

МЕТАЛЛУРУКАВ ТИПА РЗ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Металлорукава типа РЗ товарного знака IEK (далее — металлорукава) предназначены для организации скрытой и открытой проводки кабелей, проводов, гибких шлангов и других подобных изделий, а также их защиты от механических повреждений и воздействия факторов внешней среды.

1.2 Металлорукава типа РЗ-ЦПнг и РЗ-ЦПнг-ХЛ с протяжкой по требованиям пожарной безопасности соответствуют ГОСТ Р 53313.

2 Основные технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики металлорукавов типа РЗ-ЦПнг и РЗ-ЦПнг-ХЛ с протяжкой представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | | Значение параметра для металлорукава типа РЗ-ЦПнг и РЗ-Цпнг-ХЛ | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 32 | 38 | 50 |
| Материал металлорукава | | стальная оцинкованная лента | | | | | | | | | | |
| Материал изоляции | РЗ-ЦПнг | пластикат поливинилхлоридный по ГОСТ 5960 (далее – ПВХ) | | | | | | | | | | |
| | РЗ-ЦПнг-ХЛ | морозостойкий пластикат | | | | | | | | | | |
| Цвет изоляции | РЗ-ЦПнг | чёрный | | | | | | | | | | |
| | | серый | | | | | | | | | | |
| | РЗ-ЦПнг-ХЛ | чёрный | | | | | | | | | | |
| Температура эксплуатации, °С | РЗ-ЦПнг | от минус 50 до плюс 50 | | | | | | | | | | |
| | РЗ-ЦПнг-ХЛ | от минус 60 до плюс 70 | | | | | | | | | | |
| Температура монтажа, °С | РЗ-ЦПнг | от минус 15 до плюс 50 | | | | | | | | | | |
| | РЗ-ЦПнг-ХЛ | от минус 60 до плюс 70 | | | | | | | | | | |
| Максимальная температура, °С | | 70 | | | | | | | | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | | IP65 | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 1

| Наименование параметра | Значение параметра для металлорукава типа РЗ-ЦПнг и РЗ-Цпнг-ХЛ | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|------|------|------|------|--|
| | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 32 | 38 | 50 | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ1 | | | | | | | | | | | |
| Наименьший внутренний диаметр d, мм | 7,8 | 9,1 | 10,9 | 13,9 | 16,9 | 18,7 | 20,7 | 23,7 | 30,4 | 36,4 | 46,5 | |
| Наибольший наружный диаметр без учета толщины оболочки D, мм | 11,6 | 13,9 | 15,9 | 18,9 | 21,9 | 24,0 | 26,0 | 30,8 | 38,0 | 44,0 | 58,7 | |
| Наибольший наружный диаметр по оболочке D1, мм | 13,6 | 15,9 | 17,9 | 20,9 | 23,9 | 26,2 | 28,2 | 33,0 | 40,2 | 46,2 | 61,0 | |
| Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе, мм | 40 | 65 | 90 | 100 | 100 | 100 | 130 | 130 | 250 | 250 | 250 | |
| Разрывное усилие, кгс | 40 | 45 | 70 | 80 | 85 | 100 | 100 | 110 | 130 | 150 | 250 | |
| Количество в бухте, м | 50 | 50/20 | 50/20 | 50/20 | 50/15 | 50/15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Масса бухты брутто, кг | 5,0 | 6,0/ 2,3 | 7,0/ 2,6 | 8,5/ 3,6 | 10,0/ 2,9 | 11,0/ 3,2 | 10,0 | 6,0 | 10,0 | 11,0 | 13,5 | |
| Ремонтопригодность | неремонтопригодные | | | | | | | | | | | |
| Срок службы, лет | 10 | | | | | | | | | | | |

2.2 Основные технические характеристики металлорукавов типа РЗ-Ц, РЗ-ЦХ и РЗ-ЦХ с протяжкой представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование параметра | Значение параметра для металлорукава типа РЗ-Ц (ЦХ) | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 32 | 38 | 50 | |
| Материал металлорукавов типа РЗ-Ц | сталь оцинкованная | | | | | | | | | | | |
| Материал металлорукавов типа РЗ-ЦХ | сталь оцинкованная, хлопчатобумажная нить | | | | | | | | | | | |
| Температура эксплуатации, °С | от минус 60 до плюс 50 | | | | | | | | | | | |
| Температура монтажа, °С | от минус 20 до плюс 50 | | | | | | | | | | | |
| Максимальная температура, °С | РЗ-Ц | 300 | | | | | | | | | | |
| | РЗ-ЦХ | 100 | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ | УХЛ3 | | | | | | | | | | | |
| Наименьший внутренний диаметр d, мм | 7,8 | 9,5 | 10,9 | 13,9 | 16,9 | 18,7 | 20,7 | 23,7 | 30,4 | 36,4 | 48,0 | |
| Наибольший наружный диаметр D, мм | 11,6 | 13,9 | 15,9 | 18,9 | 21,9 | 24,0 | 26,0 | 30,8 | 38,0 | 44,0 | 58,7 | |
| Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе, мм | 45 | 55 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 150 | 200 | 250 | |

Продолжение таблицы 2

| Наименование параметра | Значение параметра для металлорукава типа РЗ-Ц (ЦХ) | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------|------|------|
| | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 32 | 38 | 50 |
| Разрывное усилие, кгс | 20 | 25 | 35 | 40 | 45 | 50 | 52 | 55 | 65 | 75 | 125 |
| Количество в бухте, м | 10 | 100/ 20 | 100/ 20 | 100/ 20 | 50/ 15 | 50/ 15 | 50/ 15 | 50/ 15 | 25 | 25 | 15 |
| Масса брутто бухты, кг | 3,6 | 8,8/ 2,2 | 11,4/ 2,6 | 13,1/ 3,3 | 7,5/ 2,7 | 7,8/ 3,1 | 9,4/ 3,4 | 12,1/ 3,3 | 11,5 | 13,5 | 10,0 |
| Ремонтопригодность | неремонтопригодные | | | | | | | | | | |
| Срок службы, лет | 10 | | | | | | | | | | |

2.3 Основные технические характеристики металлорукавов типа РЗ-Н с протяжкой представлены в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование параметра | Значение параметра для металлорукава типа РЗ-Н | | | | | | | | | | |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 32 | 38 | 50 | |
| Материал металлорукава | нержавеющая сталь | | | | | | | | | | |
| Температура эксплуатации, °С | от минус 60 до плюс 300 | | | | | | | | | | |
| Температура монтажа, °С | от минус 20 до плюс 50 | | | | | | | | | | |
| Максимальная температура, °С | 300 | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ1 | | | | | | | | | | |
| Наименьший внутренний диаметр d, мм | 9,5 | 10,9 | 13,9 | 16,9 | 18,7 | 20,7 | 23,7 | 30,4 | 36,4 | 48,0 | |
| Наибольший наружный диаметр D, мм | 13,9 | 15,9 | 18,9 | 21,9 | 24,0 | 26,0 | 30,8 | 38,0 | 44,0 | 58,7 | |
| Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе, мм | 45 | 60 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 | 140 | 180 | 240 | |
| Разрывное усилие, кгс | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 190 | |
| Количество в бухте, м | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 25 | 15 | |
| Масса брутто бухты, кг | 4,3 | 5,1 | 6,2 | 6,8 | 7,8 | 8,8 | 9,2 | 8,8 | 9,0 | 8,0 | |
| Ремонтопригодность | неремонтопригодные | | | | | | | | | | |
| Срок службы, лет | 10 | | | | | | | | | | |

2.4 Внешний вид и габаритные размеры изделий приведены на рисунках 1–3.

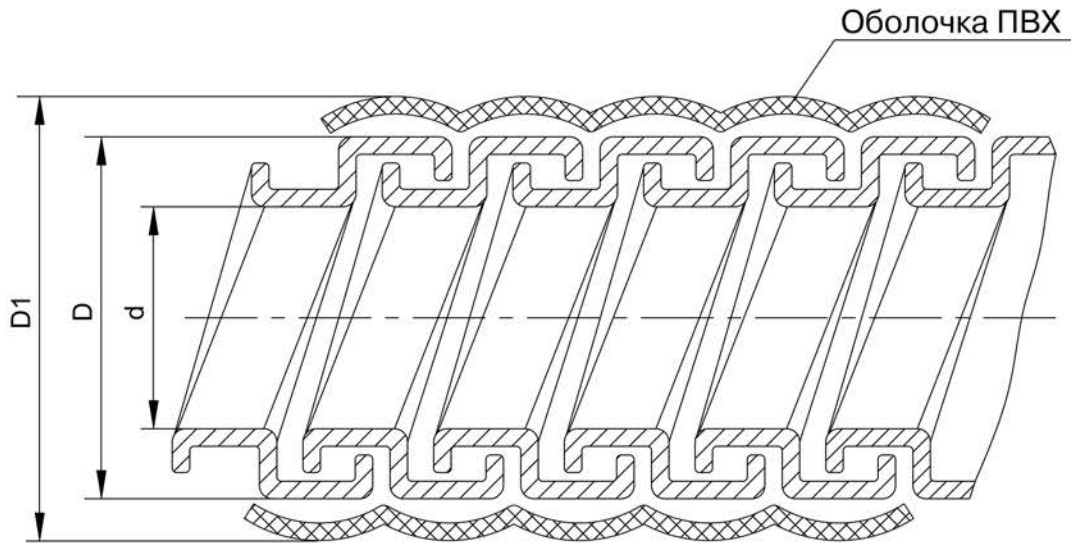


Рисунок 1 – Металлорукав типа РЗ-ЦПнг и РЗ-ЦПнг-ХЛ с протяжкой

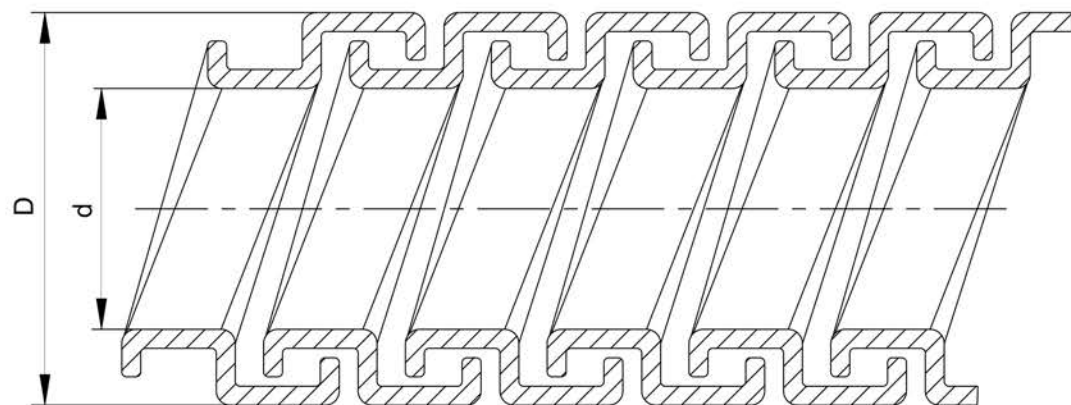


Рисунок 2 – Металлорукав типа РЗ-Ц и РЗ-Н

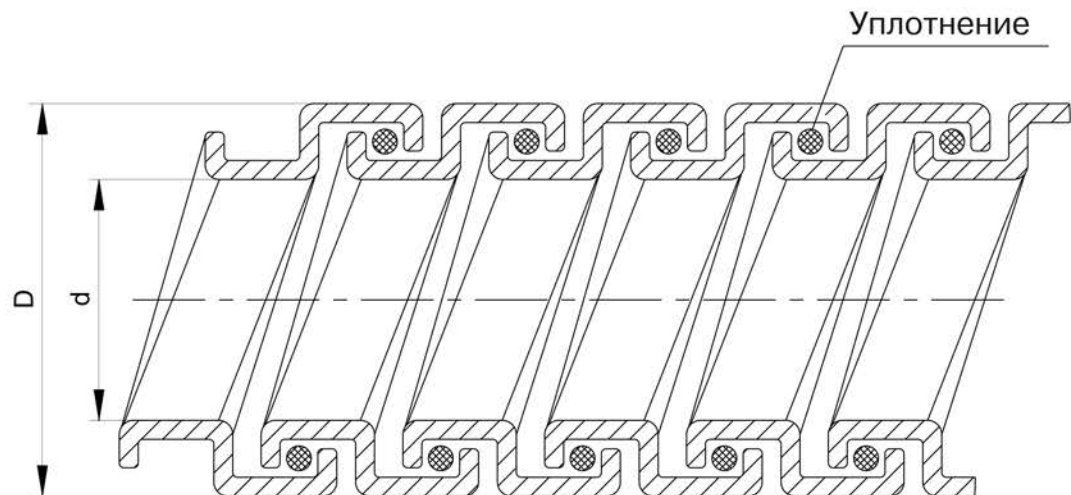


Рисунок 3 – Металлорукав типа РЗ-ЦХ, РЗ-ЦХ с протяжкой

3 Комплектность

3.1 Металлорукав поставляется в бухтах, обёрнутых стретч-плёнкой, в количестве, указанном в таблицах 1–3.

4 Монтаж и эксплуатация

4.1 Установка металлорукава осуществляется на все виды монтажной поверхности. Положение металлорукава в пространстве – любое. Металлорукава не являются несущими элементами кабельной (или подобной) линии.

4.2 Не допускаются механические воздействия на металлорукава, которые могут вызвать их смятие и разрушение.

4.3 Не допускается контакт металлорукава с коррозионно активными средами и газами.

4.4 Радиус изгиба металлорукава при монтаже и эксплуатации не должен быть меньше значений, указанных в таблицах 1–3.

4.5 Не допускается использовать металлорукава в качестве основного защитного проводника. Допускается заземлять металлорукава с помощью металлических скоб, хомутов или подобных приспособлений в целях обеспечения дополнительной защиты от непрямого прикосновения к токоведущим частям кабеля, а также для дополнительного экранирования электромагнитного излучения.

4.6 При выходе из строя изделие заменить.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Температура окружающего воздуха для металлорукавов типа РЗ-ЦПнг с протяжкой от минус 60 до плюс 50 °С, для металлорукавов типа РЗ-Ц, РЗ-ЦХ и РЗ-ЦХ с протяжкой от минус 50 до плюс 60 °С, для металлорукавов типа РЗ-ЦПнг-ХЛ и РЗ-Н с протяжкой от минус 60 до плюс 70 °С.

5.2 Хранение металлорукавов осуществляется в сухих закрытых помещениях в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха для металлорукавов типа РЗ-ЦПнг с протяжкой от минус 50 до плюс 50 °С,

для металлорукавов типа РЗ-Ц, РЗ-ЦХ и РЗ-ЦХ с протяжкой от минус 60 до плюс 50 °С, для металлорукавов типа РЗ-ЦПнг-ХЛ и РЗ-Н с протяжкой от минус 60 до плюс 70 °С. Верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха 98 % при температуре 25 °С.

5.3 По истечении срока службы изделие утилизировать.

5.4 Утилизация металлорукавов типа РЗ-Ц, РЗ-ЦХ и РЗ-Н производится путём передачи организациям, занимающимся переработкой чёрных и цветных металлов.

5.5 Утилизация металлорукавов типа РЗ-ЦПнг и РЗ-ЦПнг-ХЛ с протяжкой производится путём передачи в специализированные предприятия для переработки вторичного сырья.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации металлорукавов – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.