



# Металлорукав РЗ негерметичный (МР)

## Область применения:

- прокладка слаботочных и силовых электросетей, эксплуатируемых при напряжении переменного тока величиной до 1000 В;
- прокладка компьютерных, телевизионных, телефонных и IT-сетей и коммуникаций;
- использование в огнестойких кабельных линиях;
- системы вентиляции, кондиционирования и отвода газа.



Степень защиты



Сопротивление сжатию



Негорючесть

## Преимущества металлорукава (МР) «Промруков»

### Надёжность:

- высокая механическая прочность (по сравнению с гофрированными трубами);
- широкий диапазон рабочих температур позволяет использовать металлорукав до +300 °С;
- металлорукав из нержавеющей стали обладает высокой стойкостью к коррозии.

### Быстрый и лёгкий монтаж:

- низкая масса и способность изгибаться дают металлорукаву большое преимущество по сравнению с металлическими трубами.

## Технические параметры

Технические условия	ТУ 4833-001-32912984-2015
Сопротивление сжатию*	не менее 750 Н
Ассортимент диаметров (мм)	6, 8, 10, 12, 15, 18, 20, 22, 25, 32, 38, 50, 60, 75, 100 (в зависимости от материала изготовления)
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015	IP42
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УЗ Т5 (для металлорукава из стальной нержавеющей ленты)
Температура монтажа и эксплуатации	от -60 °С до +100 °С (с хлопчатобумажным уплотнителем), от -60 °С до +300 °С (с асбестовым уплотнителем или без уплотнителя)
Степень защиты от вредных механических воздействий по ГОСТ IEC 62262-2015	IK07
Ударная нагрузка по ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 10.3) при температуре -60 °С.	не менее 2 Дж
Материал	Ц — стальная оцинкованная лента, СЛ — стальная лужёная оловом лента, Н — стальная нержавеющая лента
Протяжка (зонд)	Полиамидный зонд и без зонда
Упаковка	Бухты в стретч-пленке по 8, 10, 15, 20, 25, 50, 100 метров (в зависимости от диаметра) Полипропиленовые мешки с отрезками не менее 1,5 метра
Гарантийный срок эксплуатации	6 месяцев со дня получения потребителем

\* На 5 см трубы при +23 °С по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014. Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% от начального диаметра.

Таблица размеров и технических характеристик металлорукава РЗ

Диаметр условного прохода Ду, мм	Наим. внутренний диаметр d, мм	Наиб. наружный диаметр D, мм	Наим. эксплуатационный радиус при изгибе R, мм	Разрывное усилие F, не менее, Н
6	5,5	9,7	35	250
8	7,8	10,6	40	250
10	9,5	13,2	55	250
12	11,7	15,3	75	250
15	14,4	19,0	75	250
18	17,5	22,1	90	450
20	19,5	24,6	90	450
22	21,9	26,2	110	450
25	24,8	29,6	110	600
32	32,0	38,1	150	600
38	36,9	42,6	180	600
50	48,0	58,7	245	600
60	58,0	69,6	290	1750
75	73,0	86,5	500	1750
100	98,0	112,0	600	1750

Таблица по упаковке металлорукава РЗ

Диаметр условного прохода Ду, мм	Суммарная длина в упаковке L (малая упаковка), м ±2%	Количество отрезков в упаковке (не более), шт	
		в бухте*	в мешке**
6	100	1	5
8	100	1	5
10	100 (20)	1	4
12	100 (20, 10)	1	4
15	100 (20, 10)	1	4
18	50 (20, 10)	1	3
20	50 (20, 10)	1	3
22	50	1	3
25	50	1	3
32	25	1	2
38	25	1	2
50	15	1	2
60	15	1	2
75	8	1	2
100	8	1	2

\* Допускается соединение из двух частей. Длина составной части в бухте не менее 3 метров.

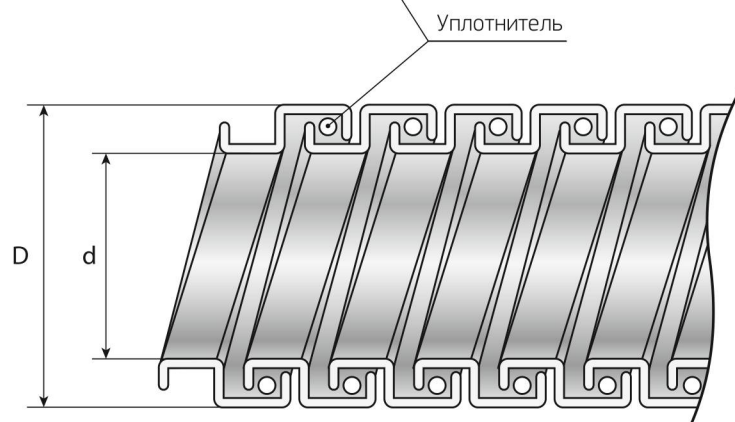
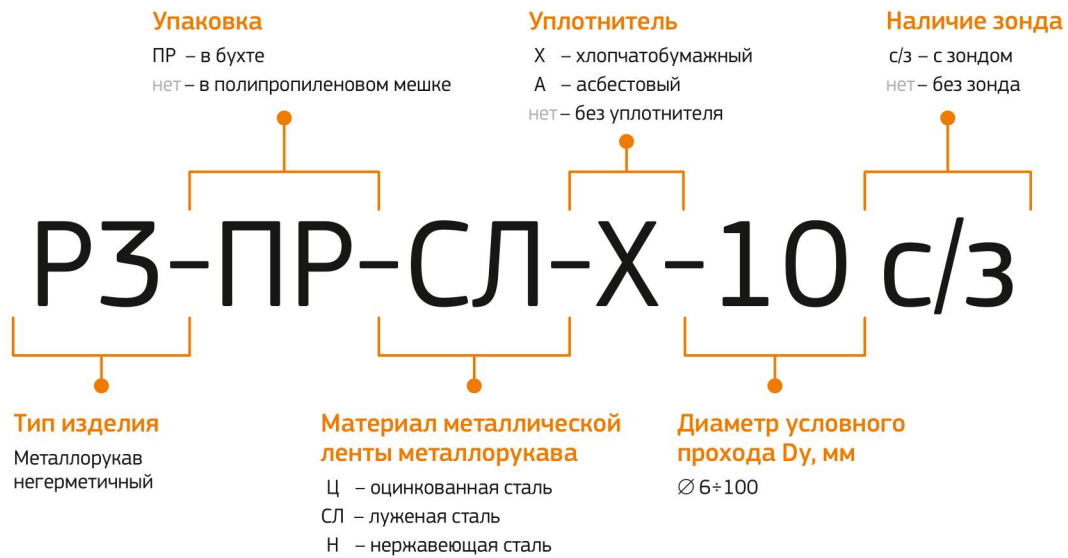
\*\* Длина отдельных отрезков в мешке (пачке) не менее 1,5 метра.



**Промруков**

Русский производитель электрики

## Структура маркировки металлорукава «Промруков»



## Металлорукав РЗ-СЛ (лужёная сталь)



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Негорючесть



### Ассортимент

#### В мешке, без уплотнителя (РЗ-СЛ)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
РЗ-СЛ-6	6	5,5	9,7	100	–	09060
РЗ-СЛ-8	8	7,8	11,6	100	–	09080
РЗ-СЛ-10	10	9,5	14,0	100	–	09100
РЗ-СЛ-12	12	10,9	15,9	100	–	09120
РЗ-СЛ-15	15	13,9	19,2	100	–	09150
РЗ-СЛ-18	18	16,9	22,4	50	–	09180
РЗ-СЛ-20	20	18,7	24,6	50	–	09200
РЗ-СЛ-22	22	20,7	26,3	50	–	09220
РЗ-СЛ-25	25	23,7	30,8	50	–	09250
РЗ-СЛ-32	32	30,4	38,0	25	–	09320
РЗ-СЛ-38	38	36,4	44,0	25	–	09380
РЗ-СЛ-50	50	48,0	58,7	15	–	09500
РЗ-СЛ-10-с/з	10	5,5	9,7	100	✓	PR04.0070
РЗ-СЛ-12-с/з	12	7,8	11,6	100	✓	PR04.0071
РЗ-СЛ-15-с/з	15	9,5	14,0	100	✓	PR04.0072
РЗ-СЛ-18-с/з	18	10,9	15,9	50	✓	PR04.0073
РЗ-СЛ-20-с/з	20	13,9	19,2	50	✓	PR04.0074
РЗ-СЛ-22-с/з	22	16,9	22,4	50	✓	PR04.0075
РЗ-СЛ-25-с/з	25	18,7	24,6	50	✓	PR04.0076

#### В бухте, без уплотнителя (РЗ-ПР-СЛ)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
РЗ-ПР-СЛ-6	6	5,5	9,7	100	–	07060
РЗ-ПР-СЛ-8	8	7,8	11,6	100	–	07080
РЗ-ПР-СЛ-10	10	9,5	14,0	20	–	091002
РЗ-ПР-СЛ-10	10	9,5	14,0	100	–	07100
РЗ-ПР-СЛ-12	12	10,9	15,9	10	–	091201
РЗ-ПР-СЛ-12	12	10,9	15,9	20	–	091202
РЗ-ПР-СЛ-12	12	10,9	15,9	100	–	07120
РЗ-ПР-СЛ-15	15	13,9	19,2	10	–	091501
РЗ-ПР-СЛ-15	15	13,9	19,2	20	–	091502
РЗ-ПР-СЛ-15	15	13,9	19,2	100	–	07150



Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
РЗ-ПР-СЛ-10-с/з	10	9,5	14,0	100	✓	PR04.0092
РЗ-ПР-СЛ-12-с/з	12	10,9	15,9	100	✓	PR04.0093
РЗ-ПР-СЛ-15-с/з	15	13,9	19,2	100	✓	PR04.0094

## В мешке, с хлопчатобумажным уплотнителем (РЗ-СЛ-Х)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
РЗ-СЛ-Х-6	6	5,5	9,7	100	–	09061
РЗ-СЛ-Х-8	8	7,8	11,6	100	–	09081
РЗ-СЛ-Х-10	10	9,5	14,0	100	–	09101
РЗ-СЛ-Х-12	12	10,9	15,9	100	–	09121
РЗ-СЛ-Х-15	15	13,9	19,2	100	–	09151
РЗ-СЛ-Х-18	18	16,9	22,4	50	–	09181
РЗ-СЛ-Х-20	20	18,7	24,6	50	–	09201
РЗ-СЛ-Х-22	22	20,7	26,3	50	–	09221
РЗ-СЛ-Х-25	25	23,7	30,8	50	–	09251
РЗ-СЛ-Х-32	32	30,4	38,0	25	–	09321
РЗ-СЛ-Х-38	38	36,4	44,0	25	–	09381
РЗ-СЛ-Х-50	50	48,0	58,7	15	–	09501
РЗ-СЛ-Х-60	60	58,0	69,6	15	–	09601
РЗ-СЛ-Х-75	75	73,0	86,5	8	–	09751
РЗ-СЛ-Х-18-с/з	18	16,9	22,4	50	✓	PR04.0077
РЗ-СЛ-Х-20-с/з	20	18,7	24,6	50	✓	PR04.0078
РЗ-СЛ-Х-22-с/з	22	20,7	26,3	50	✓	PR04.0079
РЗ-СЛ-Х-25-с/з	25	23,7	30,8	50	✓	PR04.0080

## В бухте, с хлопчатобумажным уплотнителем (РЗ-ПР-СЛ-Х)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
РЗ-ПР-СЛ-Х-6	6	5,5	9,7	100	–	07061
РЗ-ПР-СЛ-Х-8	8	7,8	11,6	100	–	07081
РЗ-ПР-СЛ-Х-10	10	9,5	14,0	20	–	091012
РЗ-ПР-СЛ-Х-10	10	9,5	14,0	100	–	07101
РЗ-ПР-СЛ-Х-12	12	10,9	15,9	100	–	07121
РЗ-ПР-СЛ-Х-15	15	13,9	19,2	100	–	07151
РЗ-ПР-СЛ-Х-18	18	16,9	22,4	10	–	091811
РЗ-ПР-СЛ-Х-18	18	16,9	22,4	20	–	091812
РЗ-ПР-СЛ-Х-18	18	16,9	22,4	50	–	07181
РЗ-ПР-СЛ-Х-20	20	18,7	24,6	10	–	092011
РЗ-ПР-СЛ-Х-20	20	18,7	24,6	20	–	092012
РЗ-ПР-СЛ-Х-20	20	18,7	24,6	50	–	07201
РЗ-ПР-СЛ-Х-22	22	20,7	26,3	50	–	07221
РЗ-ПР-СЛ-Х-25	25	23,7	30,8	50	–	07251
РЗ-ПР-СЛ-Х-32	32	30,4	38,0	25	–	07321
РЗ-ПР-СЛ-Х-38	38	36,4	44,0	25	–	07381

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
P3-ПР-СЛ-Х-50	50	48,0	58,7	15	–	07501
P3-ПР-СЛ-Х-18-с/з	18	16,9	22,4	50	✓	PR04.0095
P3-ПР-СЛ-Х-20-с/з	20	18,7	24,6	50	✓	PR04.0096
P3-ПР-СЛ-Х-22-с/з	22	20,7	26,3	50	✓	PR04.0097
P3-ПР-СЛ-Х-25-с/з	25	23,7	30,8	50	✓	PR04.0098

## В мешке, с асбестовым уплотнителем, без зонда (P3-СЛ-А)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Артикул
P3-СЛ-А-10	10	9,5	14,0	100	09102
P3-СЛ-А-12	12	10,9	15,9	100	09122
P3-СЛ-А-15	15	13,9	19,2	100	09152
P3-СЛ-А-18	18	16,9	22,4	50	09182
P3-СЛ-А-20	20	18,7	24,6	50	09202
P3-СЛ-А-22	22	20,7	26,3	50	09222
P3-СЛ-А-25	25	23,7	30,8	50	09252
P3-СЛ-А-32	32	30,4	38,0	25	09322
P3-СЛ-А-38	38	36,4	44,0	25	09382
P3-СЛ-А-50	50	48,0	58,7	15	09502
P3-СЛ-А-60	60	58,0	69,6	15	09602
P3-СЛ-А-75	75	73,0	86,5	8	09752
P3-СЛ-А-100	100	98,0	112,0	8	09002



## Металлорукав РЗ-Ц (оцинкованная сталь)



Ассортимент

### В мешке, без уплотнителя (РЗ-Ц)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
РЗ-Ц-6	6	5,5	9,7	100	–	0306
РЗ-Ц-8	8	7,8	11,6	100	–	0308
РЗ-Ц-10	10	9,5	14,0	100	–	0310
РЗ-Ц-12	12	10,9	15,9	100	–	0312
РЗ-Ц-15	15	13,9	19,2	100	–	0315
РЗ-Ц-18	18	16,9	22,4	50	–	0318
РЗ-Ц-20	20	18,7	24,6	50	–	0320
РЗ-Ц-22	22	20,7	26,3	50	–	0322
РЗ-Ц-25	25	23,7	30,8	50	–	0325
РЗ-Ц-32	32	30,4	38,0	25	–	0332
РЗ-Ц-38	38	36,4	44,0	25	–	0338
РЗ-Ц-50	50	48,0	58,7	15	–	0350
РЗ-Ц-10-с/з	10	9,5	14,0	100	✓	PRO4.0081
РЗ-Ц-12-с/з	12	10,9	15,9	100	✓	PRO4.0082
РЗ-Ц-15-с/з	15	13,9	19,2	100	✓	PRO4.0083
РЗ-Ц-18-с/з	18	16,9	22,4	50	✓	PRO4.0084
РЗ-Ц-20-с/з	20	18,7	24,6	50	✓	PRO4.0085
РЗ-Ц-22-с/з	22	20,7	26,3	50	✓	PRO4.0086
РЗ-Ц-25-с/з	25	23,7	30,8	50	✓	PRO4.0087

### В бухте, без уплотнителя (РЗ-ПР-Ц)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
РЗ-ПР-Ц-6	6	5,5	9,7	100	–	08060
РЗ-ПР-Ц-8	8	7,8	11,6	100	–	08080
РЗ-ПР-Ц-10	10	9,5	14,0	20	–	PRO4.0015
РЗ-ПР-Ц-10	10	9,5	14,0	100	–	08100
РЗ-ПР-Ц-12	12	10,9	15,9	10	–	081201
РЗ-ПР-Ц-12	12	10,9	15,9	20	–	081202
РЗ-ПР-Ц-12	12	10,9	15,9	100	–	08120
РЗ-ПР-Ц-15	15	13,9	19,2	10	–	081501
РЗ-ПР-Ц-15	15	13,9	19,2	20	–	081502

Маркировка	Диаметр условного прохода Dy, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
P3-ПР-Ц-15	15	13,9	19,2	100	–	08150
P3-ПР-Ц-10-с/з	10	9,5	14,0	100	✓	PR04.0099
P3-ПР-Ц-12-с/з	12	10,9	15,9	100	✓	PR04.0100
P3-ПР-Ц-15-с/з	15	13,9	19,2	100	✓	PR04.0101

## В мешке, с хлопчатобумажным уплотнителем (P3-Ц-X)

Маркировка	Диаметр условного прохода Dy, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
P3-Ц-X-6	6	5,5	9,7	100	–	03061
P3-Ц-X-8	8	7,8	11,6	100	–	03081
P3-Ц-X-10	10	9,5	14,0	100	–	03101
P3-Ц-X-12	12	10,9	15,9	100	–	03121
P3-Ц-X-15	15	13,9	19,2	100	–	03151
P3-Ц-X-18	18	16,9	22,4	50	–	03181
P3-Ц-X-20	20	18,7	24,6	50	–	03201
P3-Ц-X-22	22	20,7	26,3	50	–	03221
P3-Ц-X-25	25	23,7	30,8	50	–	03251
P3-Ц-X-32	32	30,4	38,0	25	–	03321
P3-Ц-X-38	38	36,4	44,0	25	–	03381
P3-Ц-X-50	50	48,0	58,7	15	–	03501
P3-Ц-X-60	60	58,0	69,6	15	–	03601
P3-Ц-X-75	75	73,0	86,5	8	–	03751
P3-Ц-X-18-с/з	18	16,9	22,4	50	✓	PR04.0088
P3-Ц-X-20-с/з	20	18,7	24,6	50	✓	PR04.0089
P3-Ц-X-22-с/з	22	20,7	26,3	50	✓	PR04.0090
P3-Ц-X-25-с/з	25	23,7	30,8	50	✓	PR04.0091

## В бухте, с хлопчатобумажным уплотнителем (P3-ПР-Ц-X)

Маркировка	Диаметр условного прохода Dy, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
P3-ПР-Ц-X-6	6	5,5	9,7	100	–	08061
P3-ПР-Ц-X-8	8	7,8	11,6	100	–	08081
P3-ПР-Ц-X-10	10	9,5	14,0	20	–	081020
P3-ПР-Ц-X-10	10	9,5	14,0	100	–	08101
P3-ПР-Ц-X-12	12	10,9	15,9	100	–	08121
P3-ПР-Ц-X-15	15	13,9	19,2	100	–	08151
P3-ПР-Ц-X-18	18	16,9	22,4	10	–	081810
P3-ПР-Ц-X-18	18	16,9	22,4	20	–	081820
P3-ПР-Ц-X-18	18	16,9	22,4	50	–	08181
P3-ПР-Ц-X-20	20	18,7	24,6	10	–	082010
P3-ПР-Ц-X-20	20	18,7	24,6	20	–	082020
P3-ПР-Ц-X-20	20	18,7	24,6	50	–	08201
P3-ПР-Ц-X-22	22	20,7	26,3	50	–	08221
P3-ПР-Ц-X-25	25	23,7	30,8	50	–	08251





Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Наличие зонда	Артикул
P3-ПР-Ц-X-32	32	30,4	38,0	25	–	08321
P3-ПР-Ц-X-38	38	36,4	44,0	25	–	08381
P3-ПР-Ц-X-50	50	48,0	58,7	15	–	08501
P3-ПР-Ц-X-18-с/з	18	16,9	22,4	50	✓	PR04.0102
P3-ПР-Ц-X-20-с/з	20	18,7	24,6	50	✓	PR04.0103
P3-ПР-Ц-X-22-с/з	22	20,7	26,3	50	✓	PR04.0104
P3-ПР-Ц-X-25-с/з	25	23,7	30,8	50	✓	PR04.0105

## В мешке, с асбестовым уплотнителем, без зонда (P3-Ц-A)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Артикул
P3-Ц-A-10	10	9,5	14,0	100	03102
P3-Ц-A-12	12	10,9	15,9	100	03122
P3-Ц-A-15	15	13,9	19,2	100	03152
P3-Ц-A-18	18	16,9	22,4	50	03182
P3-Ц-A-20	20	18,7	24,6	50	03202
P3-Ц-A-22	22	20,7	26,3	50	03222
P3-Ц-A-25	25	23,7	30,8	50	03252
P3-Ц-A-32	32	30,4	38,0	25	03322
P3-Ц-A-38	38	36,4	44,0	25	03382
P3-Ц-A-50	50	48,0	58,7	15	03502
P3-Ц-A-60	60	58,0	69,6	15	03602
P3-Ц-A-75	75	73,0	86,5	8	03752
P3-Ц-A-100	100	98,0	112,0	8	03002

## Металлорукав РЗ-Н (нержавеющая сталь)



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление сжатию



Негорючесть



Ассортимент

### В бухте, без уплотнителя (РЗ-ПР-Н)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Артикул
РЗ-ПР-Н-6	06	5,5	9,7	100	09064
РЗ-ПР-Н-8	08	7,8	11,6	100	09084
РЗ-ПР-Н-10	10	9,5	14,0	100	09104
РЗ-ПР-Н-12	12	10,9	15,9	100	09124
РЗ-ПР-Н-15	15	13,9	19,2	100	09154

### В бухте, с хлопчатобумажным уплотнителем (РЗ-ПР-Н-Х)

Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Артикул
РЗ-ПР-Н-Х-18	18	16,9	22,4	50	09186
РЗ-ПР-Н-Х-20	20	18,7	24,6	50	09206
РЗ-ПР-Н-Х-22	22	20,7	26,3	50	09226
РЗ-ПР-Н-Х-25	25	23,7	30,8	50	09256
РЗ-ПР-Н-Х-32	32	30,4	38,0	25	09326
РЗ-ПР-Н-Х-38	38	36,4	44,0	25	09386
РЗ-ПР-Н-Х-50	50	48,0	58,7	15	09506



## С ЭТИМ ТОВАРОМ ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

Аксессуары для металлорукава (муфты, скобы), стр. 120



Муфта вводная для металлорукава VM (PKn)



Муфта вводная для металлорукава VM 90° (PKn 90°)



Муфта соединительная резьбовая: труба-металлорукав STM(P) (PKв)



Муфта соединительная: труба-металлорукав STM (MTP)



Муфта соединительная: металлорукав-металлорукав SMM (MCM)



Муфта соединительная винтовая: труба-металлорукав STM(B) (MT)



Муфта вводная с крепёжным хомутом для металлорукава и трубы VT(X) (PKнХ)



Муфта вводная пластиковая для металлорукава MBP



Оконцеватель защитный для металлорукава OZM



Муфта для заземления металлорукава TP



Крепёж-скоба