

КОРПУС ПЛАСТИКОВЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ТИПА КПК

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Корпус пластиковый комбинированный типа КПК товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для установки в него счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры распределения электроэнергии переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

Корпус предназначен для установки на стенах внутри и снаружи жилых, общественных, производственных и подсобных помещений.

Технические данные

Основные технические данные корпуса приведены в таблицах 1 и 2.

Габаритные и установочные размеры корпуса представлены на рисунках 1, 2, 3 и в таблице 3.

Расположение и размеры защищаемого пространства приведены на рисунке 1 и в таблице 3.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 4.

Меры безопасности

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

Защита от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой. Класс защиты от поражения электрическим током определяется и маркируется изготовителем комплектного устройства.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока корпус утилизировать.

По истечении срока службы корпус утилизировать.

Правила монтажа

Монтаж корпуса должен осуществляться при температуре от минус 20 °С до плюс 40 °С.

Порядок монтажа:

- отвернув винты, снять крышку корпуса;
- при помощи инструмента прорезать отверстия для установки сальников для ввода и вывода проводников. Для сохранения заявленной степени защиты корпуса необходимо установить сальники со степенью защиты не хуже IP66 по ГОСТ 14254 (IEC 60529);
 - установить требуемую электроаппаратуру;
 - выполнить внутренние электрические соединения;
 - установить электрощит на месте эксплуатации:
 - а) для установки непосредственно на стене:
 - 1) при помощи инструмента проделать отверстия для винтов по разметке на тыльной стороне корпуса;
 - 2) закрепить корпус на месте эксплуатации при помощи самонарезающих винтов, ввинчиваемых в дюбели, заранее установленные в стену;
 - 3) установить заглушки на отверстия внутри корпуса;
 - б) для установки на стене с помощью кронштейнов:
 - 1) закрепить кронштейны на тыльной стороне корпуса с помощью самонарезающих винтов, ввинчиваемых в отверстия, расположенные по углам. Для монтажа на стену допускается закреплять кронштейны на бобышки, расположенные в центральной части тыльной стороны корпуса (только для КР10-N-1-05-66-K41);
 - 2) закрепить корпус на месте эксплуатации на кронштейнах с помощью самонарезающих винтов, ввинчиваемых в дюбели, заранее установленные в стену;
 - установить крышку и закрутить винты;
 - вкрутить пломбировочный саморез в дверь.

EN**Basic product data**

Combined plastic enclosure KPK type IEK trademark (hereinafter - the enclosure) is designed for installation of electricity meters and modular AC power distribution equipment with voltage up to 400 V and frequency of 50 Hz.

The enclosure is designed for installation on walls inside and outside residential, public, industrial and utility premises.

Technical data

Basic technical data of the enclosure are given in tables 1 and 2.

Overall and mounting dimensions of the enclosure are given in figures 1, 2, 3 and table 3.

Location and dimensions of the protected space are given in figure 1 and table 3.

Completeness of set

The delivery set is given in table 4.

Safety measures

All installation, operation and maintenance works on the enclosure should be carried out in de-energized state by specially trained personnel in compliance with the requirements of normative and technical documentation in the field of electrical engineering.

Protection against direct contact with live parts is provided by the enclosure. The class of protection against electric shock is determined and marked by the manufacturer of the assembly

If a defect is detected after the warranty period has expired, dispose of the enclosure.

Dispose of the enclosure at the end of its service life.

Installation rules

The enclosure should be installed at temperatures between minus 20 °C and plus 40 °C.

The installation procedure is as follows:

- remove the enclosure cover by loosening the screws;

- use a tool to cut holes for the installation of glands for conductor insertion and withdrawal. To maintain the declared degree of protection of the enclosure, it is necessary to install glands with protection degree not worse than IP66 according to IEC 60529;

- install the required electrical equipment;

- make internal electrical connections;

- install the switchboard at the place of operation:

- a) for installation directly on the wall:

- 1) use a tool to make holes for screws according to the markings on the back of the enclosure;

- 2) fix the enclosure at the place of operation using self-tapping screws screwed into wall plugs previously installed in the wall;

- 3) install plugs on the holes inside the enclosure;

- b) for wall mounting with brackets:

- 1) fix the brackets on the back side of the enclosure using self-tapping screws screwed into the holes located at the corners. For wall mounting, it is acceptable to attach the brackets to the bosses located in the center of the back of the enclosure (KP10-N-1-05-66-K41 only);

- 2) fix the enclosure at the place of operation on the brackets using self-tapping screws screwed into wall plugs previously installed in the wall:

- install the cover and tighten the screws;

- screw the sealing self-tapping screw into the door.

KZ**Бұйым туралы негізгі мәліметтер**

IEK тауар белгісінің КПК типті пластикалық құрама корпусы (бұдан әрі – корпус) оған кернеуі 400 В-қа дейінгі және жиілігі 50 Гц айнымалы ток электр энергиясының есептегіштері мен энергия таратудың модульдік аппаратурасын орнатуға арналған.

Корпус қоғамдық, өндірістік және қосалқы үйжайлардың ішіндегі және сыртындағы қабырғаларға орнатуға арналған.

Техникалық деректер

Корпустың негізгі техникалық деректері 1 және 2 кестелерде келтірілген.

Корпустың габариттік және орнату өлшемдері 1, 2, 3 суреттерде және 3 кестеде ұсынылған.

Қорғалатын кеңістіктің орналасуы мен өлшемдері 1 суретте және 3 кестеде келтірілген.

Жиынтықтылық

Жеткізілім жиынтығы 4 кестеде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

Корпусты монтаждаудың, пайдалану мен техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын арнайы оқытылған персонал электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама талаптарын сақтай отырып, электр желісінің тоғынан ажыратылған күйде жүргізуі тиіс.

Ток өткізгіш бөліктерге тікелей жанасудан қорғау қабықшамен қамтамасыз етіледі. Электр тоғы соғудан қорғау дәрежесін жиынтық құрылғыны дайындаушы белгілейді және таңбалайды.

Кепілді мерзім өткеннен кейін ақау анықталған кезде корпусты кәдеге жарату керек.

Қызмет мерзімі өткеннен кейін корпус кәдеге жаратылуы керек

Монтаждау қағидалары

Корпусты монтаждау минус 20 °C-ден плюс 40 °C-ге дейінгі температурада жүргізілуі тиіс.

Монтаждау тәртібі:

— бұрамаларды бұрап шығарып, корпустың қақпағын шешіп алу;

— сайманның көмегімен сымдарды кіргізуге және шығаруға арналған саңылаулар ою керек. Корпустың мәлімделген қорғаныш дәрежесін сақтау үшін MEMCT 14254 (IEC 60529) бойынша IP66-дан нашар емес тығыздағыштар орнату;

— қажетті электр аппаратурасын орнату;

— ішкі электр жалғанымдарды орындау ет;

— пайдалану орнына электр қалқаншаны орнату керек:

а) тікелей қабырғаға орнату үшін:

1) сайманның көмегімен корпустың сырт жағынан таңбалау бойынша саңылаулар жасау керек;

2) пайдалану орнында қабырғаға алдын ала орнатылған дюбельдерге бұралатын өздігінен бұралатын бұрамалардың көмегімен корпусты бекіту қажет;

3) корпустың ішіндегі саңылауларға бітеуіштер орнату;

б) кронштейндердің көмегімен қабырғаға орнату үшін:

1) кронштейндерді корпустың сырт жағына бұрыштарға орналасқан саңылауларға бұралатын өздігінен бұралатын бұрамалардың көмегімен бекіту. Қабырғаға монтаждау үшін кронштейндерді корпустың (тек КР10- N-1-05-66-K41 үшін) сырт жағының орта тұсына орналасқан дөңесшелерге бекітуге рұқсат етіледі;

2) пайдалану орнында қабырғаға алдын ала орнатылған дюбельдерге бұралатын өздігінен бұралатын бұрамалардың көмегімен корпусты бекіту:

— қақпақты орнатып, бұрамаларды бұрау;

— есікке пломбалау бұраншесін бұрау керек.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для корпуса КПК						
	МКР10- N-1-05- 66-K41	МКР10- N-1-07- 66-K41	МКР10- N-1-10- 66-K41	МКР10- N-1-14- 66-K41	МКР10- N-2-10- 66-K41	МКР10- N-1-28- 66-K41	МКР10- N-1-20- 66-K41
Номинальное напряжение, В / Rated voltage, V / Номиналды кернеу, В	230/400						
Номинальный ток, А / Rated current, A / Номиналды ток, А	100						
Номинальное напряжение изоляции, В / Rated insulation voltage, V / Оқшауламаның номиналды кернеуі, В	660						
Количество рядов / Number of rows / Қатарлар саны	1				2		

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для корпуса КПК						
		МКР10- N-1-05- 66-K41	МКР10- N-1-07- 66-K41	МКР10- N-1-10- 66-K41	МКР10- N-1-14- 66-K41	МКР10- N-2-10- 66-K41	МКР10- N-1-28- 66-K41	МКР10- N-1-20- 66-K41
Количество модульной аппаратуры, устанавливаемой в корпус / Number of modular devices to be installed in the enclosure / Корпусқа орнатылатын модульдік аппаратураның саны *		5	7	10	14	10	28	20
Потеря эффективной мощности, Р, Вт / Effective power loss, P, W / Тиімді қуатты жоғалту, Р, Вт		20	28	40	56	40	112	80
Превышение температуры в средней части корпуса / Temperature rise in the middle part of the enclosure / Корпустың ортаңғы бөлігінде температураның жоғарылауы, $\Delta t_{0,5}$, К		26	27	27	30	21	34	37
Превышение температуры в верхней части корпуса / Temperature rise in the upper part of the enclosure / Корпустың жоғарғы бөлігінде температураның жоғарылауы, $\Delta t_{1,0}$, К		32	33	33	36	26	42	46
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 / Degrees of protection provided by enclosures against external mechanical impacts according to IEC 62262 / MEMCT IEC 62262 бойынша сыртқы механикалық соққылардан қорғаныш дәрежесі		IK07 (2 Дж / J)						
Статическая нагрузка, Н / Dead-weight load, N / Статикалық жүктеме, Н		6	9	12	17	24	34	24
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / MEMCT 14254 (IEC 60529) бойынша қорғаныш дәрежесі		IP66						
Цвет / Color / Түсі	Основание, крышка, крепежные элементы и шарниры / Base, cover, fasteners and hinges / Herіз, қақпақ, бекітпе элементтер мен топсалары	Серый / Gray / Сұр (RAL 7035)						
	Дверь / Door / Есір	Черный / Black / Қара						
Материал / Material / Материалы		Основание, крышка – АБС-пластик, дверь – поликарбонат / Base, cover - ABS plastic, door - polycarbonate / Herіз, қақпақ – АБС-пластик, есік – поликарбонат						
Масса, кг / Weight, kg / Салмағы, кг		0,38	0,56	0,91	1,22	1,29	2,52	1,46
* Ширина модульного аппарата – 18 мм. / The width of the modular device is 18 mm. / Модульдік аппараттың ені – 18 мм.								

Таблица / Table / Кесте 2

Параметр / Parameter / Параметрі	Значение / Value / Мәні
Условия эксплуатации / Operating conditions / Пайдалану шарттары	Температура окружающей среды / Ambient temperature / Қоршаған ортаның температурасы
	От минус 25 до плюс 60 °C / From minus 25 to plus 60 °C / Минус 25-тен плюс 60 °C-ге дейін
	Относительная влажность / Relative humidity / Салыстырмалы ылғалдылық
	Не более 50 % при температуре до плюс 40 °C; допускается относительная влажность до 90 % при температуре плюс 20 °C / Not more than 50 % at temperatures up to plus 40 °C; relative humidity up to 90 % at plus 20 °C is allowed / Плюс 40 °C температурада 50 %-дан аспайды; плюс 20 °C температурада 90 %-ға дейін салыстырмалы ылғалдылыққа рұқсат етіледі

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

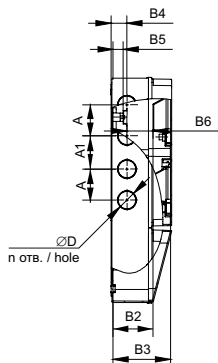
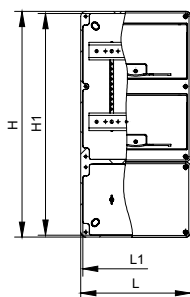
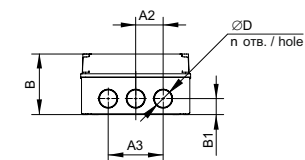
Параметр / Parameter / Параметрі		Значение / Value / Мәні
Условия эксплуатации / Operating conditions / Пайдалану шарттары	Характеристики окружающей среды / Environmental characteristics / Қоршаған ортаның сипаттамалары	– невзрывоопасная; – не содержащая токопроводящей пыли; – не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающие электроизоляционные свойства изделий / – non-explosive; – free of current-conducting dust; – not containing aggressive gases and vapors which destroy polymeric materials and impair electrical insulation properties of products / – жарылыс қауіпті емес; – ток өткізгіш тозаң жоқ; – полимерлік материалдарды бұзатын және бұйымдардың электр оқшаулау қасиеттерін нашарлататын жемір газдар мен булар жоқ
Транспортирование / Transportation / Тасымалдау	Температура / Temperature	От минус 25 до плюс 50 °C / From minus 25 to plus 50 °C / Минус 25-ден плюс 50 °C-ге дейін
	Условия / Conditions / Шарттары	В упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги / In the manufacturer's package by any type of covered transport ensuring protection of the packed products from mechanical damage, dirt and moisture ingress / Дайындаушының қаптамасында буып-түйілген бұйымдарды механикалық зақымданудан, былғанудан және ылғал тиюден сақтауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен
Хранение / Storage / Сақтау	Температура / Temperature	От минус 25 до плюс 50 °C / From minus 25 to plus 50 °C / Минус 25-ден плюс 50 °C-ге дейін
	Условия / Conditions / Шарттары	Неотопляемые хранилища / Unheated storage facilities / Жылытылмайтын қоймалар
	Относительная влажность / Relative humidity / Салыстырмалы ылғалдылық	75 % при температуре плюс 15 °C; допускается относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °C / 75 % at temperature plus 15 °C; relative humidity up to 98 % at temperature plus 25 °C is allowed / Плюс 15 °C температурада 75 %; плюс 25 °C температурада 98 %-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылыққа рұқсат етіледі
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылық		Неремонтопригодные / Non-repairable / Жөндеуге жарамайды
Утилизация / Disposal / Көдеге жарату		Для утилизации корпуса разделить его по виду материалов и передать в организации, занимающиеся вторичной переработкой / To dispose of the enclosure, separate it by material type and hand it over to recycling organizations / Корпусты көдеге жарату үшін оны материалдың түріне қарай бөлшектеп, қайталама шикізатты қайта өңдеумен айналысатын ұйымдарға өткізу керек
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения / Warranty period of operation, years, from the date of sale, provided that the consumer complies with the rules of operation, transport and storage / Кенілді пайдалану мерзімі, жыл, тұтынушы пайдалану, тасымалдау және сақтау қағидаларын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап		5
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет мерзімі, жыл		10

Таблица / Table / Кесте 3

Наименование / Denomination / Атауы		МКР10- N-1-05- 66-K41	МКР10- N-1-07- 66-K41	МКР10- N-1-10- 66-K41	МКР10- N-1-14- 66-K41	МКР10- N-2-10- 66-K41	МКР10- N-1-28- 66-K41	МКР10- N-1-20- 66-K41
Размеры, мм / Dimensions, mm / Өлшемдер, мм	H	217	218	298		448	540	448
	H1	210		290		440	533	440
	L	117	149	218	298	218	300	218
	L1	110	141	210	290	210	293	210
	A	48	54,5	61,5			—	61,5
	A1	48	54,5	66			—	66
	A2	—	34	54,5	61,5	54,5	85	54,5
	A3	44	68	109	—	109	170	109
	A4	170	160	240		390	470	390
	A5	70	91	160	240	160	230	160
	A6	—			66	—		
	B	115,5	120				150	120
	B1	26,5		31,5			43	31,5
	B2	75	79				106,5	79
	B3	106	114				114	
	B4	26,5	31,5				—	31,5
	B5	16	20				52	20
	B6	51,5					47	51,5
	B7	—	26,5	—				
	D	28,6	19	49,5	37,3		50,5	37,3
Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.	n	12	4	14	16	14	6	14

Таблица / Table / Кесте 4

Наименование / Denomination / Атауы		МКР10- N-1-05- 66-K41	МКР10- N-1-07- 66-K41	МКР10- N-1-10- 66-K41	МКР10- N-1-14- 66-K41	МКР10- N-2-10- 66-K41	МКР10- N-1-28- 66-K41	МКР10- N-1-20- 66-K41
Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies) / Саны, дн.								
Корпус / Enclosure	1							
Кабельный ввод / Cable gland / Кабель кірмесі PG16	1	—						
Кабельный ввод / Cable gland / Кабель кірмесі PG21	1						—	1
Кабельный ввод / Cable gland / Кабель кірмесі PG29	—	1					—	1
Комплект крепления на поверхность / Surface mounting kit / Бетке бекіту жиынтығы	1	—						
Шина в синем изоляторе N 6 отв. / N busbar in blue insulator 6 holes / Көк оқшаулағыштағы шина N 6 саң.	1	—	1	—				
Шина в синем изоляторе N 10 отв. / N busbar in blue insulator 10 holes / Көк оқшаулағыштағы шина N 10 саң.	—			1	—	3	2	
Шина в желтом изоляторе PE 6 отв. / PE busbar in yellow insulator 6 holes / Сары оқшаулағыштағы шина PE 6 саң.	1	—	1	—		1	—	
Шина в желтом изоляторе PE 10 отв. / PE busbar in yellow insulator 10 holes / Сары оқшаулағыштағы шина PE 10 саң.	—			1	—	2		
Паспорт / Passport	1							



Вид сзади / Back view / Арт жағынан көрінісі

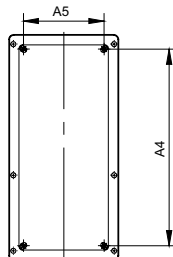


Рисунок 1 / Figure 1 / 1 сурет

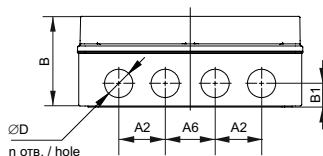
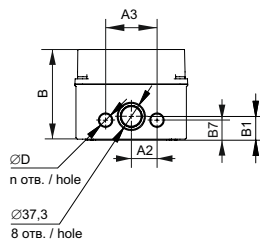


Рисунок 2 / Figure 2 / 2 сурет (МКР10-N-1-07-66-K41)*

Рисунок 3 / Figure 3 / 3 сурет (МКР10-N-1-14-66-K41)*

*Примечание – остальные размеры смотри на рисунке 1. /

Note – See figure 1 for other dimensions. / Ескертпе – Қалған өлшемдерді 1 суреттен қараңыз.