

КОРОБКИ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ

Паспорт. Руководство по эксплуатации

УК.КМ.001.1

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 61 140	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
КМ41271	100	95	25	IP44	Кабельный ввод	Непрозрачная крышка
КМ41272				IP55		
КМ41273	170	165	95	IP44		
КМ41274				IP55		
КМ41275	100	95	25	IP44		Прозрачная крышка
КМ41276				IP55		
КМ41277	170	165	95	IP44		
КМ41278				IP55		
КМ41342	100	95	25	IP55	С монтажной платой и непрозрачной крышкой	
КМ41344	170	165	95			
КМ41346	100	95	25			
КМ41348	170	165	95		С монтажной платой и прозрачной крышкой	

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	Кабельный ввод	28	
KM41234		IP55														
KM41235	4	приведены на рисунке											IP44		20	
KM41236	5	приведены на рисунке											IP55			
KM41237	6	приведены на рисунке											IP44			
KM41241	7	66	106	70	66,5	18,5	175	150	142	135	110	102	IP44	25		
KM41242																
KM41243		96	146					215	190	182	165	140	132		IP44	32
KM41244															IP55	
KM41245				120	116,5	68,5									IP44	
KM41246																IP55
KM41255	8	приведены на рисунке											IP55	Кабельный ввод	25	
KM41330	9	приведены на рисунке													PG9	8
KM41331	10	приведены на рисунке													PG11	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	КМ4127x	КМ4134x	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.

SURFACE MOUNTED JUNCTION BOXES

Passport. Operations manual

UK.KM.001.1

1 General information about product

1.1 Surface mounted junction boxes of IEK® trade mark (hereinafter referred to as mounting boxes) are intended for protection the commutation points by means of clamps of various types and for junction of wires and cables at the outdoor and indoor wiring.

1.2 The mounting boxes are corresponded to EN 60998-1 in accordance with safety requirements.

1.3 The mounting boxes are used as a part of electric channel system consisting of rigid and corrugated pipes.

1.4 The boxes can be installed on any surface types made of non-combustible materials.

1.5 Operation conditions:

- Operation ambient temperature range: from minus 25 to plus 60 °C.

2 Technical specifications

2.1 The main technical specifications of mounting boxes are listed in table 1.

2.2 Overall and installation dimensions of mounting boxes are listed in tables 2, 3 and shown on the figures 1–9 in Appendix A .

3 Complete set

3.1 Complete set of mounting boxes is listed in table 4.

Table 1 – Technical specifications

Parameter	Value
Material	polystyrene
Protection degree according to EN 60529	IP44 (if there is a sealing into the cover – IP55)
Electric shock protection class according to IEC 61140	II
Rated voltage U_n , V	230/400
Rated current I_n , A	125
Rated impulse voltage U_{imp} , kV	4
Rated insulation voltage U_i , V	450
Insulation strength, V, minimum	2000
Insulation resistance, MOhm, minimum	100
Color	RAL 7035 (gray)

Table 2 – Pull boxes with cable glands (figure 1)

Denomination	B, mm	B1, mm	C, mm	Protection degree acc.to EN 60529	Gland seal type	Note
KM41271	100	95	25	IP44	Cable gland	Nontransparent cover
KM41272				IP55		
KM41273	170	165	95	IP44		
KM41274				IP55		
KM41275	100	95	25	IP44		Transparent cover
KM41276				IP55		
KM41277	170	165	95	IP44		
KM41278				IP55		
KM41342	100	95	25	IP55	With mounting card and nontransparent cover	
KM41344	170	165	95			
KM41346	100	95	25			
KM41348	170	165	95		With mounting card and transparent cover	

Table 3 – Pull boxes with cable glands installed

Denomination	Figure	Dimensions, mm										Protection degree acc. to EN 60529	Gland seal type	Max. diameter of lead-ins			
		A1	A2	B	B1	C	H	H1	H2	L	L1				L2		
KM41233	3	are listed on the figure										IP44	Cable gland	28			
KM41234		IP55															
KM41235		4	are listed on the figure											IP44	20		
KM41236		5	are listed on the figure											IP55			
KM41237		6	are listed on the figure											IP44			
KM41241	7	66	106	70	66,5	18,5	175	150	142	135	110	102	IP44	25			
KM41242																	
KM41243		96	146					215	190	182	165	140	132		IP44	32	
KM41244															IP55		
KM41245				120	116,5	68,5									IP44		
KM41246																	IP55
KM41255	8	are listed on the figure										IP55	25				
KM41330	9	are listed on the figure												PG9	8		
KM41331	10	are listed on the figure												PG11	10		

4 Safety precautions

4.1 Mounting and servicing should be performed in no-voltage condition by qualified personnel in accordance with the requirements of the normative and technical basis in the area of electrical facilities and construction.

4.2 Personnel protection against touching to current-carrying parts is provided by base isolation of current-carrying parts.

4.3 The mounting boxes do not evolve the harmful substances in the environment in the storage and operation conditions and do not have a harmful influence on human organism during direct contact, the operation with it do not require the using of mission-oriented protection posture.

4.4 After expiration of service life, the product poses no hazard at the further service.

Table 4

Mounting box type	KM41233, KM41234	KM41235	KM41236	KM41237	KM41241, KM41242	KM41243, KM41244, KM41245, KM41246	KM41255	KM41261	KM4127x	KM4134x	KM41330	KM41331
Passport. Operation manual, ex.per transport package	1											
Box, pcs.	1											
Mounting card, pcs.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Cable gland (max. diameter of conductor – 23 mm), pcs.	-	6	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Cable gland (max. diameter of conductor – 25 mm), pcs.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
Cable gland (max. diameter of conductor – 28 mm), pcs.	6	-	-	-	10	-	6	-	-	-	-	-
Cable gland (max. diameter of conductor – 32 mm), pcs.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Cable gland (max. diameter of conductor – 37 mm), pcs.	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Gland seal PG9, pcs.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Gland seal PG11, pcs.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

5 Installation and operation instructions

5.1 Installation should be carried out at the temperature from minus 15 to plus 40 °C.

5.2 Boxes' installation order:

5.2.1 Take off the cover from box by screwing out the screws.

5.2.2 Cut the holes into the box walls for conductor input.

5.2.3 Fix the box on the operation field by means of dowels and wood screws.

5.2.4 Install the gland seal PG or cable glands previously cut into them the holes according to diameter of input tube.

5.2.5 Lead in the conductors into box.

5.2.6 Install the electrical equipment and/or perform the necessary commutation and conductors' junction.

5.3 Install the cover and tighten the screws.

6 Transportation and storage conditions

6.1 Mounting box transportation should be carried out in manufacturer's packing by any type of roofed transport according to shipping rules acting on corresponding means of transport, providing protection from mechanical damage, dirt and moisture ingress

6.2 Mounting box transportation should be carried out at the temperature from minus 40 to plus 40 °C.

6.3 Mounting box storage should be carried out in manufacturer's packing in the unheated storage rooms at the temperature from minus 50 to plus 40 °C.

6.4 Transportation and storage should be carried out in conditions excluding the possibility of product mechanical damage.

7 Information about disposal

7.1 Boxes are not to be disposed as domestic wastes. The product disposal is carried out by putting into specialized organizations for reprocessing polymer wastes.

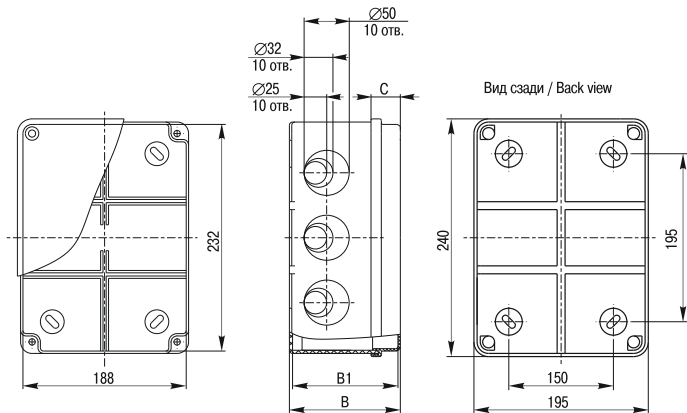
8 Warranty liabilities

8.1 Guaranteed service life of mounting boxes is 3 years from date of sale upon conditions of meeting the mounting and exploitation requirements by the consumer as well as transporting and storage conditions.

8.2 Service life of mounting boxes is no less than 15 years.

8.3 Manufacturer has a right to shift off warranty liabilities in case of product damage as a result of infringement of transportation, storage, installation or operation rules.

Приложение А / Appendix A



* – отв. – hole

Рисунок 1 / Figure 1

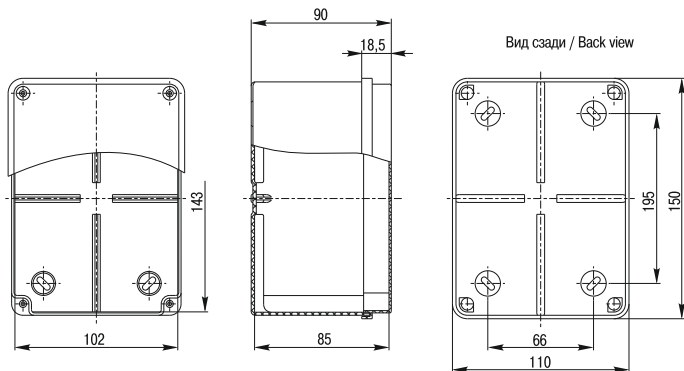


Рисунок 2 – Коробка распаячная KM41261 (IP44)

Figure 2 – Pull box KM41261 (IP44)

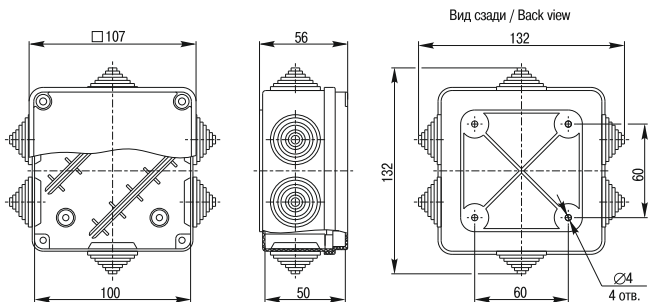


Рисунок 3 / Figure 3

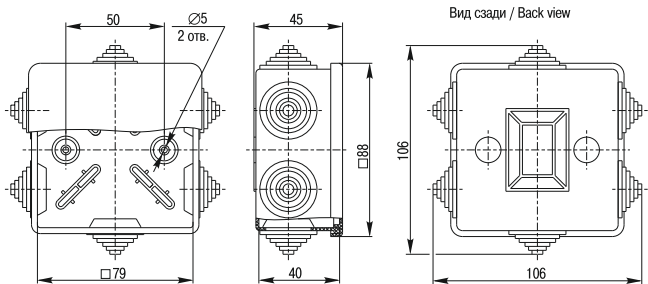


Рисунок 4 / Figure 4

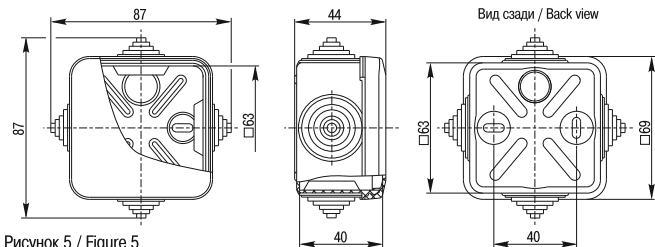
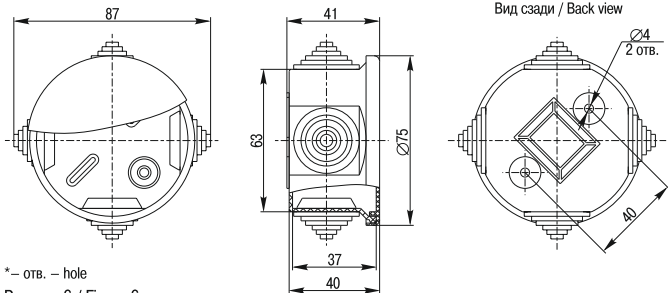


Рисунок 5 / Figure 5



* – отв. – hole

Рисунок 6 / Figure 6

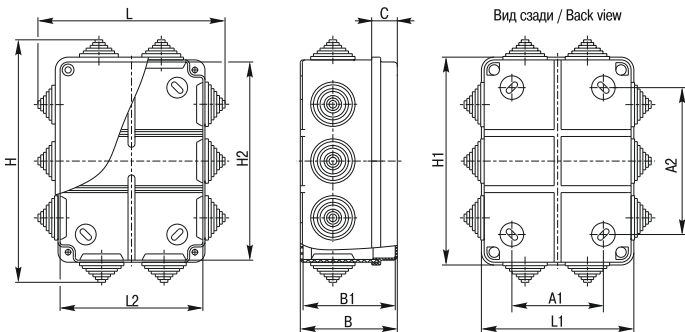


Рисунок 7 / Figure 7

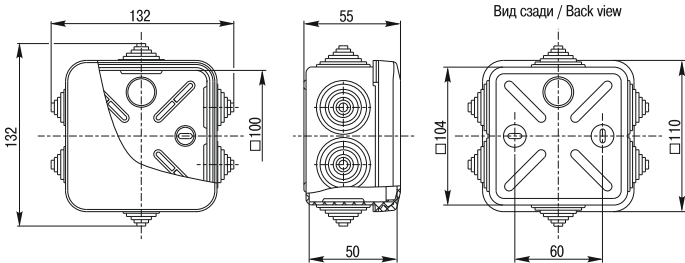


Рисунок 8 / Figure 8

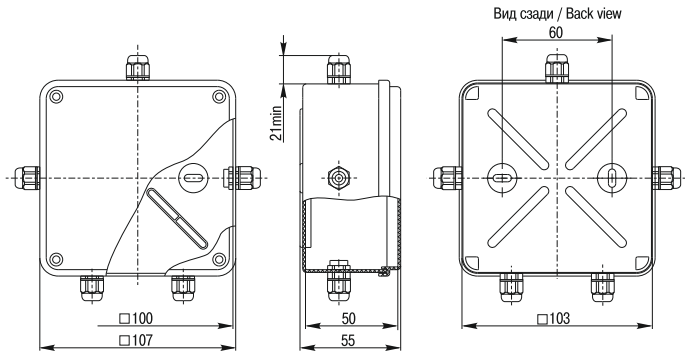


Рисунок 9 / Figure 9

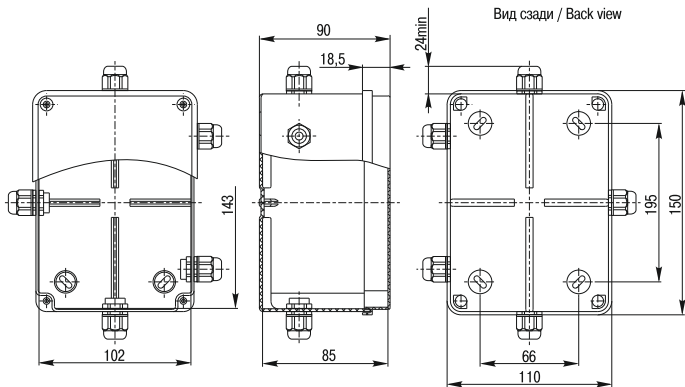


Рисунок 10 / Figure 10

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. Вишневоє, 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,
д. 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

Свидетельство о приемке / Acceptance certificate

Коробка монтажная для открытой установки КМ изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Номер партии, месяц и год изготовления указаны на индивидуальной упаковке в графах «ПАРТИЯ» и «ДАТА».

Surface mounting box KM is manufactured in compliance with valid technical documentation of the manufacturer and recognized suitable for operation. Batch number, month and year of manufacturing are pointed on the individual packaging in the columns «BATCH» and «DATE».

Штамп ОТК / QC stamp

Штамп магазина / Store stamp

Дата продажи / Date of sale _____



ПЛТ Произведено: ООО «Пласткор»
300016, Россия, г. Тула, ул. 5-я Криволученская, д. 3а



ПЛН ООО «Пласткор» (филиал)
630045, Россия, г. Новосибирск, ул. Кирзаводская, 11

Made by: LLC «Plastkor»
300016, Russian Federation, Tula city,
5th Krivoluchenskaya street, 3a
LLC «Plastkor» (sub-office) 630045, Russian Federation,
Novosibirsk, Kirzavodskaja street, 11