П-22 с протяжкой	27,0	20,7	120	550 (55)	25	0,319	1180223
РЗ-Ц-П-25 с протяжкой	31,8	23,7	120	600 (60)	25	0,409	1180253
РЗ-Ц-П-32 с протяжкой	39,0	30,4	160	1274,8 (130)	25	0,830	1180323
РЗ-Ц-П-38 с протяжкой	45,0	36,4	190	1471,0 (150)	20	0,970	1180382
РЗ-Ц-П-50 с протяжкой	59,7	46,5	255	2451,7 (250)	10	1,451	1180501

## 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 и нержавеющей ленты.



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 Agraf типа Д1-Н и Д1-Ц

Наименование	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	Вес 1м, кг не более	Артикул
Д1-Ц	6	8,6	5,7	30	600 (60)	100/50*	0,112	1123065 / 1113064*
Д1-Н	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	
Д1-Н	8	10,4	7,2	55	1300 (130)	50	0,140	1123084*
Д1-Ц	15	17,8	13,5	70	900 (90)	50	0,30	1113154*
Д1-Н	15	18,7	14	75	1500 (150)	50	0,320	1123154*

\* ) бухты металлорукава длиной 50 м изготавливаются по индивидуальному заказу  
Технические параметры металлорукава серии Agraf уточняются при заказе.

### Пример условного обозначения:

Д1- Н(Ц)- 6 УХЛ1 ТУ У30201248.001 - 99

Д1 - Тип замка рукава (двойного зацепления);

Н - Материал ленты (стальная нержавеющая лента);

Ц - Материал ленты (стальная оцинкованная лента);

6 - Диаметр условного прохода (Ду), мм;

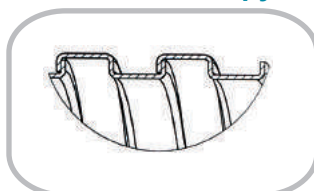
Климатическое исполнение и категория размещения:

УХЛ1 - типа Д1-Н;

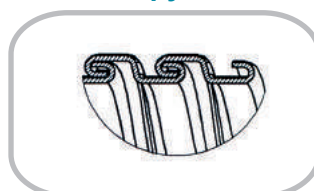
У3 - типа Д1-Ц;

ТУ - Технические условия.

### Схемы конструкций замков металлорукава



металлорукав РЗ-Ц, РЗ-Н  
без уплотнения



металлорукав Д1-Ц, Д1-Н  
замок двойного зацепления

## Металлорукав серии inox из стальной нержавеющей ленты

Металлорукав TM 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	Вес 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 (РЗ-Н)

с хлопчатобумажным уплотнением (тип РЗ-Н-Х)

с термостойким уплотнением (РЗ-Н-Т)

Климатическое исполнение и категория размещения.....УХЛ1 и Т5 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
РЗ-Н-4	1120044					50
РЗ-Н-6	1120064	РЗ-Н-Х-6	1121064			50
РЗ-Н-8	1120084	РЗ-Н-Х-8	1121084			50
РЗ-Н-10	1120104	РЗ-Н-Х-10	1121104	РЗ-Н-Т-10	1122104	50
РЗ-Н-12	1120124	РЗ-Н-Х-12	1121124	РЗ-Н-Т-12	1122124	50
РЗ-Н-15	1120154	РЗ-Н-Х-15	1121154	РЗ-Н-Т-15	1122154	50
РЗ-Н-18	1120183	РЗ-Н-Х-18	1121183	РЗ-Н-Т-18	1122183	25
РЗ-Н-20	1120203	РЗ-Н-Х-20	1121203	РЗ-Н-Т-20	1122203	25
РЗ-Н-22	1120223	РЗ-Н-Х-22	1121223	РЗ-Н-Т-22	1122223	25
РЗ-Н-25	1120253	РЗ-Н-Х-25	1121253	РЗ-Н-Т-25	1122253	25
РЗ-Н-32	1120321	РЗ-Н-Х-32	1121321	РЗ-Н-Т-32	1122321	10
РЗ-Н-38	1120381	РЗ-Н-Х-38	1121381	РЗ-Н-Т-38	1122381	10
		РЗ-Н-Х-50	1121501	РЗ-Н-Т-50	1122501	10
		РЗ-Н-Х-60	1121601	РЗ-Н-Т-60	1122601	10
		РЗ-Н-Х-75	1121751	РЗ-Н-Т-75	1122751	10
		РЗ-Н-Х-100	1121001	РЗ-Н-Т-100	1122001	10

#### Пример условного обозначения:

**РЗ - Н - Х - 20 УХЛ1 ТУ У30201248.001 - 99**

**РЗ** - Тип замка рукава (негерметичный);

**Н** - Материал ленты (стальная нержавеющая лента);

**Х** - Тип уплотнения (хлопчатобумажное уплотнение);

**20** - Диаметр условного прохода (Ду), мм;

**УХЛ1** - Климатическое исполнение и категория размещения;

**ТУ** - Технические условия.

**ТУ У30201248.001 - 99** - металлорукава и аксессуары

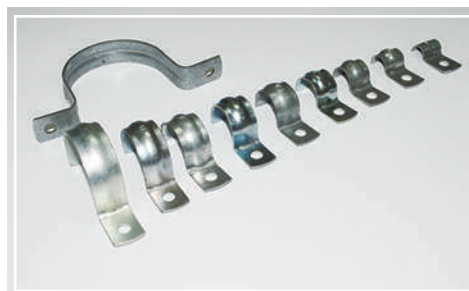
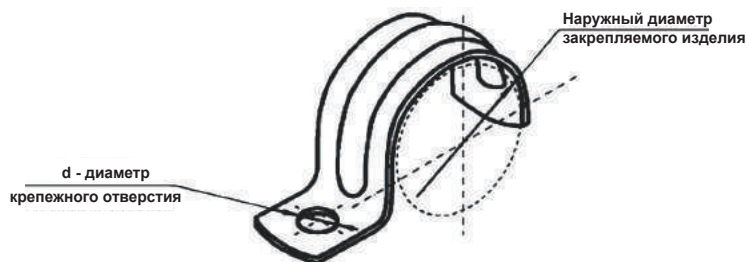


**Внимание!**  
Маркировка методом  
тиснения.



## Скоба монтажная металлическая

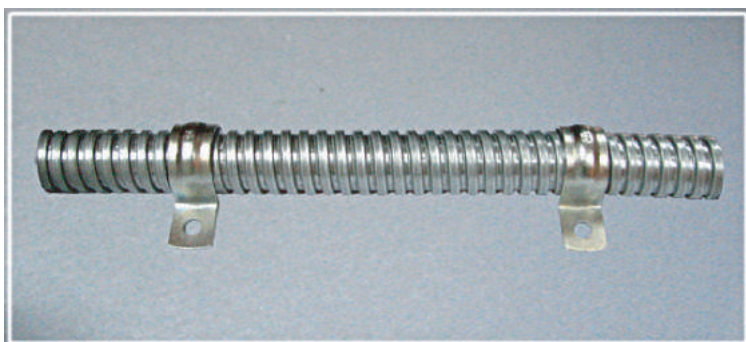
Скоба Монтажная Металлическая (СММ) предназначена для крепления к различным типам поверхностей металлорукава, а также может использоваться для крепления других изделий, сечение (диаметр) которых соответствует внутреннему диаметру скобы.



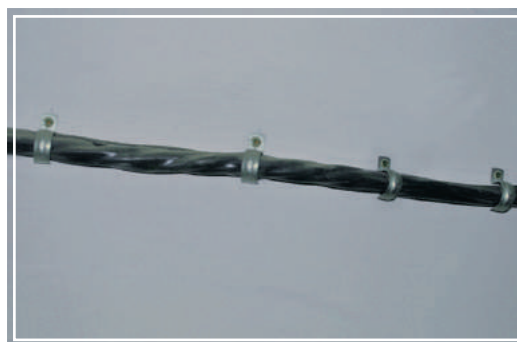
### Основные характеристики скобы монтажной металлической

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	0,005	1210064
СММ-8	8	12	6,5	1,0	50	0,005	1210084
СММ-12	12	15	6,5	1,0	50	0,006	1210124
СММ-15	15	18	6,5	1,0	50	0,007	1210154
СММ-18	18	21	6,5	1,0	50	0,008	1210184
СММ-20	20	23	6,5	1,0	50	0,009	1210204
СММ-22	22	26	6,5	1,0	50	0,009	1210224
СММ-25	25	29	6,5	1,0	50	0,010	1210254
СММ-32	32	38,5	6,5	1,5	40	0,020	1210323
СММ-50 двухлапковая	50	58	6,5	1,5	20	0,034	1210502

МАТЕРИАЛ: листовая сталь оцинкованная.

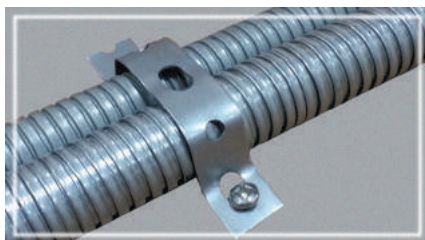


Пример крепления металлорукава при помощи скобы монтажной металлической

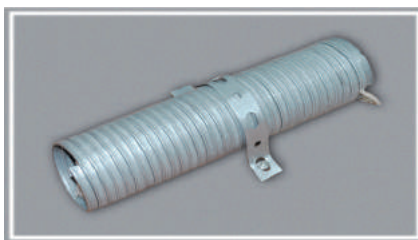


Пример крепления кабеля при помощи скобы монтажной металлической

### Для крепления металлорукава больших диаметров применяется перфолента



Пример крепления металлорукава 2-х и более Ду при помощи перфоленты (стр. 115)



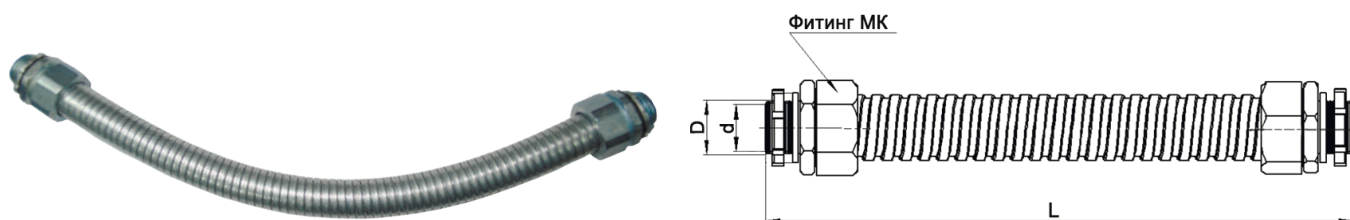
Пример крепления металлорукава большого Ду при помощи перфоленты (стр. 115)



Пример крепления металлорукава различных Ду при помощи перфоленты (стр. 115)

## Гибкие вводы

Гибкий ввод представляет собой отрезок металлорукава с фитингами типа «металлорукав-коробка» на концах. Он используется для выполнения криволинейных трубных электропроводок и предназначен для защиты кабелей и проводов при подводе электропитания к потребителю, сигнальных проводов от блока управления к оборудованию (электродвигатель, насос и т.п.).



### Комплектация и технические характеристики:

при производстве гибких вводов применяется металлорукав из стальной оцинкованной ленты, а также металлорукав из стальной оцинкованной ленты в ПВХ оболочке. Гибкие вводы изготавливаются как без уплотнения, так и с уплотнением: хлопчатобумажным (применяется при температуре окружающей среды до +120°C) или термостойким (до +300°C).

Материал фитинга – алюминиевый сплав.

Диаметры (Ду) гибких вводов – 12, 18, 20, 25 мм.

Длина гибких вводов – от 0,3 м до 5,0 м. Шаг – 0,1 м.

L, мм - длина гибкого ввода в растянутом состоянии.

**Степень защиты:** при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты без уплотнения – IP40, при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты серий с уплотнением – IP50, при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты в ПВХ оболочке – IP65.

**Климатическое исполнение и категория размещения:** при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты - У3 по ГОСТ 15150, при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты в ПВХ оболочке – У1 по ГОСТ 15150.

### Заказ можно оформить:

- на нашем сайте [www.scat.com.ua](http://www.scat.com.ua);

- у представителей региональных отделов продаж.

## Фитинги

Фитинг – соединительная муфта для металлорукава – предназначен для соединения отрезка металлорукава с электрооборудованием или двух отрезков между собой.

### Фитинги типа «металлорукав-коробка»

Наименование	Ду - диаметр условного прохода металлорукава	D, мм	d, мм	l, мм	Вес*, кг/шт.	Артикул
Фитинг МК-12	12	M20	11	10	0,035	1320120
Фитинг МК-18	18	M20	14	12	0,045	1320180
Фитинг МК-20	20	M26	17	14	0,080	1320200
Фитинг МК-25	25	M32	22	14	0,115	1320250

### Фитинги типа «металлорукав-металлорукав»

Наименование	Ду - диаметр условного прохода металлорукава	d, мм	Вес*, кг/шт.	Артикул
Фитинг ММ-12	12	11	0,045	1330120
Фитинг ММ-18	18	14	0,055	1330180
Фитинг ММ-20	20	17	0,090	1330200
Фитинг ММ-25	25	22	0,125	1330250

d - диаметр прохода фитинга.

\*вес изделия не более кг.

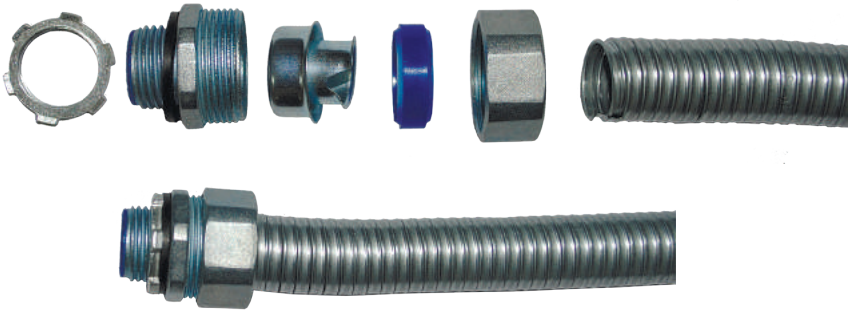
Материал фитингов - алюминиевый сплав.

**Степень защиты:** при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты без уплотнения – IP40, при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты с уплотнением – IP50, при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты в ПВХ оболочке – IP65.

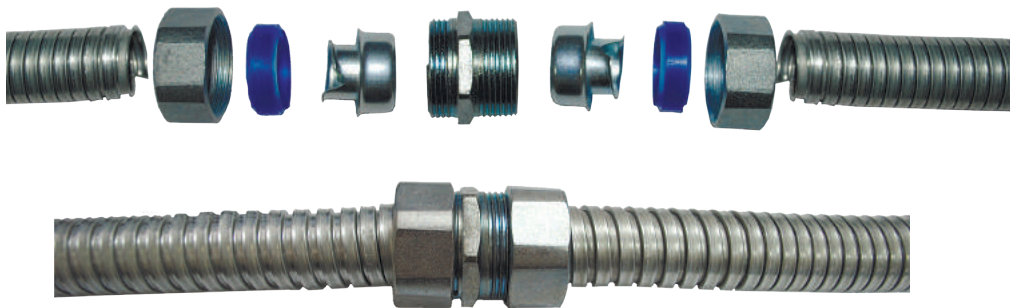
**Климатическое исполнение и категория размещения:** при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты - У3 по ГОСТ 15150, при применении металлорукава из стальной оцинкованной ленты в ПВХ оболочке – У1 по ГОСТ 15150.

## Применение гибких вводов и фитингов

Пример сборки фитинга МК «металлорукав-коробка».



Пример сборки отрезков металлорукава между собой с помощью фитинга ММ «металлорукав-металлорукав».



Гибкий ввод - металлорукав в ПВХ оболочке.



Степень защиты IP65.

## Монтаж гибкого ввода в коробку

