



05.02. Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ)

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



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Цвет: RAL 7035 (серый)

Преимущества металлорукава «Промруков» в ПВХ изоляции (МРПИ)

Надёжность:

- высокая механическая прочность (по сравнению с гофрированными трубами);
- пластикат ПВХ-НГ соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53313–2009, категория горения ПВХ-0;
- изоляция ПВХ обеспечивает водонепроницаемость (пыленепроницаемость) и стойкость к вредному воздействию окружающей среды;
- изоляция является диэлектриком, что гарантирует защиту от поражения электрическим током;
- широкий диапазон рабочих температур позволяет использовать металлорукав от -70°C ;
- может использоваться в качестве дополнительной экранирующей поверхности.

Быстрый и лёгкий монтаж:

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

Таблица размеров и технических характеристик металлорукава в ПВХ изоляции:

Диаметр условного прохода D_u , мм	Наим. внутренний диаметр d , мм	Наиб. наружный диаметр D , мм	Наим. эксплуатационный радиус при изгибе R , мм	Разрывное усилие F , не менее, Н	Суммарная длина в упаковке L (малая упаковка), м $\pm 2\%$ *
8	7,8	11,6	60	450	100 (50)
10	9,5	13,9	85		100 (50)
12	10,9	15,9	117		100 (50)
15	13,9	18,9	130		100 (50)
18	16,9	21,9	130	750	50 (25)
20	18,7	24,1	130		50 (25)
22	20,7	26,0	170		50 (25)
25	23,7	30,8	170		50 (25)
32	30,4	38,0	325		25
38	36,4	44,0	325		25
50	48,0	58,7	325	2000	15
60	58,0	68,0	390		15
75	73,0	85,5	650		8
100	98,0	109,8	780		8

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

Технические параметры

Технические условия	ТУ 25.99.29-002-52715257-2017
Типы по свойствам изоляции	«В ПВХ изоляции» (П) «В ПВХ-НГ изоляции» (П-НГ) «Маслобензостойкий» (П-МБ-НГ) «Морозостойкий» (П-Мр-НГ) «Маслобензостойкий, морозостойкий» (П-МБМр-НГ) «Термостойкий» (П-Т-НГ)
Сопротивление сжатию*	не менее 750 Н для РЗ
Ассортимент диаметров (мм)	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	IP66
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 -10 °С.	не менее 2 Дж
Электрическая прочность изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3)	не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.)
Сопротивление изоляции по ГОСТ Р МЭК 61386.22 (п. 11), ГОСТ Р МЭК 61386.1 (п. 11.3)	не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.)
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	«0»
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 — «В ПВХ изоляции», «В ПВХ-НГ изоляции» УХЛ1 — «Маслобензостойкий, морозостойкий» «Морозостойкий», УХЛ2 — «Маслобензостойкий» УХЛ3 — «Термостойкий»
Температура монтажа	-5...+60 °С
Температура эксплуатации	-40...+60 °С — «В ПВХ изоляции» -30...+60 °С — «В ПВХ-НГ изоляции» -50...+60 °С — «Морозостойкий» -60...+60 °С — «Маслобензостойкий, морозостойкий», «Маслобензостойкий» -25...+105 °С — «Термостойкий»
Материал	Ц — стальная оцинкованная лента, Н — стальная нержавеющая лента
Материал изоляции	Пластикат: ПВХ, ПВХ-НГ
Протяжка (зонд)	Полиамидный зонд или без зонда
Упаковка	Бухты в стретч-пленке
Гарантийный срок эксплуатации	6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня изготовления
Гарантийный срок хранения	12 месяцев с даты отгрузки, в упаковке предприятия-изготовителя
Срок службы	10 лет

* Испытания проводятся по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014 (п. 10.2).



Структура маркировки металлорукава в ПВХ изоляции «Промруков»

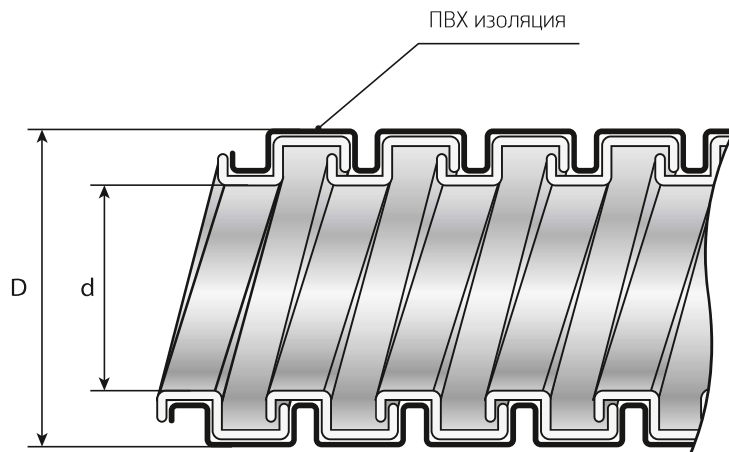
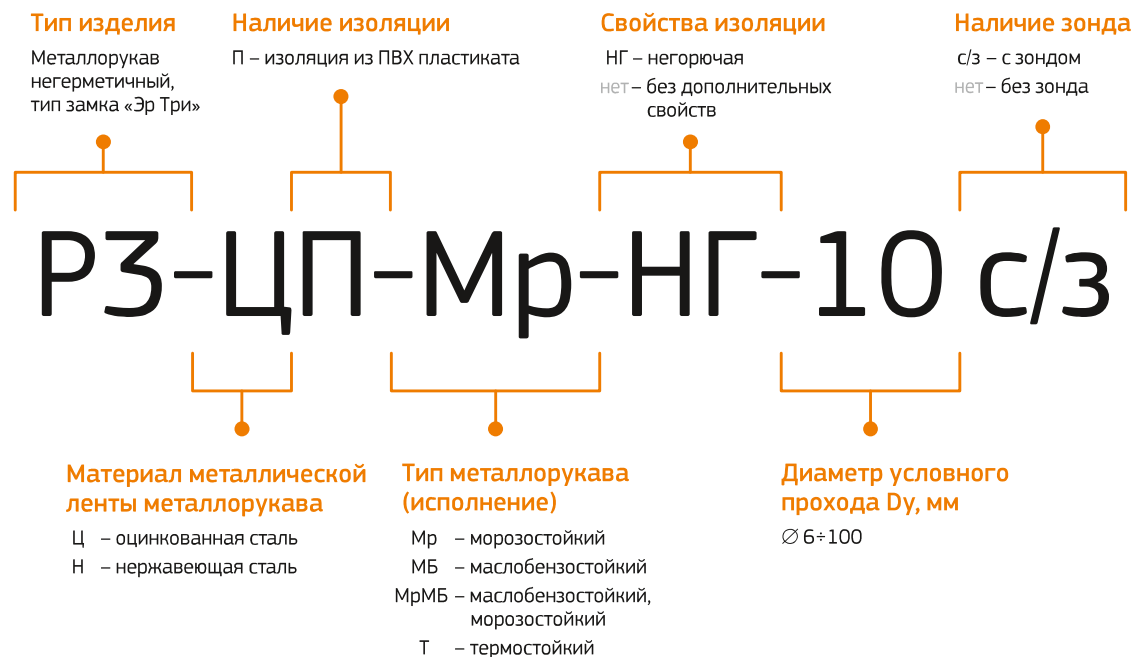


Таблица эксплуатационных характеристик металлорукава в ПВХ изоляции

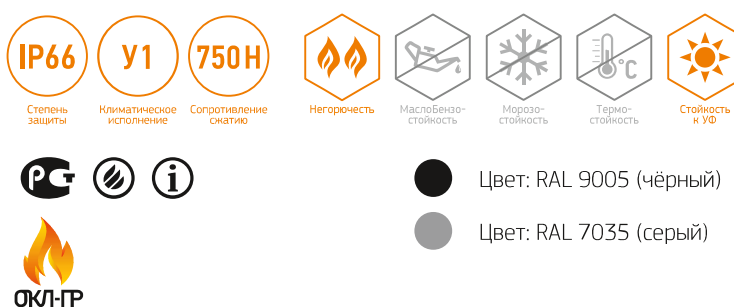
Тип изделия	Климатическое исполнение	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Горючесть	Маркировка
«В ПВХ изоляции»	У1	-40...+60	-5...+60	Горит	П
«В ПВХ-НГ изоляции»	У1	-30...+60	-5...+60	Не горит	П-НГ
«Морозостойкий»	УХЛ1	-50...+60	-5...+60	Не горит	П-Мр-НГ
«Маслобензостойкий»	УХЛ2	-60...+60	-5...+60	Не горит	П-МБ-НГ
«Маслобензостойкий, морозостойкий»	УХЛ1	-60...+60	-5...+60	Не горит	П-МБМр-НГ
«Термостойкий»	УХЛ3	-25...+105	-5...+60	Не горит	П-Т-НГ

РЗ-ЦП (оцинкованная сталь)



Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
РЗ-ЦП-8	8	7,8	11,6	100	–	PR.08082
РЗ-ЦП-10	10	9,5	13,9	100	–	PR.08102
РЗ-ЦП-12	12	10,9	15,9	100	–	PR.08122
РЗ-ЦП-15	15	13,9	18,9	100	–	PR.08152
РЗ-ЦП-18	18	16,9	21,9	50	–	PR.08182
РЗ-ЦП-20	20	18,7	24,1	50	–	PR.08202
РЗ-ЦП-22	22	20,7	26,0	50	–	PR.08222
РЗ-ЦП-25	25	23,7	30,8	50	–	PR.08252
РЗ-ЦП-32	32	30,4	38	25	–	PR.08322
РЗ-ЦП-38	38	36,4	44	25	–	PR.08382
РЗ-ЦП-50	50	48	58,7	15	–	PR.08502
РЗ-ЦП-60	60	58	68,0	15	–	PR04.0064
РЗ-ЦП-75	75	73	85,5	8	–	PR04.0065
РЗ-ЦП-100	100	98	109,8	8	–	PR04.0066

РЗ-ЦП-НГ (оцинкованная сталь, негорючий)



Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Цвет	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
РЗ-ЦП-НГ-8	8	7,8	11,6	● чёрный	100	–	PR.08084
РЗ-ЦП-НГ-8	8	7,8	11,6	● серый	100	–	PR04.0466
РЗ-ЦП-НГ-10	10	9,5	13,9	● чёрный	20	–	PR04.0274
РЗ-ЦП-НГ-10	10	9,5	13,9	● чёрный	50	–	PR04.0275
РЗ-ЦП-НГ-10	10	9,5	13,9	● чёрный	100	–	PR.08104
РЗ-ЦП-НГ-10	10	9,5	13,9	● серый	100	–	PR04.0467
РЗ-ЦП-НГ-12	12	10,9	15,9	● чёрный	10	–	PR04.0276
РЗ-ЦП-НГ-12	12	10,9	15,9	● чёрный	20	–	PR04.0277
РЗ-ЦП-НГ-12	12	10,9	15,9	● чёрный	50	–	PR04.0278



Маркировка	Диаметр условного прохода Dy, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Цвет	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
P3-цп-нг-12	12	10,9	15,9	● чёрный	100	–	PR.08124
P3-цп-нг-12	12	10,9	15,9	● серый	100	–	PR04.0469
P3-цп-нг-15	15	13,9	18,9	● чёрный	10	–	PR04.0279
P3-цп-нг-15	15	13,9	18,9	● чёрный	20	–	PR04.0280
P3-цп-нг-15	15	13,9	18,9	● чёрный	50	–	PR04.0282
P3-цп-нг-15	15	13,9	18,9	● чёрный	100	–	PR.08154
P3-цп-нг-15	15	13,9	18,9	● серый	100	–	PR04.0470
P3-цп-нг-18	18	16,9	21,9	● чёрный	10	–	PR04.0283
P3-цп-нг-18	18	16,9	21,9	● чёрный	20	–	PR04.0284
P3-цп-нг-18	18	16,9	21,9	● чёрный	50	–	PR.08183
P3-цп-нг-18	18	16,9	21,9	● серый	50	–	PR04.0471
P3-цп-нг-20	20	18,7	24,1	● чёрный	10	–	PR04.0285
P3-цп-нг-20	20	18,7	24,1	● чёрный	20	–	PR04.0286
P3-цп-нг-20	20	18,7	24,1	● чёрный	50	–	PR.08203
P3-цп-нг-20	20	18,7	24,1	● серый	50	–	PR04.0472
P3-цп-нг-22	22	20,7	26,0	● чёрный	10	–	PR04.0287
P3-цп-нг-22	22	20,7	26,0	● чёрный	20	–	PR04.0288
P3-цп-нг-22	22	20,7	26,0	● чёрный	50	–	PR.08223
P3-цп-нг-22	22	20,7	26,0	● серый	50	–	PR04.0473
P3-цп-нг-25	25	23,7	30,8	● чёрный	10	–	PR04.0308
P3-цп-нг-25	25	23,7	30,8	● чёрный	20	–	PR04.0289
P3-цп-нг-25	25	23,7	30,8	● чёрный	50	–	PR.08253
P3-цп-нг-25	25	23,7	30,8	● серый	50	–	PR04.0474
P3-цп-нг-32	32	30,4	38	● чёрный	25	–	PR.08323
P3-цп-нг-32	32	30,4	38	● серый	25	–	PR04.0475
P3-цп-нг-38	38	36,4	44	● чёрный	25	–	PR.08383
P3-цп-нг-38	38	36,4	44	● серый	25	–	PR04.0476
P3-цп-нг-50	50	48	58,7	● чёрный	15	–	PR.08503
P3-цп-нг-50	50	48	58,7	● серый	15	–	PR04.0477
P3-цп-нг-60	60	58	68,0	● чёрный	15	–	PR.08603
P3-цп-нг-60	60	58	68,0	● серый	15	–	PR04.0478
P3-цп-нг-75	75	73	85,5	● чёрный	8	–	PR.08753
P3-цп-нг-75	75	73	85,5	● серый	8	–	PR04.0479
P3-цп-нг-100	100	98	109,8	● чёрный	8	–	PR.081003
P3-цп-нг-100	100	98	109,8	● серый	8	–	PR04.0468
P3-цп-нг-10	10	9,5	13,9	● чёрный	100	✓	PR04.0113
P3-цп-нг-12	12	10,9	15,9	● чёрный	100	✓	PR04.0114
P3-цп-нг-15	15	13,9	18,9	● чёрный	100	✓	PR04.0115
P3-цп-нг-18	18	16,9	21,9	● чёрный	50	✓	PR04.0116
P3-цп-нг-20	20	18,7	24,1	● чёрный	50	✓	PR04.0117
P3-цп-нг-22	22	20,7	26,0	● чёрный	50	✓	PR04.0118
P3-цп-нг-25	25	23,7	30,8	● чёрный	50	✓	PR04.0119
P3-цп-нг-32	32	30,4	38	● чёрный	25	✓	PR04.0494
P3-цп-нг-38	38	36,4	44	● чёрный	25	✓	PR04.0495

P3-ЦП-Мр-НГ (оцинкованная сталь, морозостойкий, негорючий)



Маркировка	Диаметр условного прохода D _y , мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
P3-ЦП-Мр-НГ-8	8	7,8	11,6	100	–	PRO4.0162
P3-ЦП-Мр-НГ-10	10	9,5	13,9	100	–	PRO4.0163
P3-ЦП-Мр-НГ-12	12	10,9	15,9	100	–	PRO4.0164
P3-ЦП-Мр-НГ-15	15	13,9	18,9	100	–	PRO4.0165
P3-ЦП-Мр-НГ-18	18	16,9	21,9	50	–	PRO4.0166
P3-ЦП-Мр-НГ-20	20	18,7	24,1	50	–	PRO4.0167
P3-ЦП-Мр-НГ-22	22	20,7	26,0	50	–	PRO4.0168
P3-ЦП-Мр-НГ-25	25	23,7	30,8	50	–	PRO4.0169
P3-ЦП-Мр-НГ-32	32	30,4	38,0	25	–	PRO4.0170
P3-ЦП-Мр-НГ-38	38	36,4	44,0	25	–	PRO4.0171
P3-ЦП-Мр-НГ-50	50	48	58,7	15	–	PRO4.0172
P3-ЦП-Мр-НГ-60	60	58	68,0	15	–	PRO4.0173
P3-ЦП-Мр-НГ-75	75	73	85,5	8	–	PRO4.0174
P3-ЦП-Мр-НГ-100	100	98	109,8	8	–	PRO4.0175
P3-ЦП-Мр-НГ-10 c/з	10	9,5	13,9	100	✓	PRO4.0502
P3-ЦП-Мр-НГ-12 c/з	12	10,9	15,9	100	✓	PRO4.0503
P3-ЦП-Мр-НГ-15 c/з	15	13,9	18,9	100	✓	PRO4.0504
P3-ЦП-Мр-НГ-18 c/з	18	16,9	21,9	50	✓	PRO4.0505
P3-ЦП-Мр-НГ-20 c/з	20	18,7	24,1	50	✓	PRO4.0506
P3-ЦП-Мр-НГ-22 c/з	22	20,7	26,0	50	✓	PRO4.0507
P3-ЦП-Мр-НГ-25 c/з	25	23,7	30,8	50	✓	PRO4.0508
P3-ЦП-Мр-НГ-32 c/з	32	30,4	38,0	25	✓	PRO4.0509
P3-ЦП-Мр-НГ-38 c/з	38	36,4	44,0	25	✓	PRO4.0510

РЗ-ЦП-МБМр-НГ (оцинкованная сталь, маслобензостойкий, морозостойкий, негорючий)



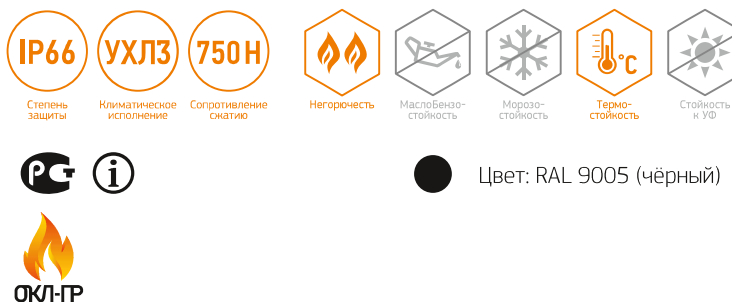
Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-08	08	7,8	11,6	100	–	PR04.0134
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-10	10	9,5	13,9	100	–	PR04.0135
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-12	12	10,9	15,9	100	–	PR04.0136
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-15	15	13,9	18,9	100	–	PR04.0137
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-18	18	16,9	21,9	50	–	PR04.0138
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-20	20	18,7	24,1	50	–	PR04.0139
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-22	22	20,7	26,0	50	–	PR04.0140
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-25	25	23,7	30,8	50	–	PR04.0141
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-32	32	30,4	38,0	25	–	PR04.0142
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-38	38	36,4	44,0	25	–	PR04.0143
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-50	50	48,0	58,7	15	–	PR04.0144
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-60	60	58,0	68,0	15	–	PR04.0145
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-75	75	73,0	85,5	8	–	PR04.0146
РЗ-ЦП-МБМр-НГ-100	100	98,0	109,8	8	–	PR04.0147

РЗ-НП-НГ (нержавеющая сталь, негорючий)



Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
РЗ-НП-НГ-15	15	13,9	18,9	100	–	PR04.0444
РЗ-НП-НГ-20	20	18,7	24,1	50	–	PR04.0446
РЗ-НП-НГ-25	25	23,7	30,8	50	–	PR04.0448

РЗ-ЦП-Т-НГ (оцинкованная сталь, термостойкий)



Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
РЗ-ЦП-Т-НГ-08	08	7,8	11,6	100	–	PR04.0218
РЗ-ЦП-Т-НГ-10	10	9,5	13,9	100	–	PR04.0219
РЗ-ЦП-Т-НГ-12	12	10,9	15,9	100	–	PR04.0220
РЗ-ЦП-Т-НГ-15	15	13,9	18,9	100	–	PR04.0221
РЗ-ЦП-Т-НГ-18	18	16,9	21,9	50	–	PR04.0222
РЗ-ЦП-Т-НГ-20	20	18,7	24,1	50	–	PR04.0223
РЗ-ЦП-Т-НГ-22	22	20,7	26,0	50	–	PR04.0224
РЗ-ЦП-Т-НГ-25	25	23,7	30,8	50	–	PR04.0225
РЗ-ЦП-Т-НГ-32	32	30,4	38,0	25	–	PR04.0226
РЗ-ЦП-Т-НГ-38	38	36,4	44,0	25	–	PR04.0227
РЗ-ЦП-Т-НГ-50	50	48,0	58,7	15	–	PR04.0228
РЗ-ЦП-Т-НГ-60	60	58,0	68,0	15	–	PR04.0229
РЗ-ЦП-Т-НГ-75	75	73,0	85,5	8	–	PR04.0230
РЗ-ЦП-Т-НГ-100	100	98,0	109,8	8	–	PR04.0231










РЗ-НП-МБМр-НГ (нержавеющая сталь, маслбензостойкий, морозостойкий, негорючий)











Маркировка	Диаметр условного прохода Ду, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
РЗ-НП-МБМр-НГ-8	8	7,8	11,6	100	–	PR04.0457
РЗ-НП-МБМр-НГ-10	10	9,5	13,9	100	–	PR04.0458
РЗ-НП-МБМр-НГ-12	12	10,9	15,9	100	–	PR04.0459
РЗ-НП-МБМр-НГ-15	15	13,9	18,9	100	–	PR04.0460
РЗ-НП-МБМр-НГ-18	18	16,9	21,9	50	–	PR04.0461
РЗ-НП-МБМр-НГ-20	20	18,7	24,1	50	–	PR04.0462
РЗ-НП-МБМр-НГ-22	22	20,7	26,0	50	–	PR04.0463
РЗ-НП-МБМр-НГ-25	25	23,7	30,8	50	–	PR04.0464



Совместимость аксессуаров для металлорукава (в т.ч. В ПВХ-изоляции)

Диаметр	Муфта вводная ВМ		Муфта вводная ВМ(90°)		Муфта вводная пластиковая МВП	Муфта вводная с крепежным хомутом для металлорукава и трубы ВТ(Х)/РКНХ(Р40)	Муфта вводная усиленная ВМУ (IP68)	Муфта соединительная труба-металлорукав СТМ/АТР
	(газовый ключ)	(рожковый ключ)	(газовый ключ)	(рожковый ключ)				
								
6	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—
10	PR08.2992	PR08.3774	—	—	PR08.3007	—	—	—
12	PR08.2993	PR08.3775	PR08.3984	—	PR08.3008	—	—	—
15	PR08.2994	PR08.3776	—	PR08.3004	PR08.3009	PR08.3818	PR08.3813	PR08.3807
18	—	—	PR08.3987	—	—	—	—	—
20	PR08.2996	PR08.3777	—	PR08.3005	PR08.3010	PR08.3819	PR08.3814	PR08.3808
22	—	—	—	—	—	—	—	—
25	PR08.2997	PR08.3778	PR08.3988	PR08.3006	PR08.3011	PR08.3820	PR08.3815	PR08.3809
32	PR08.2998	PR08.3779	PR08.3989	PR08.3804	PR08.3012	PR08.3821	PR08.3816	PR08.3810
38	PR08.2999	PR08.3780	PR08.3990	PR08.3805	PR08.3013	PR08.3822	—	PR08.3811
50	PR08.3000	PR08.3781	PR08.3991	PR08.3806	PR08.3014	—	PR08.3817	PR08.3812
60	PR08.3001	PR08.3782	PR08.3992	—	—	—	—	—
75	PR08.3002	PR08.3783	PR08.3994	—	—	—	—	—
100	PR08.3003	PR08.3784	PR08.3982	—	—	—	—	—

Диаметр	Муфта соединительная СММ		Муфта соединительная СТМ (В)		Муфта соединительная СТМ (Р)		Муфта для соединения отрезков труб ТР
	(газовый ключ)	(рожковый ключ)	(газовый ключ)	(рожковый ключ)	(газовый ключ)	(рожковый ключ)	
							
6	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	PR08.2982	—	—
15	PR08.2970	PR08.3795	PR08.2976	PR08.3883	PR08.2983	PR08.3786	PR08.3015
18	—	—	—	—	—	—	PR08.3015
20	PR08.2971	PR08.3796	PR08.2977	PR08.3884	PR08.2984	PR08.3787	PR08.3016
22	—	—	—	—	—	—	PR08.3016
25	PR08.2972	PR08.3797	PR08.2978	PR08.3885	PR08.2985	PR08.3788	PR08.3017
32	PR08.2973	PR08.3798	PR08.2979	PR08.3886	PR08.2986	PR08.3789	—
38	PR08.2974	PR08.3799	PR08.2980	—	PR08.2987	PR08.3790	PR08.3018
50	PR08.2975	PR08.3800	PR08.2981	—	PR08.2988	PR08.3791	PR08.3019
60	—	—	—	—	PR08.2989	—	—
75	—	—	—	—	PR08.2990	PR08.3793	—
100	—	—	—	—	PR08.2991	PR08.3794	—

Диаметр	Оконцеватель ОЗМ	Хомут заземления	Муфта заземления	Кольцо заземления	Скоба металлическая		
					двухлапковая (СМД)	однолапковая (СМО)	однолапковая (СМО) для пря- мого монтажа (без отверстий)
							
6	—	PR08.3874	PR08.3870	—	PR08.2543	PR08.2530	—
8	—	—	—	—	PR08.2544	PR08.2531	—
10	PR08.3021	—	—	—	PR08.2545	PR08.2532	—
12	PR08.3022	PR08.3876	—	—	PR08.2546	PR08.2533	PR08.2753
15	PR08.3023	—	PR08.3871	PR08.3863	PR08.2547	PR08.2534	PR08.2754
18	—	PR08.3873	—	—	PR08.2548	PR08.2535	PR08.2755
20	PR08.3025	—	—	PR08.3864	PR08.2549	PR08.2536	PR08.2756
22	—	—	—	—	PR08.2549	PR08.2536	PR08.2756
25	PR08.3026	PR08.3877	PR08.3872	PR08.3865	PR08.2550	PR08.2537	PR08.2795
32	PR08.3027	—	—	PR08.3866	PR08.2551	PR08.2538	—
38	PR08.3028	PR08.3878	—	PR08.3867	PR08.2552	PR08.2539	—
50	PR08.3029	—	—	PR08.3868	PR08.2553	PR08.2540	—
60	—	PR08.3875	—	PR08.3869	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—