

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ ТИПА ДКУ 1002, ДКУ 1004

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные консольные типа ДКУ 1002, ДКУ 1004 товарного знака IEK (далее – светильники) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 Светильники являются энергоэффективной заменой аналогичных устройств с металлогалогенными или ртутными дуговыми лампами и применяются для освещения парковых аллей, дворов жилых комплексов, открытых территорий вокруг промышленных предприятий, площадей, закрытых и открытых автостоянок, железнодорожных платформ, улиц и дорог с малой и средней пропускной способностью.

Допускается использовать светильники внутри помещений (автостоянки, парковки, складские помещения).

1.3 Светильники соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-3.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические параметры светильников приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунках 1 и 2.

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки изделия входят:

- светильник – 1 шт.;
- этикетка – 1 экз.

Таблица 1

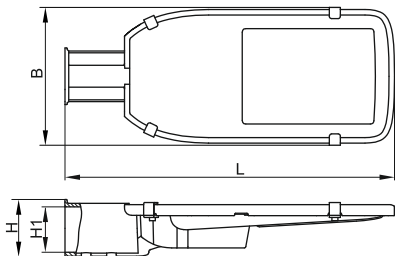
Параметр	Значение			
Типоисполнение	ДКУ 1002-30Д	ДКУ 1002-50Д	ДКУ 1002-100Д	ДКУ 1002-150Д
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочих напряжений, В	220–260		110–260	
Номинальная частота сети, Гц	50			
Номинальная мощность, Вт	30	50	100	150
Световой поток, лм, не менее	3000	5000	10 000	15 000
Цветовая температура, К	5000			
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	П			
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350	Д			
Коэффициент мощности, не менее	0,9			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80			
Класс энергоэффективности	A+			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP65			
Класс защиты ГОСТ IEC 60598-1	I			
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 45 до плюс 50			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1			
Материал корпуса	алюминиевый сплав			
Материал рассеивателя	стекло			
Цвет корпуса	серый			
Диаметр трубы оголовника кронштейна, мм	48		60	
Высота установки, м, не более	8			9
Максимальная площадь проекции светильника, м ²	—			0,08
Срок службы, часов	30 000			
Масса, кг	0,76	1,25	2,0	2,7

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение		
Типоисполнение	ДКУ 1002-50Ш	ДКУ 1002-100Ш	ДКУ 1002-150Ш
Номинальное напряжение, В	230		
Диапазон рабочих напряжений, В	220–260	100–260	
Номинальная частота сети, Гц	50		
Номинальная мощность, Вт	50	100	150
Световой поток, лм, не менее	5000	10000	15000
Цветовая температура, К	5000		
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	П		
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350	Ш		
Коэффициент мощности, не менее	0,9		
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80		
Класс энергоэффективности	A+		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP65		
Класс защиты ГОСТ IEC 60598-1	I		
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 45 до плюс 50		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1		
Материал корпуса	алюминиевый сплав		
Материал рассеивателя	поликарбонат		
Цвет корпуса	серый		
Диаметр трубы оголовника кронштейна, мм	48	60	
Высота установки, м, не более	8		9
Максимальная площадь проекции светильника, м ²	—		0,08
Срок службы, часов	30 000		
Масса, кг	0,98	1,65	2,10

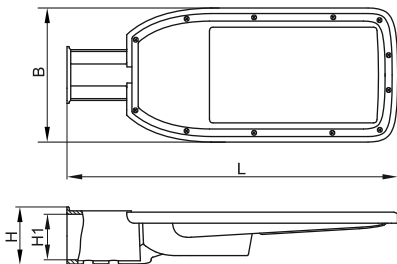
Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение			
Типоисполнение	ДКУ 1004-50Ш	ДКУ 1004-100Ш	ДКУ 1004-150Ш	ДКУ 1004-200Ш
Номинальное напряжение, В	230			
Диапазон рабочих напряжений, В	160–270			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Номинальная мощность, Вт	50	100	150	200
Световой поток, лм	6000	12000	18000	24000
Цветовая температура, К	3000		—	
	5000			
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	П			
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350	Ш			
Коэффициент мощности, не менее	0,9			
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80			
Класс энергоэффективности	A+			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC	IP65			
Класс защиты ГОСТ IEC 60598-1	I			
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 45 до плюс 50			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1			
Материал корпуса	алюминиевый сплав			
Материал рассеивателя	поликарбонат			
Цвет корпуса	серый			
Диаметр трубы оголовника кронштейна,	48	60		
Высота установки, м, не более	8	9		
Максимальная площадь проекции светильника, м²	—	0,08		
Срок службы, часов	50000			
Масса, кг	0,98	1,65	2,10	2,30



Светильник	B, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	Светильник	B, мм	L, мм	H, мм	H1, мм
ДКУ 1002-30Д	120,8	300	65	50	ДКУ 1002-100Д	183	449	75	63,5
ДКУ 1002-50Д	145,4	380	66	50	ДКУ 1002-150Д	211	515,5	75,6	65

Рисунок 1



Светильник	B, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	Светильник	B, мм	L, мм	H, мм	H1, мм
ДКУ 1002-50Ш	145,4	380	62,5	50	ДКУ 1004-100Ш	181	449	77	60
ДКУ 1002-100Ш	183	449	75	63,5	ДКУ 1004-150Ш	211	516	78	60
ДКУ 1002-150Ш	211	515,5	75,6	65	ДКУ 1004-200Ш	242	587	80	60
ДКУ 1004-50Ш	145	381	74	50					

Рисунок 2

4 Требования безопасности

ВНИМАНИЕ! МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ СВЕТИЛЬНИКА (КОРПУС) ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ЗАЗЕМЛЕНИЮ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ!
- ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ!

4.1 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями светильника и присоединением светильника к защитному проводнику.

4.2 Монтаж светильника, чистку и замену осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

4.3 Эксплуатацию светильника производить в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.4 Светильник ремонту не подлежит. При возникновении неисправности светильник утилизировать. При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные в 9.2.

4.5 По истечении срока службы светильник утилизировать.

5 Монтаж и подключение

5.1 Подключение светильника.

Подключение светильника к сети 230 В~ производить с использованием кабельной муфты со степенью защиты не менее IP65 (в комплект не входит). Концы сетевого кабеля, выведенного из светильника, подключить согласно цветовой маркировке:

L (коричневый провод) – подключение фазы;

N (синий провод) – подключение нейтрали;

 (желто-зеленый провод) – подключение защитного проводника РЕ.

5.2 Светильник, в зависимости от модели, предназначен для установки на Г-образные кронштейны или консоли с диаметром трубы 48 или 60 мм под углом 15–20° к горизонту.

5.3 Монтаж светильника:

- установить светильник на кронштейн до упора;
- затянуть установочные винты моментом 17 Н·м;
- законтрить на установочных винтах шестигранные гайки через пружинную шайбу моментом 17 Н·м.

6 Обслуживание

6.1 Обслуживание светильника не требуется, за исключением чистки. Чистку светильника производить по мере его загрязнения мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

7 Условия транспортирования и хранения

7.1 Транспортирование светильников производится при температуре от минус 50 до плюс 40 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных светильников от механических повреждений.

7.2 Хранение светильников осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 40 °С и максимальной относительной влажности 80 % при плюс 25 °С.

8 Утилизация

8.1 Изделия утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светильников ДКУ 1002 – 2 года, ДКУ 1004 – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
г. Подольск, Проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная
зона промышленного района
16100, Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова**«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

УКРАИНА**ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ
УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Азии**Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Страны Евросоюза**Латвийская Республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Республика Беларусь**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

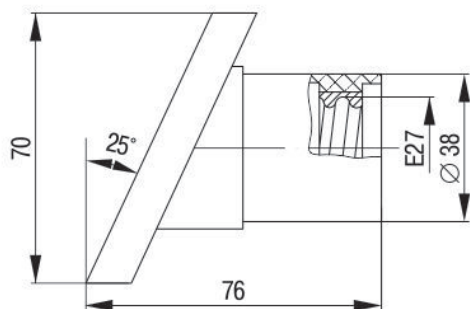


Рисунок 1 – Пкб27-04-K31

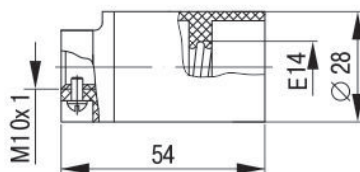


Рисунок 2 – Пкб14-04-K01

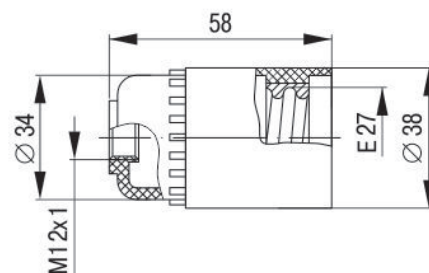


Рисунок 3 – Пкб27-04-K01

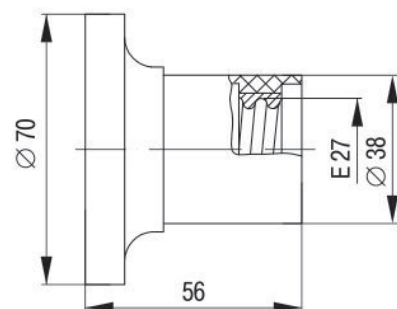


Рисунок 4 – Пкб27-04-K21

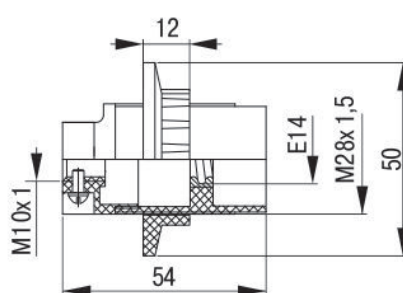


Рисунок 5 – Пкб14-04-K11

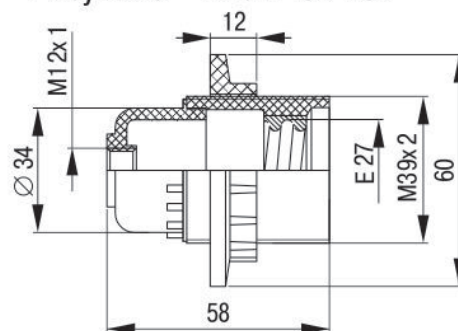


Рисунок 6 – Пкб27-04-K11

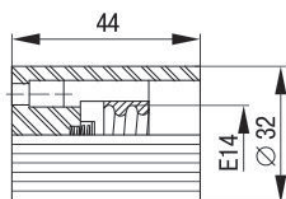


Рисунок 7 – Пкр14-04-K43

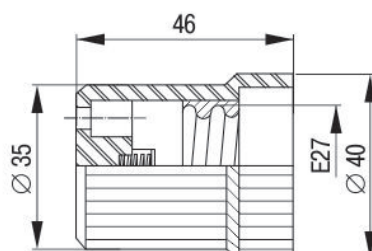


Рисунок 8 – Пкр27-04-K43

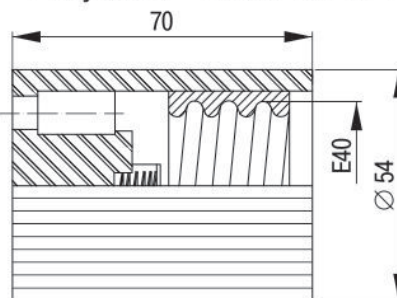


Рисунок 9 – Пкр40-16-K43

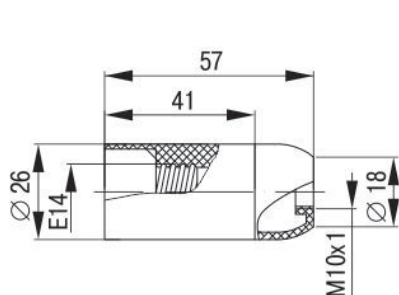


Рисунок 10 – Ппл14-02-K02

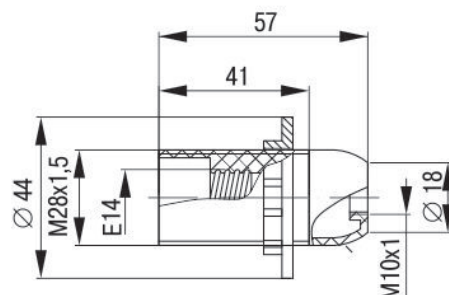


Рисунок 11 – Ппл14-02-K12

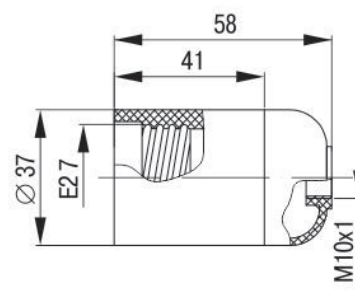


Рисунок 12 – Ппл27-04-K02

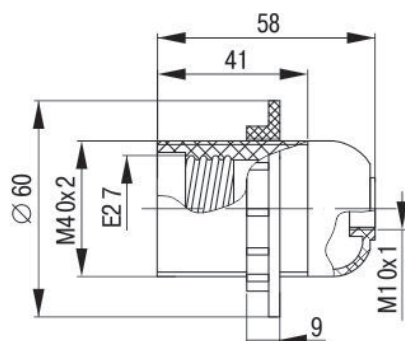


Рисунок 13 – Ппл27-04-K12

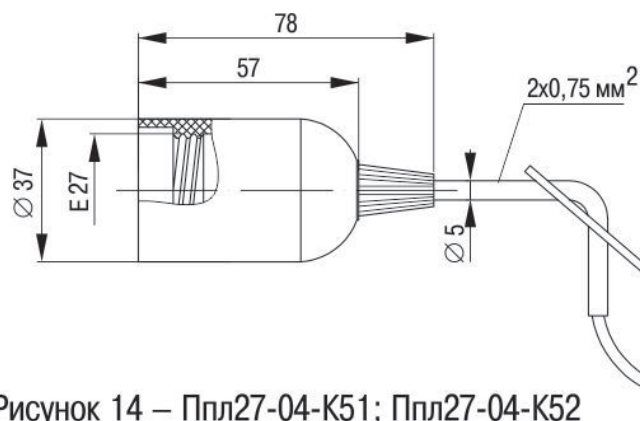


Рисунок 14 – Ппл27-04-K51; Ппл27-04-K52

КОРОБКИ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Коробки монтажные для открытой установки товарного знака IEK® (далее – монтажные коробки) предназначены для защиты мест коммутации зажимами разных типов, разветвления проводов и кабелей при наружной и внутренней прокладке электропроводки.

1.2 По требованиям безопасности монтажные коробки соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31195.1 (IEC 60998-1), ГОСТ 31195.2.5 (IEC 60998-2-5).

1.3 Монтажные коробки используются как часть системы электрической канализации, состоящей из жёстких и (или) гофрированных труб.

1.4 Коробки могут быть установлены на любые типы поверхностей из негорючих материалов.

1.5 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от минус 25 до плюс 60 °С;
- климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ2 по ГОСТ 15150.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики монтажных коробок приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры монтажных коробок приведены в таблицах 2, 3 и на рисунках 1–9 в Приложении А.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки монтажных коробок представлен в таблице 4.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Материал	полистирол
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP44 (при наличии уплотнительной прокладки в крышке – IP55)
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	II
Номинальное напряжение U_n , В	230/400
Номинальный ток I_n , А	125
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	4
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	450
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	2000
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	100
Цвет	RAL 7035 (серый)

Таблица 2 – Коробки распаячные с кабельными вводами в комплекте (рисунок 1)

Наименование	В, мм	В1, мм	С, мм	Степень защиты по ГОСТ 14254	Тип сальника	Примечание
KM41271	100	95	25	IP44	Кабельный ввод	Непрозрачная крышка
KM41272				IP55		
KM41273	170	165	95	IP44		
KM41274				IP55		
KM41275	100	95	25	IP44		Прозрачная крышка
KM41276				IP55		
KM41277	170	165	95	IP44		
KM41278				IP55		
KM41342	100	95	25	IP55		С монтажной платой и непрозрачной крышкой
KM41344	170	165	95			
KM41346	100	95	25			С монтажной платой и прозрачной крышкой
KM41348	170	165	95			

Таблица 3 – Коробки распаячные с установленными кабельными вводами

Наименование	Рисунок	Размеры, мм											Степень защиты по ГОСТ 14254	Тип сальника	Макс. диаметр вводимого проводника
		A1	A2	B	B1	C	H	H1	H2	L	L1	L2			
KM41233	3	приведены на рисунке											IP44	Кабель- ный ввод	28
KM41234													IP55		20
KM41235	4	IP44													
KM41236	5	IP55													
KM41237	6	IP44													
KM41241	7	66	106	70	66,5	18,5	175	150	142	135	110	102	IP44		25
KM41242													IP55		32
KM41243		96	146	120	116,5	68,5	215	190	182	165	140	132	IP44		
KM41244													IP55		
KM41245		IP44													
KM41246		IP55													
KM41255	8	приведены на рисунке											IP55	PG9	25
KM41330	9														8
KM41331	10														10

4 Указания мер безопасности

4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

4.2 Защита персонала от прикосновения к токоведущим частям обеспечивается основной изоляцией токоведущих частей.

4.3 В условиях хранения и эксплуатации монтажные коробки не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного воздействия на организм человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты.

4.4 По истечении срока службы изделие не представляет опасности при дальнейшей эксплуатации.

Таблица 4

Тип монтажной коробки	КМ41233, КМ41234	КМ41235	КМ41236	КМ41237	КМ41241, КМ41242	КМ41243, КМ41244, КМ41245, КМ41246	КМ41255	КМ41261	КМ4127х	КМ4134х	КМ41330	КМ41331
Паспорт. Руководство по эксплуатации, экз. на транспортную упаковку	1											
Коробка, шт.	1											
Плата монтажная, шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–
Кабельный ввод (макс. диаметр проводника – 23 мм), шт.	–	6	4	4	–	–	–	–	–	–	–	–
Кабельный ввод (макс. диаметр проводника – 25 мм), шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	3	3	–	–
Кабельный ввод (макс. диаметр проводника – 28 мм), шт.	6	–	–	–	10	–	6	–	–	–	–	–
Кабельный ввод (макс. диаметр проводника – 32 мм), шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–
Кабельный ввод (макс. диаметр проводника – 37 мм), шт.	–	–	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–
Сальник PG9, шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–
Сальник PG11, шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5

5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Монтаж должен производиться при температуре от минус 15 до плюс 40 °С.

5.2 Порядок монтажа коробок:

5.2.1 Снять крышку с коробки, вывернув винты.

5.2.2 Прорезать в стенках коробки отверстия для ввода проводников.

5.2.3 Закрепить коробку на месте эксплуатации с помощью дюбелей и шурупов.

5.2.4 Установить сальники PG или кабельные вводы, предварительно прорезав в них отверстие в соответствии с диаметром вводимой трубы.

5.2.5 Завести проводники в коробку.

5.2.6 Установить электрооборудование и/или выполнить необходимую коммутацию и разветвление проводников.

5.3 Установить крышку и затянуть винты.

6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование монтажных коробок должно осуществляться в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

6.2 Транспортирование коробок должно осуществляться при температуре от минус 40 до плюс 40 °С.

6.3 Хранение коробок должно осуществляться в упаковке изготовителя в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 50 до плюс 40 °С.

6.4 Транспортирование и хранение должны осуществляться в условиях, исключающих вероятность механических повреждений изделий.

7 Сведения об утилизации

7.1 Коробки не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Утилизация изделий осуществляется путем передачи их организациям, занимающимся переработкой полимерных отходов.

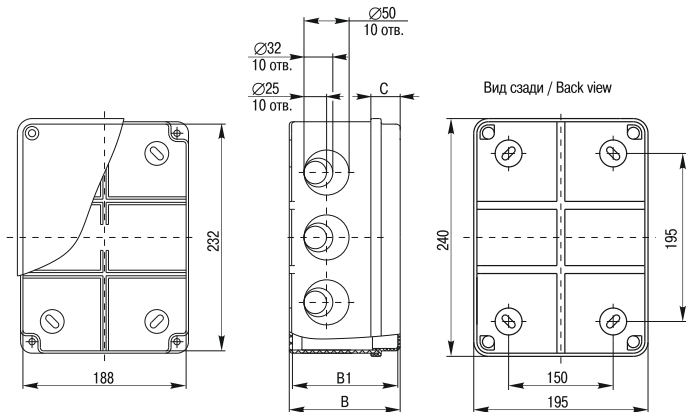
8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации монтажных коробок – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Срок службы коробок – не менее 15 лет.

8.3 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.

Приложение А / Appendix A



* – отв. – hole

Рисунок 1 / Figure 1

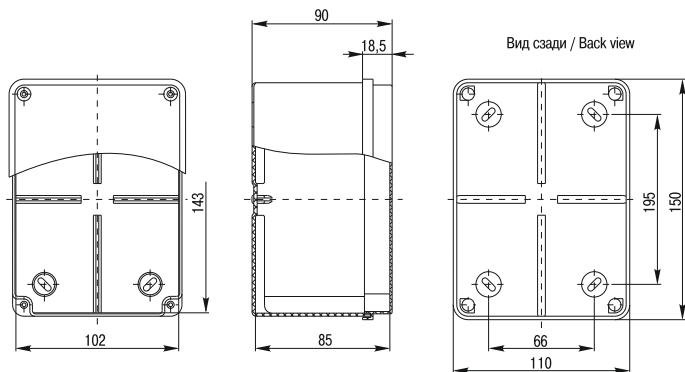
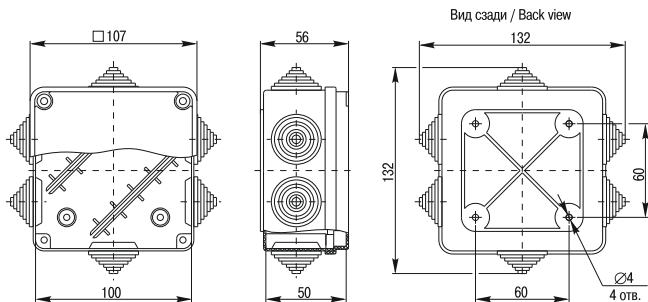


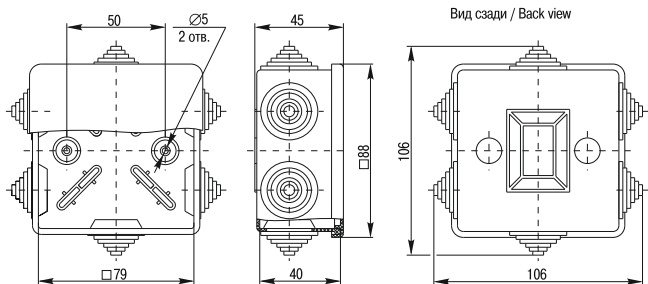
Рисунок 2 – Коробка распаячная КМ41261 (IP44)

Figure 2 – Pull box КМ41261 (IP44)



* – отв. – hole

Рисунок 3 / Figure 3



* – отв. – hole

Рисунок 4 / Figure 4

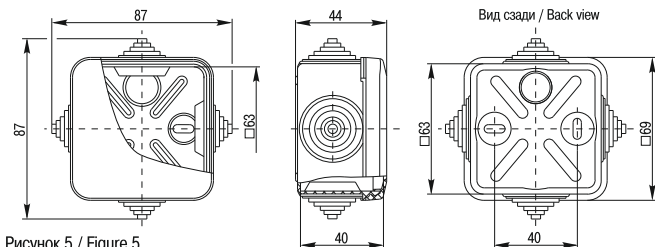


Рисунок 5 / Figure 5

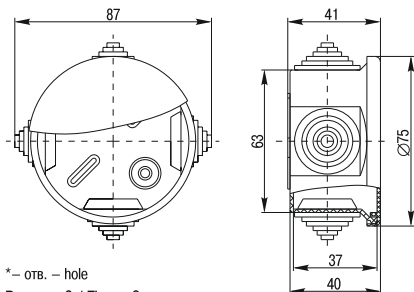


Рисунок 6 / Figure 6

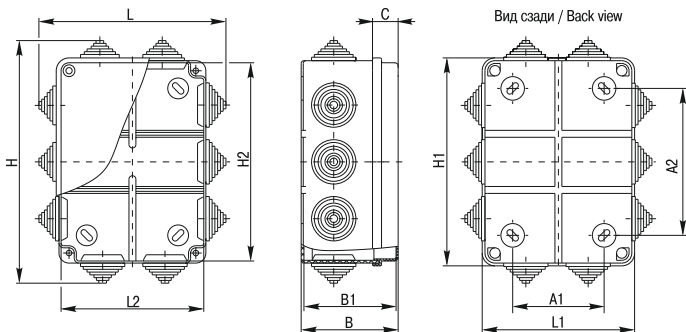


Рисунок 7 / Figure 7

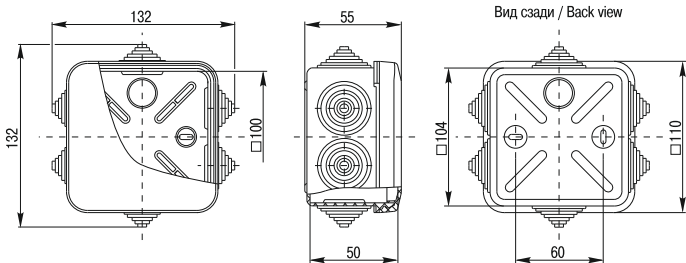


Рисунок 8 / Figure 8

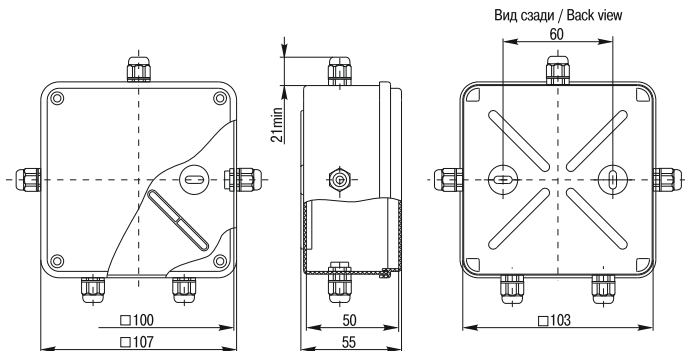


Рисунок 9 / Figure 9

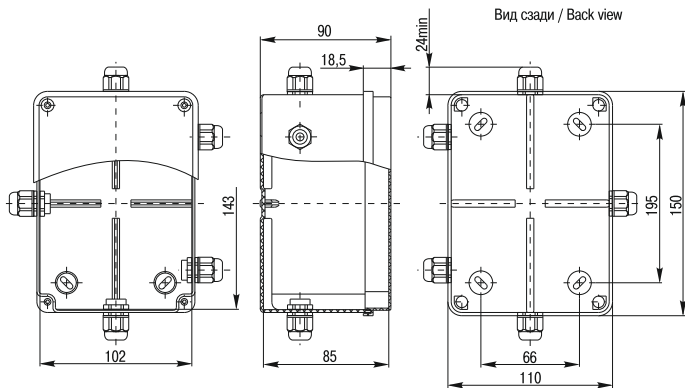


Рисунок 10 / Figure 10

Информация для потребителей / Consumer information

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации: / During the warranty period and in case of complaints, contact the seller or organization:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область, г. Подольск,
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 542-22-27

info@iek.ru

www.iek.ru

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА**П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31

Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066

Факс: +373 (22) 479-067

info@iek.md; infomd@md.iek.ru

www.iek.md

УКРАИНА**ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ****УКРЕЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область, Киево-Святошинский
район, г. Вишневое, ул. Киевская, 6В

Тел.: +38 (044) 536-99-00

Тел.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua

www.iek.ua

СТРАНЫ АЗИИ**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область, Карасайский
район, с. Иргели, мкр. Акжол 71А

Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50

infokz@iek.ru

www.iek.kz

СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА**ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА****ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11

Тел.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство в Республике Беларусь)

220025, г. Минск, ул. Шафарнянская,
д. 11, пом. 62

Тел.: + 375 (17) 286-36-29

iek.by@iek.ru;

www.iek.ru

RUSSIAN FEDERATION**«IEK HOLDING» LLC**

107/49 Prospect Lenina, office 457,
Podolsk, Moscow region, 142100

Tel./fax: +7 (495) 542-22-27

info@iek.ru

www.iek.ru

REPUBLIC OF MOLDOVA**E.F.C. «IEK MOLDOVA» L.L.C.**

31 Petricani str., Chisinau, MD-2068

Tel.: +373 (22) 479-065, 479-066

Fax: +373 (22) 479-067

info@iek.md; infomd@md.iek.ru

www.iek.md

Ukraine**«TRADE HOUSE****UKRELEKTROKOMPLEKT» LLC**

ul. Kievskaya , 6 V, Vishnyovoe,
Kyivo-Svyatoshinskiy rayon, Kyiv oblast,

08132

Tel.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua

www.iek.ua

ASIAN COUNTRIES**REPUBLIC OF KAZAKHSTAN****«TH IEK.KAZ» LLP**

71A mkr. Akzhol, s. Irgeli,
Karasaitskiy district, Almaty region, 040916

Tel.: +7 (727)) 237-92-49, 237-92-50

infokz@iek.ru

www.iek.kz

EU COUNTRIES**REPUBLIC OF LATVIA****«IEK BALTIA» LLC**

11, Rankas str., Riga, LV-1005

Tel.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

REPUBLIC OF BELARUS

**LLC «IEK HOLDING» (Representative
office in the Republic of Belarus)**

220025, Minsk, ul. Shafarnyanskaya,
d. 11, room 62

Tel.: + 375 (17) 286-36-29

iek.by@iek.ru;

www.iek.ru

МОНГОЛИЯ
«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского
района, Западная зона промышленного
района 16100, Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

MONGOLIA
«IEK MONGOLIA» LLC

ul. Moskovskaya , 9, Zapadnaya zona
promyshlennogo rayona 16100, 20 uchastok
Bayangolyskogo rayona, Ulan Bator
Tel.: +976 7015-28-28
Fax: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn



СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДКУ

НОВИНКА

Для освещения парковых аллей, дворов жилых комплексов, открытых территорий вокруг промышленных предприятий, площадей, закрытых и открытых автостоянок, железнодорожных платформ, улиц и дорог с малой и средней пропускной способностью.



50 000 часов
службы



Гарантия
2 года



Высокая
светоотдача



IP65
Защита
от влаги и пыли

- Энергоэффективная замена светильников РКУ, ЖКУ, ГКУ
- Высокий индекс цветопередачи
- Литой корпус светильника из алюминиевого сплава
- Рассеиватель из закаленного стекла/пластика
- Диапазон рабочих температур от -45 до +50 °C
- Световая отдача 100 лм/Вт

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Тип КСС	Посадочный диаметр, мм	Размер светильника, мм	Артикул
ДКУ 1002-30Д	30	3 000	Д	50	300×120×71,5	LDKU0-1002-030-5000-K03
ДКУ 1002-50Д	50	5 000	Д	50	380×145×69	LDKU0-1002-050-5000-K03
ДКУ 1002-50Ш	50	5 000	Ш	50	380×150×69	LDKUI-1002-050-5000-K03
ДКУ 1002-100Д	100	10 000	Д	63,5	449×183×77	LDKU0-1002-100-5000-K03
ДКУ 1002-100Ш	100	10 000	Ш	63,5	448×188×77	LDKUI-1002-100-5000-K03
ДКУ 1002-150Д	150	15 000	Д	65	515×211×77,5	LDKU0-1002-150-5000-K03
ДКУ 1002-150Ш	150	15 000	Ш	65	518×216×77,5	LDKUI-1002-150-5000-K03

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ «ГРУША» A60

ХИТ ПРОДАЖ

**НОВЫЙ
ФИРМЕННЫЙ СТИЛЬ**



Для общего освещения общественных и жилых помещений.
Эффективная замена ламп накаливания типа «груша».



30 000 часов
службы



Гарантия
2 года



Экономия
электроэнергии

- Широкий диапазон входных напряжений 170–264 В
- Теплый белый, нейтральный белый и холодный дневной свет

Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Цоколь	Световой поток, лм	Размер, мм	Артикул
7	3000	E27	630	60×110	LLE-A60-7-230-30-E27
	4000				LLE-A60-7-230-40-E27
	6500				LLE-A60-7-230-65-E27 ^{NEW}
9	3000	E27	810	60×110	LLE-A60-9-230-30-E27
	4000				LLE-A60-9-230-40-E27
	6500				LLE-A60-9-230-65-E27 ^{NEW}
11	3000	E27	990	60×110	LLE-A60-11-230-30-E27
	4000				LLE-A60-11-230-40-E27
	6500				LLE-A60-11-230-65-E27 ^{NEW}
13	3000	E27	1170	60×110	LLE-A60-13-230-30-E27 ^{NEW}
	4000				LLE-A60-13-230-40-E27 ^{NEW}
	6500				LLE-A60-13-230-65-E27 ^{NEW}
15	3000	E27	1350	60×110	LLE-A60-15-230-30-E27 ^{NEW}
	4000				LLE-A60-15-230-40-E27 ^{NEW}
	6500				LLE-A60-15-230-65-E27 ^{NEW}
20	3000	E27	1800	60×120	LLE-A60-20-230-30-E27 ^{NEW}
	4000				LLE-A60-20-230-40-E27 ^{NEW}
	6500				LLE-A60-20-230-65-E27 ^{NEW}

МЕТАЛЛУКАВ 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.

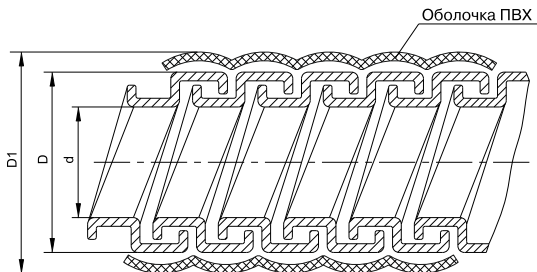


Рисунок 1 – Металлорукав типа РЗ-ЦПнг и РЗ-ЦПнг-ХЛ с протяжкой

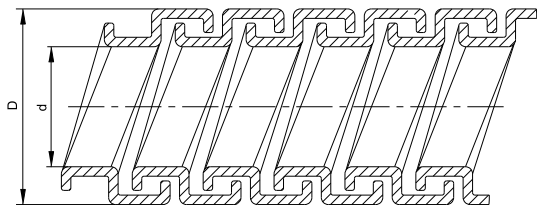


Рисунок 2 – Металлорукав типа РЗ-Ц и РЗ-Н

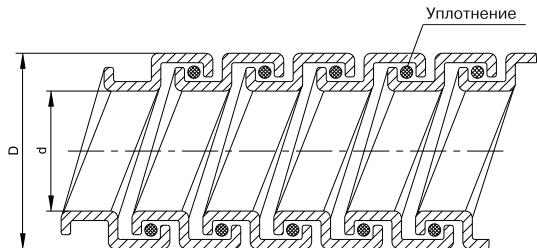


Рисунок 3 – Металлорукав типа РЗ-ЦХ, РЗ-ЦХ с протяжкой

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.

6.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
г. Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

Республика Молдова

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная
зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Евросоюза
Латвийская Республика
ООО «ИЭК Балтия»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Республика Беларусь
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

(Представительство в Республике
Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

Страны Азии
Республика Казахстан
ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Уэп

МЭ