

# 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 P3-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 P3-Н с протяжкой представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение параметра для металлорукава типа P3-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.

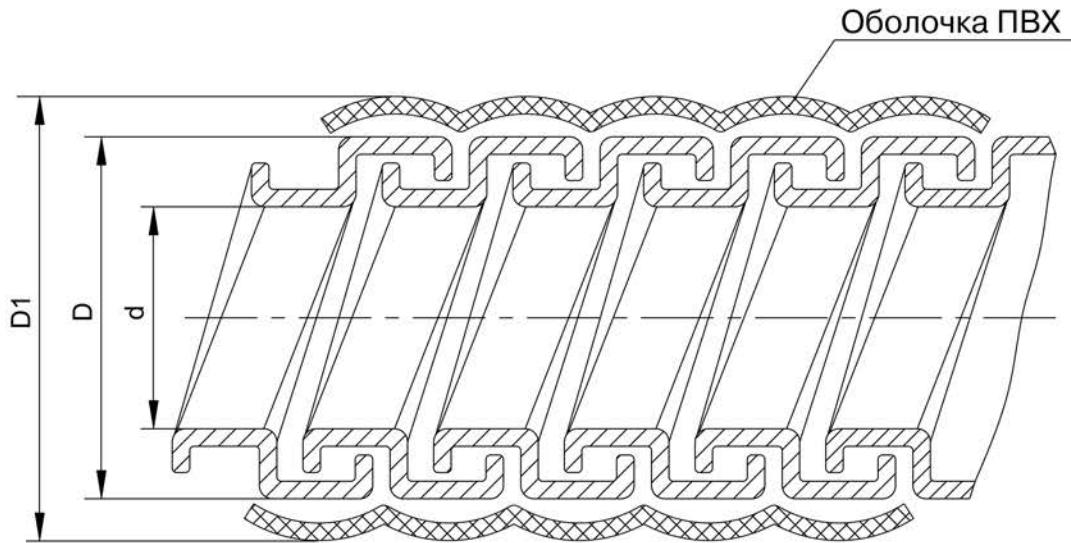


Рисунок 1 – Металлорукав типа РЗ-ЦПнг и РЗ-ЦПнг-ХЛ с протяжкой

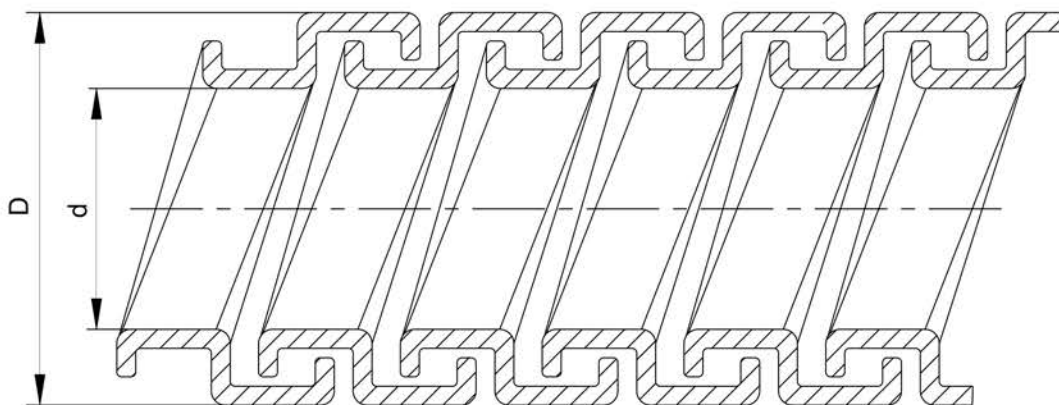


Рисунок 2 – Металлорукав типа РЗ-Ц и РЗ-Н

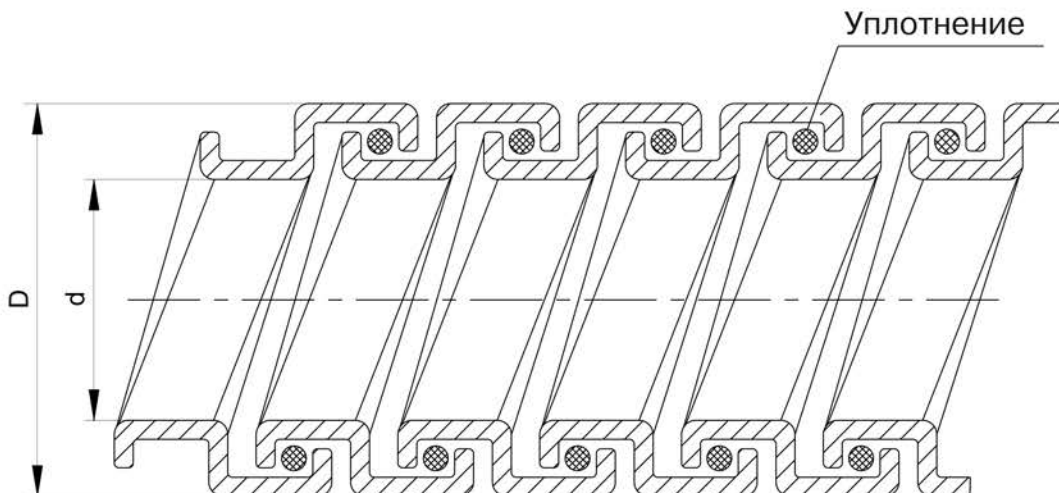


Рисунок 3 – Металлорукав типа РЗ-ЦХ, РЗ-ЦХ с протяжкой

### **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.