



## 05.02. Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ)

### Область применения:

- прокладка слаботоковых 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.



- 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  $-70^{\circ}\text{C}$ ;
- 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 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	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)
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	-30...+60 °С — «В ПВХ изоляции», «В ПВХ-НГ изоляции», «Маслобензостойкий» -40...+105 °С — «Термостойкий» -55...+60 °С — «Маслобензостойкий, морозостойкий», «Морозостойкий»
Температура эксплуатации	-40...+60 °С — «В ПВХ-НГ изоляции» -50...+60 °С — «В ПВХ изоляции», «Маслобензостойкий» -70...+60 °С — «Маслобензостойкий, морозостойкий», «Морозостойкий» -50...+105 °С — «Термостойкий»
Материал	Ц — стальная оцинкованная лента, Н — стальная нержавеющая лента
Материал изоляции	Пластикат: ПВХ, ПВХ-НГ, ПВХ специального назначения
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»

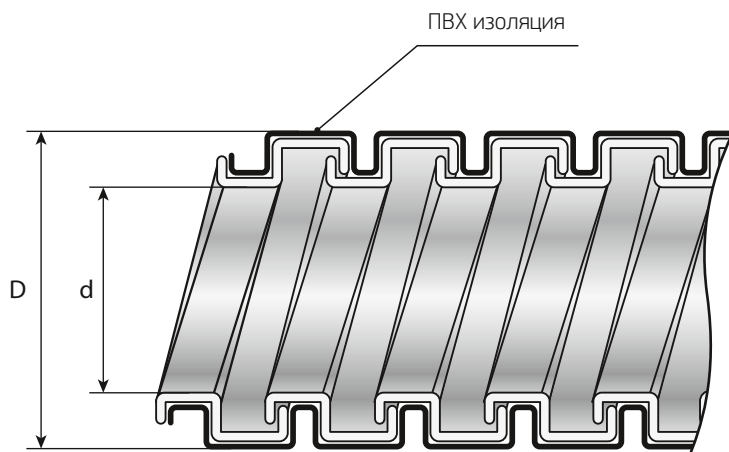


Таблица эксплуатационных характеристик металлорукава в ПВХ изоляции

Тип изделия	Климатическое исполнение	Температура эксплуатации, °С	Температура монтажа, °С	Горючесть	Маркировка
«В ПВХ изоляции»	У1	-50...+60	-30...+60	Горит	П
«В ПВХ-НГ изоляции»	У1	-40...+60	-30...+60	Не горит	П-НГ
«Морозостойкий»	УХЛ1	-70...+60	-55...+60	Не горит	П-Мр-НГ
«Маслобензостойкий»	УХЛ2	-50...+60	-30...+60	Не горит	П-МБ-НГ
«Маслобензостойкий, морозостойкий»	УХЛ1	-70...+60	-55...+60	Не горит	П-МБМр-НГ
«Термостойкий»	УХЛ3	-50...+105	-40...+105	Горит	П-Т

## РЗ-ЦП (оцинкованная сталь)



IP66

Степень защиты

У1

Климатическое исполнение

750Н

Сопротивление сжатию



Негорючесть



Маслобензо-стойкость



Морозо-стойкость



Термо-стойкость



Цвет: RAL 9005 (чёрный)



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	50	–	PR04.0256
РЗ-ЦП-8	8	7,8	11,6	100	–	PR.08082
РЗ-ЦП-10	10	9,5	13,9	20	–	PR04.0257
РЗ-ЦП-10	10	9,5	13,9	50	–	PR04.0258
РЗ-ЦП-10	10	9,5	13,9	100	–	PR.08102
РЗ-ЦП-12	12	10,9	15,9	10	–	PR04.0259
РЗ-ЦП-12	12	10,9	15,9	20	–	PR04.0260
РЗ-ЦП-12	12	10,9	15,9	50	–	PR04.0261
РЗ-ЦП-12	12	10,9	15,9	100	–	PR.08122
РЗ-ЦП-15	15	13,9	18,9	10	–	PR04.0262
РЗ-ЦП-15	15	13,9	18,9	20	–	PR04.0263
РЗ-ЦП-15	15	13,9	18,9	50	–	PR04.0264
РЗ-ЦП-15	15	13,9	18,9	100	–	PR.08152
РЗ-ЦП-18	18	16,9	21,9	10	–	PR04.0265
РЗ-ЦП-18	18	16,9	21,9	20	–	PR04.0266
РЗ-ЦП-18	18	16,9	21,9	50	–	PR.08182
РЗ-ЦП-20	20	18,7	24,1	10	–	PR04.0267
РЗ-ЦП-20	20	18,7	24,1	20	–	PR04.0268
РЗ-ЦП-20	20	18,7	24,1	50	–	PR.08202
РЗ-ЦП-22	22	20,7	26,0	10	–	PR04.0269
РЗ-ЦП-22	22	20,7	26,0	20	–	PR04.0270
РЗ-ЦП-22	22	20,7	26,0	50	–	PR.08222
РЗ-ЦП-25	25	23,7	30,8	10	–	PR04.0306
РЗ-ЦП-25	25	23,7	30,8	20	–	PR04.0271
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)



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление окислению



Негорючий



Маслобензостойкость



Морозостойкость



Термостойкость



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)

● Цвет: RAL 7035 (серый)

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
РЗ-ЦП-НГ-8	8	7,8	11,6	● чёрный	50	–	PR04.0272
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
РЗ-ЦП-НГ-12	12	10,9	15,9	● чёрный	100	–	PR.08124
РЗ-ЦП-НГ-12	12	10,9	15,9	● серый	100	–	PR04.0469
РЗ-ЦП-НГ-15	15	13,9	18,9	● чёрный	10	–	PR04.0279
РЗ-ЦП-НГ-15	15	13,9	18,9	● чёрный	20	–	PR04.0280
РЗ-ЦП-НГ-15	15	13,9	18,9	● чёрный	50	–	PR04.0282
РЗ-ЦП-НГ-15	15	13,9	18,9	● чёрный	100	–	PR.08154
РЗ-ЦП-НГ-15	15	13,9	18,9	● серый	100	–	PR04.0470
РЗ-ЦП-НГ-18	18	16,9	21,9	● чёрный	10	–	PR04.0283
РЗ-ЦП-НГ-18	18	16,9	21,9	● чёрный	20	–	PR04.0284
РЗ-ЦП-НГ-18	18	16,9	21,9	● чёрный	50	–	PR.08183
РЗ-ЦП-НГ-18	18	16,9	21,9	● серый	50	–	PR04.0471
РЗ-ЦП-НГ-20	20	18,7	24,1	● чёрный	10	–	PR04.0285
РЗ-ЦП-НГ-20	20	18,7	24,1	● чёрный	20	–	PR04.0286
РЗ-ЦП-НГ-20	20	18,7	24,1	● чёрный	50	–	PR.08203
РЗ-ЦП-НГ-20	20	18,7	24,1	● серый	50	–	PR04.0472
РЗ-ЦП-НГ-22	22	20,7	26,0	● чёрный	10	–	PR04.0287
РЗ-ЦП-НГ-22	22	20,7	26,0	● чёрный	20	–	PR04.0288
РЗ-ЦП-НГ-22	22	20,7	26,0	● чёрный	50	–	PR.08223
РЗ-ЦП-НГ-22	22	20,7	26,0	● серый	50	–	PR04.0473
РЗ-ЦП-НГ-25	25	23,7	30,8	● чёрный	10	–	PR04.0308
РЗ-ЦП-НГ-25	25	23,7	30,8	● чёрный	20	–	PR04.0289
РЗ-ЦП-НГ-25	25	23,7	30,8	● чёрный	50	–	PR.08253
РЗ-ЦП-НГ-25	25	23,7	30,8	● серый	50	–	PR04.0474
РЗ-ЦП-НГ-32	32	30,4	38	● чёрный	25	–	PR.08323
РЗ-ЦП-НГ-32	32	30,4	38	● серый	25	–	PR04.0475
РЗ-ЦП-НГ-38	38	36,4	44	● чёрный	25	–	PR.08383

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
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	✓	<b>PR04.0494</b>
P3-ЦП-НГ-38	38	36,4	44	● чёрный	25	✓	<b>PR04.0495</b>

## P3-ЦП-МБ-НГ (оцинкованная сталь, маслобензостойкий, негорючий)



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)



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
P3-ЦП-МБ-НГ-08	08	7,8	11,6	100	–	PR04.0190
P3-ЦП-МБ-НГ-10	10	9,5	13,9	100	–	PR04.0191
P3-ЦП-МБ-НГ-12	12	10,9	15,9	100	–	PR04.0192
P3-ЦП-МБ-НГ-15	15	13,9	18,9	100	–	PR04.0193
P3-ЦП-МБ-НГ-18	18	16,9	21,9	50	–	PR04.0194
P3-ЦП-МБ-НГ-20	20	18,7	24,1	50	–	PR04.0195
P3-ЦП-МБ-НГ-22	22	20,7	26,0	50	–	PR04.0196
P3-ЦП-МБ-НГ-25	25	23,7	30,8	50	–	PR04.0197
P3-ЦП-МБ-НГ-32	32	30,4	38,0	25	–	PR04.0198
P3-ЦП-МБ-НГ-38	38	36,4	44,0	25	–	PR04.0199
P3-ЦП-МБ-НГ-50	50	48,0	58,7	15	–	PR04.0200
P3-ЦП-МБ-НГ-60	60	58,0	68,0	15	–	PR04.0201
P3-ЦП-МБ-НГ-75	75	73,0	85,5	8	–	PR04.0202
P3-ЦП-МБ-НГ-100	100	98,0	109,8	8	–	PR04.0203



**Промруков**

Русский производитель электротехники

## РЗ-ЦП-Мр-НГ (оцинкованная сталь, морозостойкий, негорючий)



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление окислению



Негорючесть



Маслобензостойкость



Морозостойкость



Термостойкость

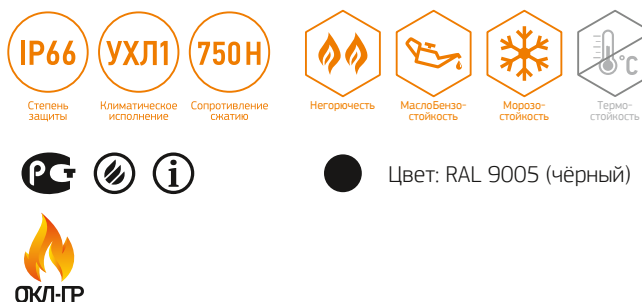


● Цвет: RAL 9005 (чёрный)



Маркировка	Диаметр условного прохода Dy, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Длина в упаковке L, м ±2%	Протяжка (зонд)	Артикул
РЗ-ЦП-Мр-НГ-8	8	7,8	11,6	50	–	PR04.0290
РЗ-ЦП-Мр-НГ-8	8	7,8	11,6	100	–	PR04.0162
РЗ-ЦП-Мр-НГ-10	10	9,5	13,9	20	–	PR04.0291
РЗ-ЦП-Мр-НГ-10	10	9,5	13,9	50	–	PR04.0292
РЗ-ЦП-Мр-НГ-10	10	9,5	13,9	100	–	PR04.0163
РЗ-ЦП-Мр-НГ-12	12	10,9	15,9	10	–	PR04.0293
РЗ-ЦП-Мр-НГ-12	12	10,9	15,9	20	–	PR04.0294
РЗ-ЦП-Мр-НГ-12	12	10,9	15,9	50	–	PR04.0295
РЗ-ЦП-Мр-НГ-12	12	10,9	15,9	100	–	PR04.0164
РЗ-ЦП-Мр-НГ-15	15	13,9	18,9	10	–	PR04.0296
РЗ-ЦП-Мр-НГ-15	15	13,9	18,9	20	–	PR04.0297
РЗ-ЦП-Мр-НГ-15	15	13,9	18,9	50	–	PR04.0298
РЗ-ЦП-Мр-НГ-15	15	13,9	18,9	100	–	PR04.0165
РЗ-ЦП-Мр-НГ-18	18	16,9	21,9	10	–	PR04.0299
РЗ-ЦП-Мр-НГ-18	18	16,9	21,9	20	–	PR04.0300
РЗ-ЦП-Мр-НГ-18	18	16,9	21,9	50	–	PR04.0166
РЗ-ЦП-Мр-НГ-20	20	18,7	24,1	10	–	PR04.0301
РЗ-ЦП-Мр-НГ-20	20	18,7	24,1	20	–	PR04.0302
РЗ-ЦП-Мр-НГ-20	20	18,7	24,1	50	–	PR04.0167
РЗ-ЦП-Мр-НГ-22	22	20,7	26,0	10	–	PR04.0303
РЗ-ЦП-Мр-НГ-22	22	20,7	26,0	20	–	PR04.0304
РЗ-ЦП-Мр-НГ-22	22	20,7	26,0	50	–	PR04.0168
РЗ-ЦП-Мр-НГ-25	25	23,7	30,8	10	–	PR04.0307
РЗ-ЦП-Мр-НГ-25	25	23,7	30,8	20	–	PR04.0305
РЗ-ЦП-Мр-НГ-25	25	23,7	30,8	50	–	PR04.0169
РЗ-ЦП-Мр-НГ-32	32	30,4	38,0	25	–	PR04.0170
РЗ-ЦП-Мр-НГ-38	38	36,4	44,0	25	–	PR04.0171
РЗ-ЦП-Мр-НГ-50	50	48	58,7	15	–	PR04.0172
РЗ-ЦП-Мр-НГ-60	60	58	68,0	15	–	PR04.0173
РЗ-ЦП-Мр-НГ-75	75	73	85,5	8	–	PR04.0174
РЗ-ЦП-Мр-НГ-100	100	98	109,8	8	–	PR04.0175

## 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



**Промруков**

Русский производитель электрики

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



Степень защиты



Климатическое исполнение



Сопротивление окислению



Негорючесть



Маслобензостойкость



Морозостойкость



Термостойкость



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)



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

## P3-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
P3-НП-НГ-8	8	7,8	11,6	100	–	PR04.0441
P3-НП-НГ-10	10	9,5	13,9	100	–	PR04.0442
P3-НП-НГ-12	12	10,9	15,9	100	–	PR04.0443
P3-НП-НГ-15	15	13,9	18,9	100	–	PR04.0444
P3-НП-НГ-18	18	16,9	21,9	50	–	PR04.0445
P3-НП-НГ-20	20	18,7	24,1	50	–	PR04.0446
P3-НП-НГ-22	22	20,7	26,0	50	–	PR04.0447
P3-НП-НГ-25	25	23,7	30,8	50	–	PR04.0448

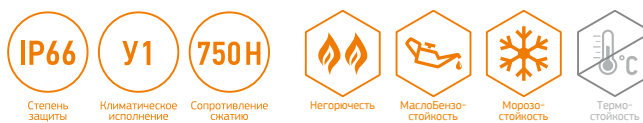
## P3-НП-Мр-НГ (нержавеющая сталь, морозостойкий, негорючий)



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
P3-НП-Мр-НГ-08	8	7,8	11,6	100	–	PR04.0449
P3-НП-Мр-НГ-10	10	9,5	13,9	100	–	PR04.0450
P3-НП-Мр-НГ-12	12	10,9	15,9	100	–	PR04.0451
P3-НП-Мр-НГ-15	15	13,9	18,9	100	–	PR04.0452
P3-НП-Мр-НГ-18	18	16,9	21,9	50	–	PR04.0453
P3-НП-Мр-НГ-20	20	18,7	24,1	50	–	PR04.0454
P3-НП-Мр-НГ-22	22	20,7	26,0	50	–	PR04.0455
P3-НП-Мр-НГ-25	25	23,7	30,8	50	–	PR04.0456

С сертификатами по данной продукции вы можете ознакомиться на стр. 151, стр. 152.

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



● Цвет: RAL 9005 (чёрный)



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