

# КОРОБКА МОНТАЖНАЯ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ БЕЗГАЛОГЕННАЯ



**КМ**

## Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

### Основные сведения об изделии

Коробка монтажная для открытой установки безгалогенная типа КМ товарного знака IEK (далее – коробка) предназначена для защиты мест коммутации проводов и кабелей при наружной и внутренней прокладке электропроводки.

Коробка используется как часть системы электрической канализации, состоящей из жёстких и (или) гофрированных труб.

Коробка может быть установлена на любые типы поверхностей из негорючих материалов.

### Технические данные

Основные технические данные коробки приведены в таблице 1.

Габаритные и установочные размеры коробок приведены в таблицах 2–4 и на рисунках 1–16.

### Комплектность

Комплект поставки коробок представлен в таблице 5.

### Меры безопасности

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

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

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока коробку утилизировать.

По истечении срока службы коробку утилизировать.

### Правила монтажа

Монтаж должен производиться при температуре от минус 5 °С до плюс 40 °С.

Порядок монтажа коробки:

- снять крышку с коробки, с помощью инструмента освободив защелки или выкрутив винты; для коробок КМ41238 и КМ 41256 – откинуть крышку за рукоятку;
- при необходимости по разметке на стенках коробки прорезать слесарным ножом отверстия для ввода и вывода проводников;
- закрепить коробку на месте эксплуатации с помощью дюбелей и шурупов (в комплект поставки не входят);

- установить сальники PG или кабельные вводы, предварительно прорезав в них отверстие в соответствии с диаметром вводимой трубы (кроме коробок KM42435, KM42455 и KM42441);
- завести проводники в коробку;
- установить электрооборудование и/или выполнить необходимую коммутацию и разветвление проводников;
- установить крышку, зафиксировать её на защелках или затянуть винты (саморезы); для коробок KM41238 и KM 41256 – закрыть и защелкнуть крышку.

**EN****Basic product data**

Halogen-free surface mounting junction box KM type IEK trademark (hereinafter referred to as the box) is designed to protect the switching points of wires and cables during external and internal wiring.

The box is used as a part of an electrical cable-conduit system consisting of rigid and/or corrugated conduits.

The box can be installed on any type of surface made of non-combustible materials.

**Technical data**

The main technical data of the box are given in table 1.

The overall and mounting dimensions of the boxes are given in tables 2–4 and figures 1–16.

**Completeness of set**

The delivery set of boxes is presented in table 5.

**Safety measures**

Installation and maintenance of the box must be carried out in a de-energized state of the electrical network by specially trained personnel in compliance with the requirements of normative and technical documentation in the field of electrical engineering.

Protection of personnel from contact with live parts is ensured by the basic insulation of such parts.

If a defect is detected after the warranty period expiration, dispose of the box. Dispose of the box after the service life has expired.

**Installation rules**

Installation must be carried out at temperatures from minus 5 °C to plus 40 °C.

Box installation procedure:

- remove the cover from the box by releasing the latches or unscrewing the screws, using a tool; for KM41238 and KM 41256 boxes – fold the cover back using the handle;
- if necessary, cut holes for inserting and leading-out of conductors according to the markings on the walls of the box, using a locksmith's knife;

- fasten the box in situ, using dowels and screws (not included in the delivery set);
- install PG glands or cable entries, having previously cut a hole in them in accordance with the diameter of the conduit being inserted (except for KM42435, KM42455 and KM42441 boxes);
- insert the conductors into the box;
- install electrical equipment and/or perform the necessary switching and branching of conductors;
- install the cover, fix it with latches or tighten the screws (self-tapping screws); for KM41238 and KM 41256 boxes – close and latch the cover.

**KZ****Бұйым туралы негізгі мәліметтер**

IEK тауар белгісінің KM типті галогенсіз ашық орнатуға арналған монтаждау қорабы (бұдан әрі – қорап) электр сымдар жүйелерін ішке және сыртқа төсеген кезде сымдар мен кабелдердің коммутацияланған тұстарын қорғауға арналған.

Қорап қатты және (немесе) кеңірдектелген құбырлардан құралған электр көріз жүйесінің бір бөлігі ретінде пайдаланылады.

Қорапты жанбайтын материалдардан жасалған беттердің кез келген түрлеріне орнатуға болады.

**Техникалық деректері**

Қораптың негізгі техникалық деректері 1 кестеде келтірілген.

Қораптардың габариттік және орнату өлшемдері 2–4 кестелерде және 1–16 суреттерде келтірілген.

**Жиынтықтылығы**

Қораптардың жеткізілім жиынтығы 5 кестеде ұсынылған.

**Қауіпсіздік шаралары**

Монтаждаудың және техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын арнайы оқытылған персонал электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтай отырып, электр желісінен токтан ажыратылған күйінде жүргізуі тиіс.

Персоналды ток өткізгіш бөліктерге жанасудан қорғауды ток өткізгіш бөліктердің негізгі оқшауламасымен қамтамасыз етіледі.

Келілді мерзім өткеннен кейін ақау анықталғанда қорап кәдеге жаратылуы керек. Қызмет мерзімі өткеннен кейін қорап кәдеге жаратылуы керек.

**Монтаждау қағидалары**

Монтаждау минус 5 °С до плюс 40 °С-ге дейінгі температурада жүргізілуі тиіс. Қорапты монтаждау қағидалары:

– қораптың қақпағын шешіп алу, сайманның көмегімен ілмекті босату немесе бұрамаларды бұрап шығару; KM41238 және KM 41256 қораптары үшін – тұтқадан ұстап қақпағын қайыру;

- қажет болса қораптың қабырғаларындағы белгінің бойымен слесарь пышағымен сымдарды кіргізуге және шығаруға арналған саңылаулар ою;
- қорапты дүбелдердің және шуруптардың (жеткізілім жиынтығына кірмейді) көмегімен пайдаланылатын жерге бекіту;
- PG тығыздамаларын немесе кабель кірмелерін орнату, оларға кіргізілетін құбырдың диаметріне сәйкес саңылауларда алдын ала ою (KM42435, KM42455 және KM42441 қораптарынан басқа);
- сымдарды қорапқа кіргізу;
- электр жабдықты орнату және/немесе сымдардың қажетті коммутациясын және тармақталуын орындау;
- қақпақты орнатып, оны ілмектермен бекіту немесе бұрамаларды (бұраншегелерді) қатайту; KM41238 және KM 41256 қораптары үшін – қақпақты жабу және сырт еткізу.

Таблица / Table / Кесте 1 – Технические данные / Technical data /  
Техникалық деректер

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Материал / Material / Материалы	<p>Полистирол (далее ПС). Мембраны/кабельные вводы – термопластичный эластомер (далее ТЭП). Коробки KM42435, KM42455, KM42441: основание и крышка – полипропилен (далее ПП). Коробки KM41255, KM41256, KM41236, KM41238: основание – ПП, крышка – ПС. / Polystyrene (hereinafter referred to as PS). Membranes/cable glands – thermoplastic elastomer (hereinafter TPE). Boxes KM42435, KM42455, KM42441: base and cover – polypropylene (hereinafter referred to as PP). Boxes KM41255, KM41256, KM41236, KM41238: base – PP, cover – PS. / Полистирол (бұдан әрі ПС). Мембраналар/кабель кірмелері – термопластикалық эластомер (бұдан әрі ТЭП). KM42435, KM42455, KM42441 қораптары: негіз және қақпақ – полипропилен (бұдан әрі ПП). KM41255, KM41256, KM41236, KM41238 қораптары: негіз – ПП, қақпақ – ПС.</p>
Номинальное напряжение Un, В / Rated voltage Un, V / Номиналды кернеу Un, В	230/400
Номинальный ток In, А / Rated current In, A / Номиналды ток In, A	125
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ / Rated impulse voltage Uimp, kV / Номиналды импульстік кернеу Uimp, кВ	4
Номинальное напряжение изоляции Ui, В / Rated insulation voltage Ui, V / Оқшауламаның номиналды кернеуі Ui, В	450

## Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні	
Электрическая прочность изоляции, В, не менее / Electric strength of insulation, V, not less / Оқшауламаның электр беріктігі, В, кем емес	2000	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее / Insulation resistance, MΩ, at least / Оқшауламаның кедергісі, МОм, кем емес	100	
Условия эксплуатации / Operating conditions / Пайдалану шарттары	Температура окружающей среды / Ambient temperature / Қоршаған ортаның температурасы	От минус 25 °С до плюс 60 °С / From minus 25 °С to plus 60 °С / Минус 25 °С-ден плюс 60 °С-ге дейін
	Характеристики окружающей среды / Environmental characteristics / Қоршаған ортаның сипаттамалары	– не содержащая токопроводящей пыли; – не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающих электроизоляционные свойства изделий. / – does not contain current-conducting dust; – does not contain corrosive gases and vapors that destroy polymeric materials and impair the electrical insulating properties of products. / – ток өткізгіш тозаң жоқ; – құрамында полимерлік материалдарды бұзатын және бұйымдардың электр оқшаулау қасиеттерін нашарлататын жемір газдар мен булар жоқ
Транспортирование / Transportation / Тасымалдау	Температура / Temperature	От минус 25 °С до плюс 60 °С / From minus 25 °С to plus 60 °С / Минус 25 °С-ден плюс 60 °С-ге дейін
	Условия / Conditions / Салыстырмалы ылғалдылық	В упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. / In the manufacturer's packaging by any type of covered transport in accordance with the shipping rules in force for the relevant transport mode. / Дайындаушының қаптамасында көліктің тиісті түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау қағидаларына сәйкес жабық көліктің кез келген түрімен
Хранение / Storage / Сақтау	Температура / Temperature	От минус 25 °С до плюс 60 °С / From minus 25 °С to plus 60 °С / Минус 25 °С-ден плюс 60 °С-ге дейін
	Относительная влажность / Relative humidity / Салыстырмалы ылғалдылық	75 % при температуре плюс 15 °С; допускается относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С / 75 % at a temperature of plus 15 °С; relative humidity up to 98% at a temperature of plus 25 °С is allowed / Плюс 15 °С температурада 75 %. Плюс 25 °С температурада 98 %-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылыққа жол беріледі 25 °С
	Условия / Conditions / Шарттары	Неотапливаемые хранилища / Unheated storage facilities / Жылытылмайтын қоймалар
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылық	Неремонтопригодна / Non-repairable / Жөндеуге жарамайды	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Утилизация / Disposal / Көдеге жарату	Коробка не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Утилизация коробки осуществляется путем передачи организациям, занимающимся переработкой полимерных отходов. / The box is not subject to disposal as household waste. The box is disposed of by handing it to organizations engaged in the processing of polymer waste. / Қорап тұрмыстық қалдықтар ретінде көдеге жаратылмауы тиіс. Қорап полимерлік қалдықтарды қайта өңдеумен айналысатын ұйымдарға өткізу арқылы көдеге жаратылады.
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи* / Warranty period of operation, years, from date of sale* / Кепілді пайдалану мерзімі, жыл, сатылған күннен бастап*	2
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет мерзімі, жыл	15

\* При условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. / Provided that the consumer complies with the rules of operation, transportation and storage. / Тұтынушы пайдалану, тасымалдау және сақтау қағидаларын сақтаған жағдайда.

Таблица / Table / Кесте 2 – Коробки с или без кабельных вводов в комплекте / Boxes with or without cable glands included / Жиынтықта кабель кірмелері бар немесе кабель кірмелерінсіз қораптар

Типоисполнение / Version / Типтік орындайлым	Размеры, мм / Sizes, mm / Өлшемдер, мм			Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қорғаныш дәрежесі	Рис. / Fig. / Сур.	Тип сальника / Cable gland type / Тығыздама түрі	Цвет / Color / Түсі	Примечание / Note / Ескертпе	
	B	B1	C						
KM41271	100	95	25	IP44	1	Кабельный ввод / Cable entry / Кабель кірмесі	RAL 7035 (серый / gray / сұр)	Непрозрачная крышка / Opaque cover / Мөлдір емес қақпақ	
KM41272				IP55					
KM41273	170	165	95	IP44					
KM41274				IP55					
KM41275	100	95	25	IP44					Прозрачная крышка / Transparent cover / Мөлдір қақпақ
KM41276				IP55					
KM41277	170	165	95	IP44					
KM41278				IP55					

## Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Типоисполнение / Version / Типтік орындалым	Размеры, мм / Sizes, mm / Өлшемдер, мм			Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қорғаныш дәрежесі	Рис. / Fig. / Сур.	Тип сальника / Cable gland type / Тыыздама түрі	Цвет / Color / Түсі	Примечание / Note / Ескертпе			
	B	B1	C								
KM41342	100	95	25	IP55	1	Кабельный ввод / Cable entry / Кабель кірмесі	RAL 7035 (серый / gray / сұр)	С монтажной платой и непрозрачной крышкой / With mounting plate and opaque cover / Монтаждау тақшасымен және мөлдір емес қақпақпен			
KM41344	170	165	95								
KM41346	100	95	25								
KM41348	170	165	95								
KM41238	55	50	9					IP54	12	RAL 7035 (серый / gray / сұр), RAL 9005 (чёрный / black / қара)	Откидная крышка / Flap cover / Қайырмалы қақпақ
KM41256									13		
KM41259	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген			IP44	16	RAL 7035 (серый/ gray / сұр)	Без кабельных вводов в комплекте / Cable glands are not supplied with / Жиынтықта кабель кірмесінсіз				
KM41260				IP55							
KM41261				IP44	2						
KM41262				IP55							

Таблица / Table / Кесте 3 – Коробки с установленными кабельными вводами / Boxes with installed cable entries / Кабель кірмелері орнатылган қораптар

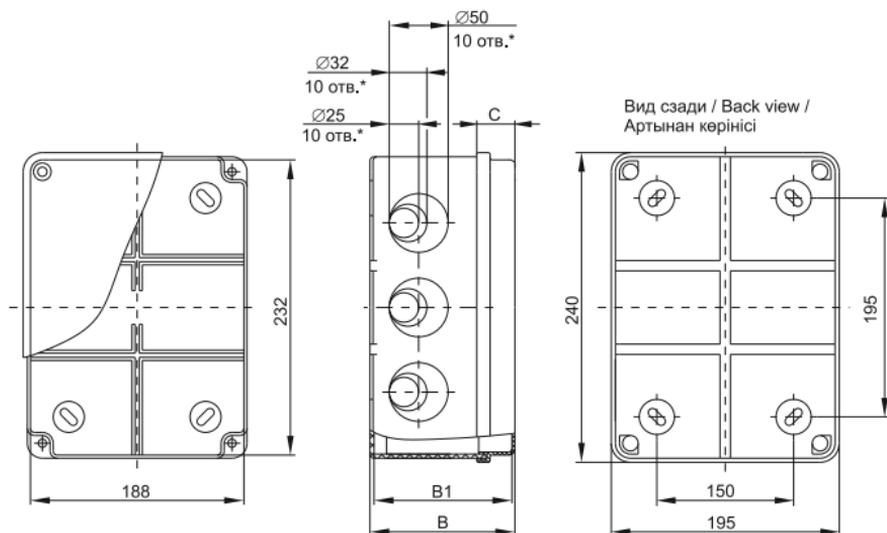
Тип исполнения / Version / Тіптік орындаым	Pvc. / Fig. / Сур.	Размеры, мм / Sizes, mm. / Өлшемдері, мм											Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қорғаныш дәрежесі	Тип сальника / Cable gland type / Тығыздағыштың түрі	Максимальный диаметр вводного провода / Maximum diameter of the conductor to be inserted / Kiphatin cымыны максимальды диаметрі	Цвет / Color / Түсі		
		A1	A2	B	B1	C	H	H1	H2	L	L1	L2						
КМ41231-01	3	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		51	45	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP44		28	RAL 7035 (серый / gray / сұр) RAL 9016 (белый / white / ақ) RAL 7035 (серый / gray / сұр), RAL 9005 (чёрный / black / қара)				
КМ41231-07		Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		51	45	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP44		20					
КМ41233	4	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		56	50	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP55		25					
КМ41234		Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		56	50	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP44		32					
КМ41235	5	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		66	70	106	18,5	175	150	142	135	110	102					
КМ41236	6	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		96	146	215		190	182	165	140	132						
КМ41237	7	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		120	116,5	68,5	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP44		25				
КМ41241	8	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		66	106	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP44		25					
КМ41242		Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		96	146	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP55		32					
КМ41243		Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		96	146	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP44		32					
КМ41244		Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		96	146	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP55		32					
КМ41245		Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		120	116,5	68,5	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP44		25				
КМ41246		Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		120	116,5	68,5	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген					IP55		25				
КМ41255	9	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген		Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген											IP44		25	
КМ41330	10	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген											IP55		8			
КМ41331	11	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген											IP55		10			

Таблица / Table / Кесте 4 – Коробки двухкомпонентные с эластичными вводами / Two-component boxes with elastic cable entries / Кірмелері иілмді екі құрамдасты қораптар

Тип/исполнение / Version / Типтік орындалым	Pис. / Fig. / Сур.	Размеры, мм / Sizes, mm / Өлшемдері, мм										Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қорғаныш дәрежесі	Тип сальника / Cable gland type / Тығыздағыштың түрі	Диаметр вводного провода / Maximum diameter of the conductor to be inserted / Кірізетін сымның максималды диаметрі	Цвет / Color / Түсі	
		H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	B	B1					D
KM42435	14	90	84	61	50	42	90	84	61	45	18.5	20	IP67	Кабельный ввод (эластичная мембрана) / Cable entry (elastic) / Кабель кірмесі (иілмді мембраналы)	20	RAL 7035 (серый / gray / сур), RAL 9005 (чёрный / black / қара)
KM42455		110	104	81	70	50	110	104	81	55	22	25			25	
KM42441	15	Приведены на рисунке / Shown in figure / Суретте келтірілген														

Таблица / Table / Кесте 5

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны											
Типоисполнение / Version / Типтік орындалым	КМ41231, КМ41234	КМ41235	КМ41236, КМ41238, КМ41256	КМ41241, КМ41242	КМ41243, КМ41244, КМ41245, КМ41246	КМ41255	КМ42435, КМ42455, КМ42441	КМ4127x	КМ4134x	КМ41330	КМ41331	КМ41259, КМ41260, КМ41261, КМ41262
Паспорт, экз. на транспортную упаковку / Passport, copy per transport packaging / Паспорт, тасымалдау бірлігінің данасы	1											
Коробка, шт. / Box, pc. / Қорап, шт.	1											
Плата монтажная, шт. / Mounting plate, pc. / Монтаждау тақшасы, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Кабельный ввод (диаметр установочного отверстия – 23 мм), шт. / Cable entry (mounting hole diameter – 23 mm), pcs. / Кабелдің кірмесі (орнату саңылауы диаметрі – 23 мм), дн.	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кабельный ввод (диаметр установочного отверстия – 25 мм), шт. / Cable entry (mounting hole diameter – 25 mm), pcs. / Кабелдің кірмесі (орнату саңылауы диаметрі – 25 мм), дн.	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-
Кабельный ввод (диаметр установочного отверстия – 28 мм), шт. / Cable entry (mounting hole diameter – 28 mm), pcs. / Кабелдің кірмесі (орнату саңылауы диаметрі – 28 мм), дн	6	-	-	10	-	6	-	-	-	-	-	-
Кабельный ввод (диаметр установочного отверстия – 32 мм), шт. / Cable entry (mounting hole diameter – 32 mm), pcs. / Кабелдің кірмесі (орнату саңылауы диаметрі – 32 мм), дн.	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-
Кабельный ввод (диаметр установочного отверстия – 37 мм), шт. / Cable entry (mounting hole diameter – 37 mm), pcs. / Кабелдің кірмесі (орнату саңылауы диаметрі – 37 мм), дн.	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Сальник PG9, шт. / Cable gland PG9, pc. / PG9 тығыздамасы, дн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Сальник PG11, шт. / Cable gland PG11, pc. / PG11 тығыздамасы, дн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Саморезы, шт. / Self-tapping screws, pc. / Бұраншере, дн.	4	-	-	4	4	-	-	4	4	4	4	4



\* – отв. / hole / саңылау

Рисунок / Figure / Сурет 1 – Коробки / Boxes / Қораптары КМ 41271...КМ41278 и КМ413(42), 44, 46, 48

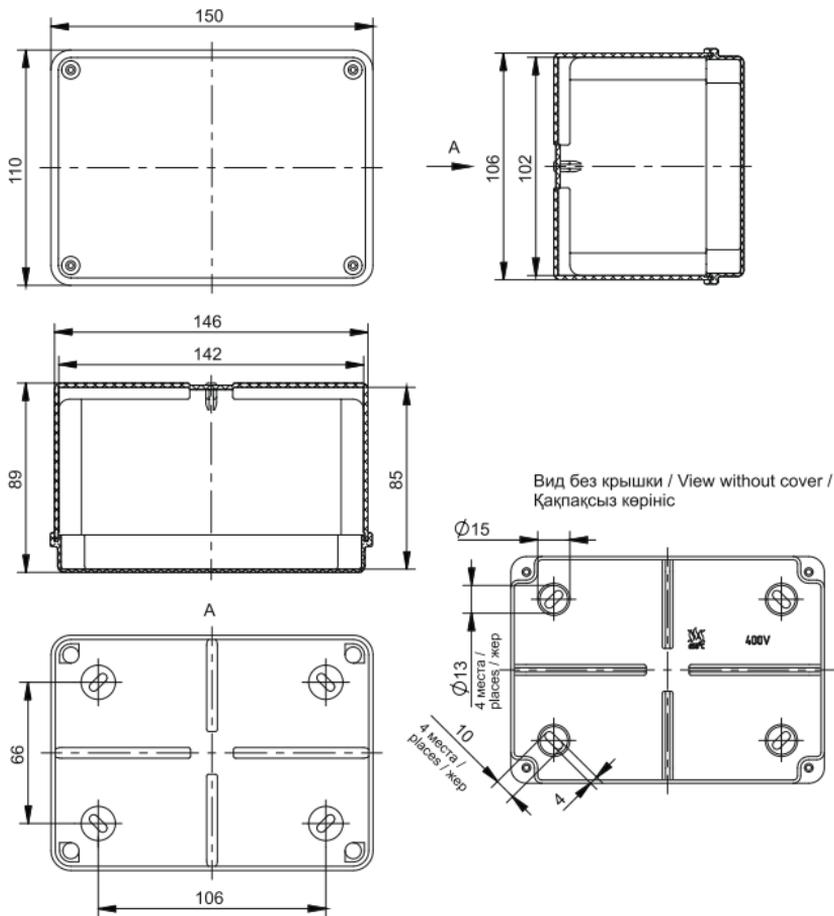


Рисунок / Figure / Сурет 2 – Корбки / Boxes / Қораптары KM41261, KM41262

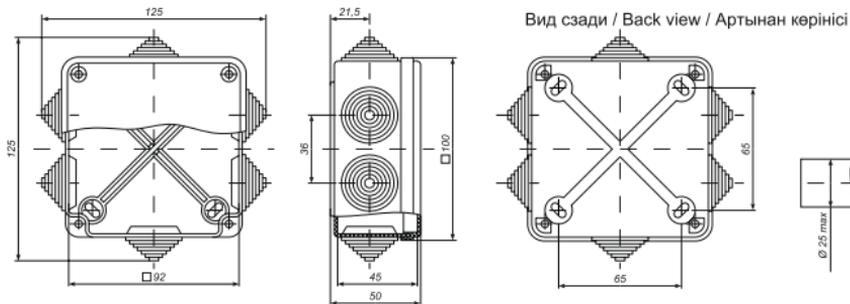


Рисунок / Figure / Сурет 3 – Коробки / Boxes / Корпаттары KM41231-01, KM41231-07

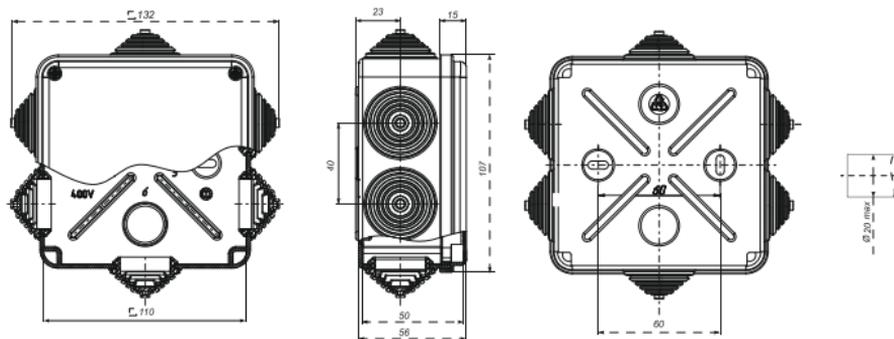
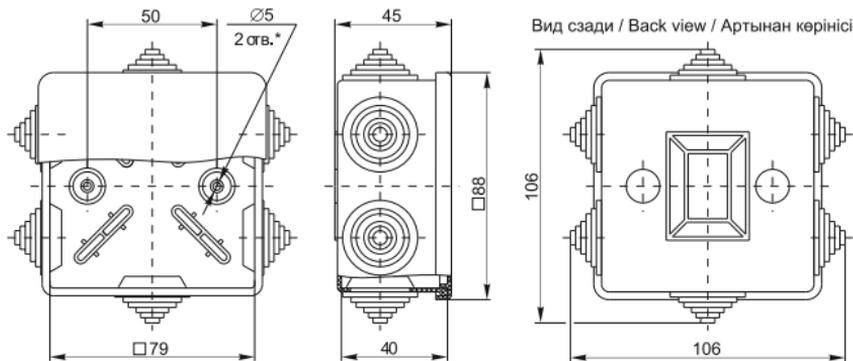


Рисунок / Figure / Сурет 4 – Коробки / Boxes / Корпаттары KM41233, KM41234



\* – отв. / hole / саңылау

Рисунок / Figure / Сурет 5а\*

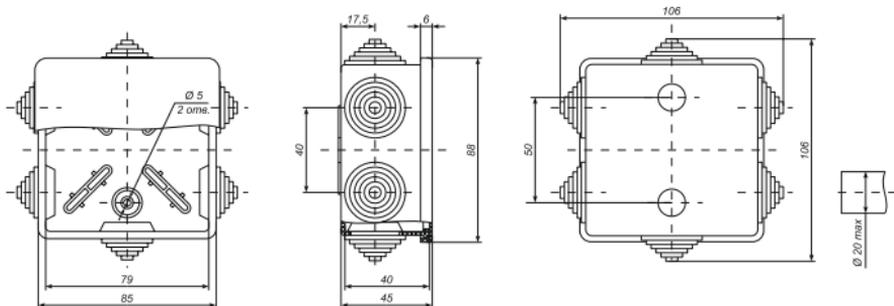


Рисунок / Figure / Сурет 56\*

\*для коробок, произведенных на разных производственных площадках, расположение монтажных отверстий относительно отверстий для кабельных вводов может отличаться (см. рисунки 5а, 5б) / for boxes produced at different production sites, the location of the mounting holes relative to the holes for cable entries may differ (see Figures 5a, 5b) / түрлі өндіріс алаңдарында өндірілген қораптар үшін, монтаждау саңылауларының кабель кірмелеріне арналған саңылауға қатысты орналасуы ерекшеленуі мүмкін (5а, 5б суреттер)

Рисунок / Figure / Сурет 5 – Коробка / Box / Қорабы KM41235

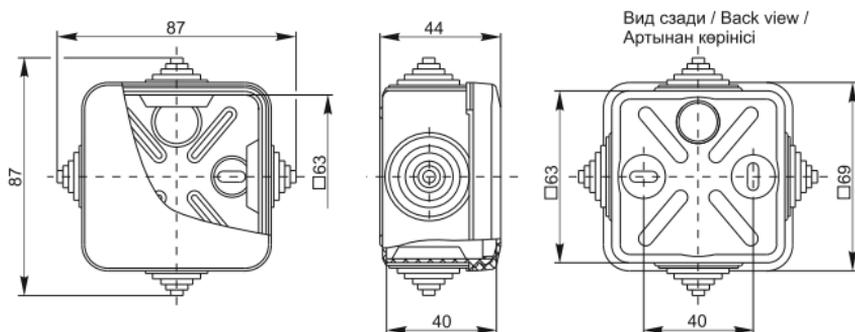
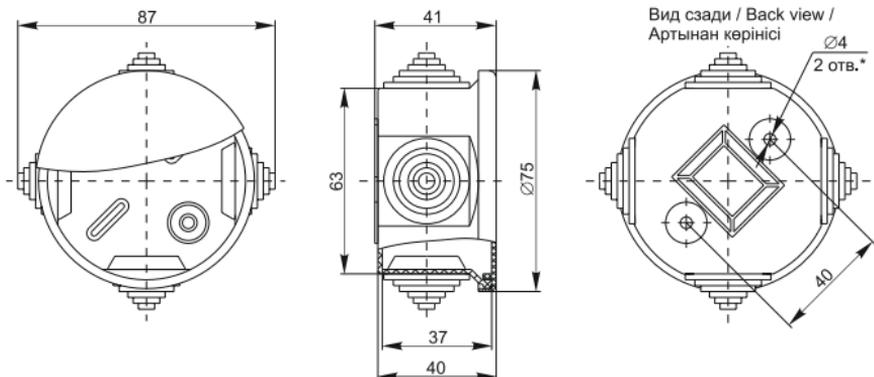


Рисунок / Figure / Сурет 6 – Коробка / Box / Қорабы KM41236



\* – отв. / hole / саңылау

Рисунок / Figure / Сурет 7 – Коробка / Box / Қорабы KM41237

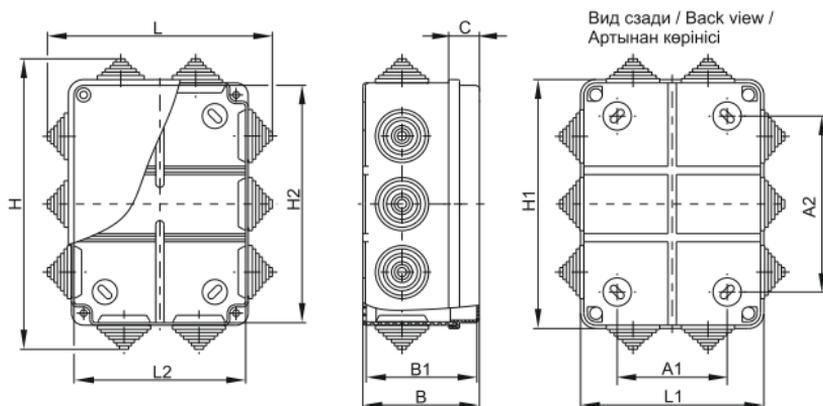


Рисунок / Figure / Сурет 8 – Коробки / Boxes / Қораптары KM41241...KM41246

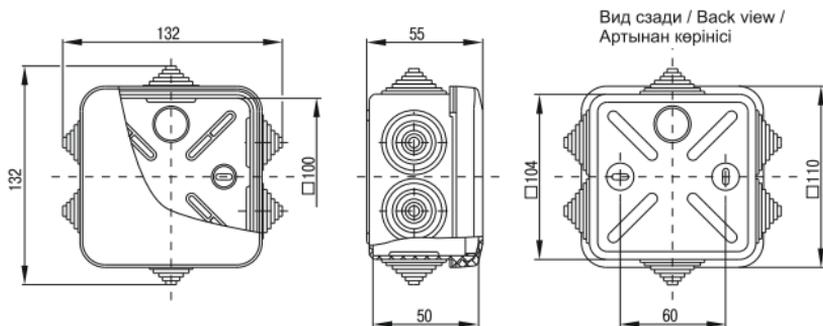


Рисунок / Figure / Сурет 9 – Коробка / Box / Қорабы KM41255

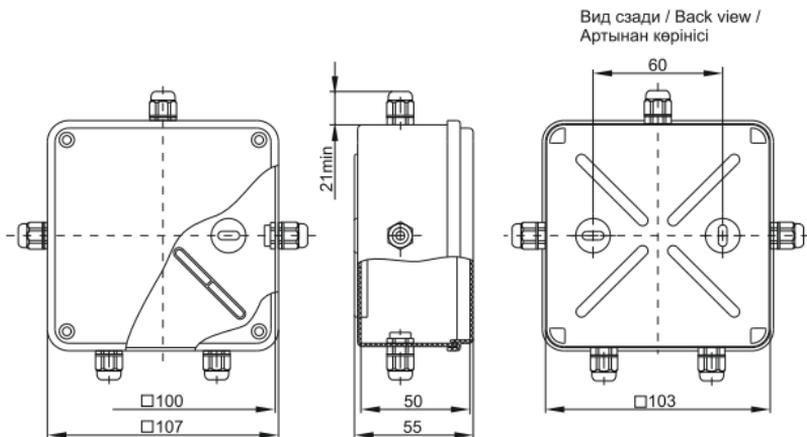


Рисунок / Figure / Сурет 10 – Коробка / Box / Қорабы KM41330

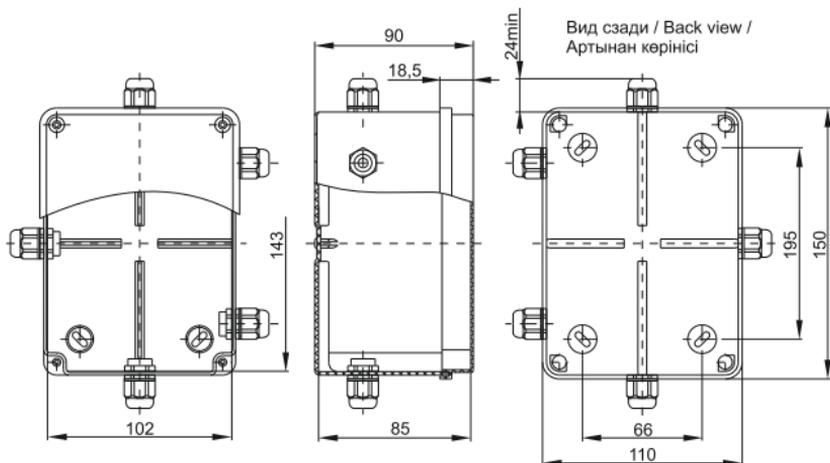


Рисунок / Figure / Сурет 11 – Коробка/ Вох / Қорабы KM41331

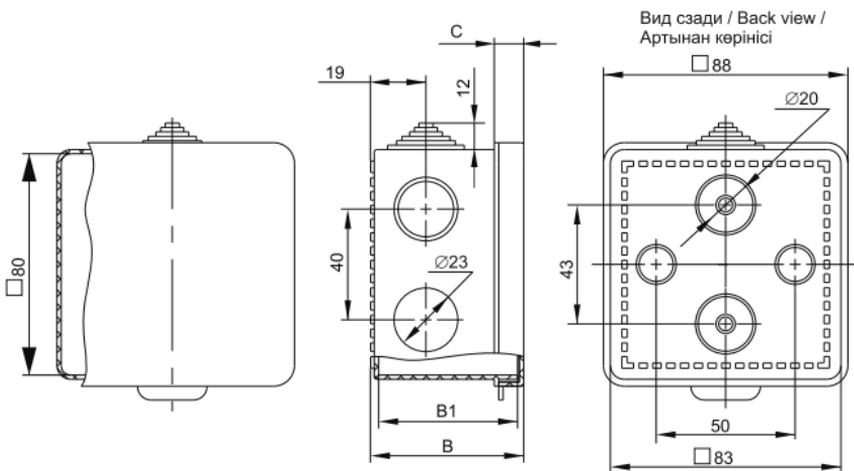


Рисунок / Figure / Сурет 12 – Коробка/ Вох / Қорабы KM41238

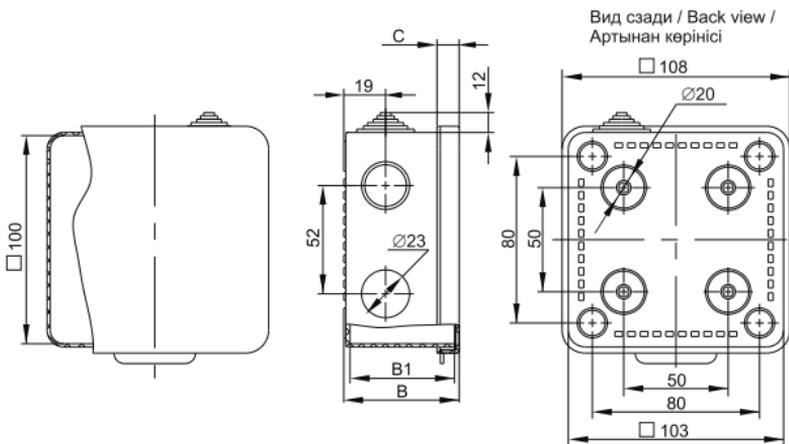
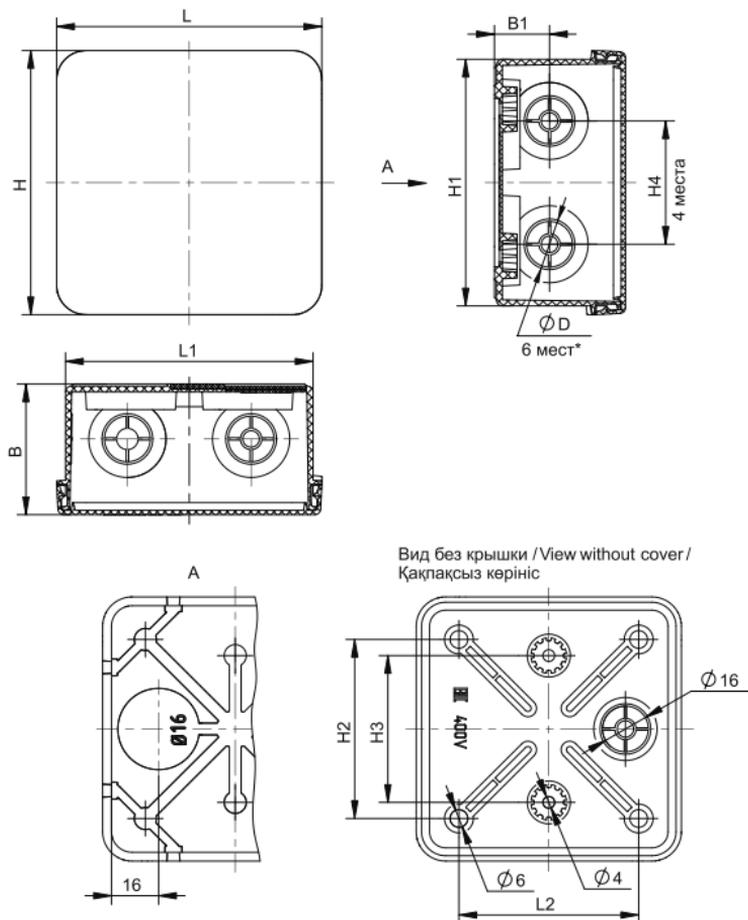
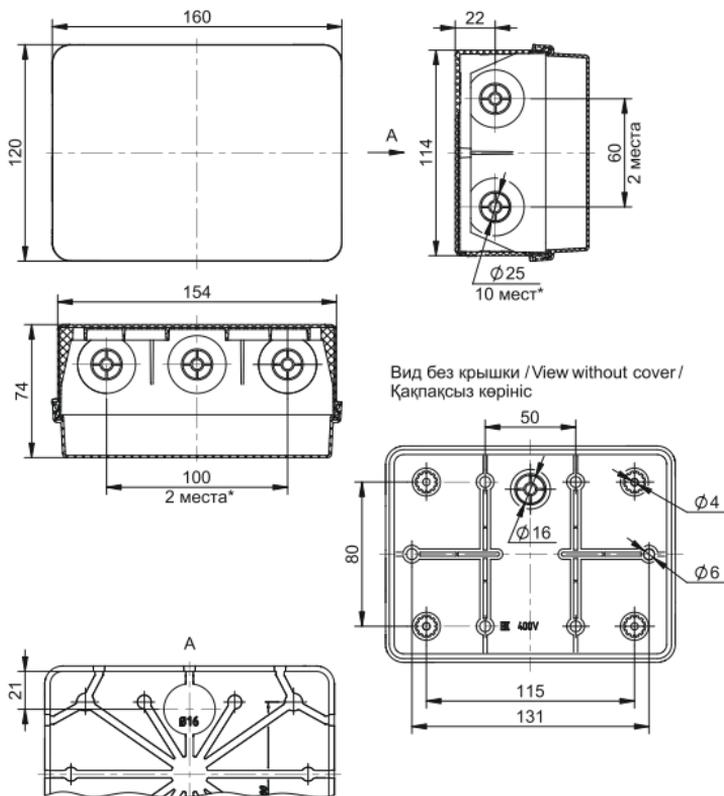


Рисунок / Figure / Сурет 13 – Коробка/ Вох / Корабы KM41256



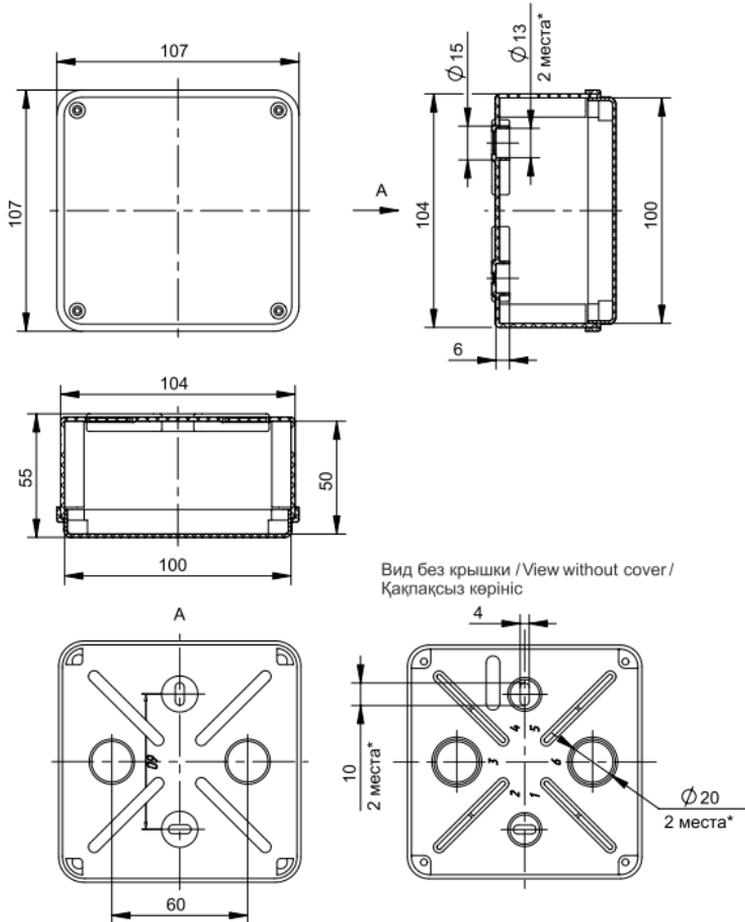
\* – мест / places / жер

Рисунок / Figure / Сурет 14 – Коробки / Boxes / Корпарты KM42435, KM42455



\* – мест / places / жер

Рисунок / Figure / Сурет 15 – Коробка / Box / Қорабы KM42441



\* – мест / places / жер

Рисунок / Figure / Сурет 16 – Коробки / Boxes / Корпарты KM41259, KM41260