

КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
ЩМП-х.х.4-0 IP54

Краткое руководство по эксплуатации

RU Основные сведения об изделии
Корпус металлический ЩМП-х.х.4-0 IP54
товарного знака IEK (далее – корпус)
предназначен для дальнейшей сборки низковольтного
электрощита распределительного типа.
Корпус должен устанавливаться в помещениях
с невзрывоопасной средой, не содержащей
токопроводящей пыли и химически активных веществ.
Допускается установка под навесом.
Условия эксплуатации:
– температура окружающего воздуха: от минус 40 °C
до плюс 40 °C;
– относительная влажность воздуха (среднегодовое
значение) – 75 % при температуре плюс 15 °C. Допуска-
ется влажность 100 % при температуре плюс 25 °C.
Корпус выпускается по техническим условиям
УКМ.001.2015 ТУ.

Технические данные
Основные технические данные корпуса приведены
в таблице 1.
Расположение и размер защищаемого простран-
ва соответствуют габаритным размерам корпуса.
Параметры, характеризующие способность рассеива-
ть тепловую энергию, представлены в таблице 2.
Корпус представляет собой сварную металлическую
оболочку с полимерным защитным покрытием.
Дверца корпуса запирается на замок.
Съемная задняя стенка крепится на болты.
Внутри корпуса могут быть установлены монтажные
аксессуары (монтажная панель, уголки, несущие
профили и т.п.). Монтажные аксессуары приобретаются
отдельно.
Вводное отверстие закрывается съемной крышкой.

Комплектность
В комплект поставки входит:
– корпус металлический – 1 шт.;
– гайка фланцевая М6 – 2 шт.;
– шайба 6.01.16 – 2 шт.;
– провод заземления – 1 шт.;
– знак «Осторожно! Электрическое напряжение» –
1 шт.;
– знак «Заземление» – 2 шт.;
– паспорт – 1 экз.;
– упаковка – 1 шт.

Меры безопасности
Все работы по монтажу низковольтного
комплектного устройства (НКУ) должны производиться
специально обученным персоналом в соответствии
с требованиями нормативно-технической документации
в области электротехники.
Основную защиту обеспечивает оболочка, которая
при нормальных условиях исключает контакт
с опасными частями, находящимися под напряжением,
и является частью цепи защиты.

Непрерывность цепи защиты от поражения
электрическим током обеспечивается надёжным
контактом между частями шкафа и присоединением
шкафа к защитному проводнику.
Проверку цепей защиты должен провести
изготовитель низковольтного комплектного устройства.
Тепловые и динамические нагрузки, которые
возможны на месте установки НКУ, должен проводить
изготовитель НКУ.
При обнаружении неисправности незамедлительно
прекратить эксплуатацию изделия.
При обнаружении неисправности во время
гарантийного срока необходимо обратиться
в организацию, где было приобретено изделие, или
в представительство.
При обнаружении неисправности после
гарантийного срока необходимо произвести замену
на подобное изделие с теми же или улучшенными
характеристиками.

Правила монтажа
Открыть дверцу корпуса и при необходимости снять
заднюю стенку, отвернув крепежные винты.
Зачистить до основного металла и покрыть
нейтральной смазкой контактные площадки
заземляющих шпилек.
Наклеить знаки заземления внутри корпуса рядом
с заземляющими шпильками.
Установить требуемую электроаппаратуру
и комплектующие в корпус.
Установить электрощит на месте эксплуатации
и надёжно закрепить его.
Установить обратно в корпус заднюю стенку, если
она ранее была снята.
Подключить вводные и отходящие проводники.
Наклеить на дверь знак «Осторожно!
Электрическое напряжение».
Закрывать на ключ дверцу щита.

**Транспортирование, хранение
и утилизация**
Транспортирование корпуса допускается любым
видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту
от механических повреждений, загрязнения, попадания
влаги и прямого солнечного света, при температуре
окружающего воздуха от минус 40 °C до плюс 50 °C.
Хранение корпуса осуществляется в упаковке
изготовителя в закрытых помещениях с естественной
вентиляцией при температуре окружающего воздуха от
минус 40 °C до плюс 50 °C и относительной влажности
не более 75 % при температуре плюс 15 °C. Допуска-
ется влажность 100 % при температуре плюс 25 °C.
После вывода из эксплуатации корпус
утилизируется как металлический лом.

Срок службы и гарантии изготовителя
Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года
со дня продажи при соблюдении потребителем условий
эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.
Срок службы корпуса 15 лет. По истечении срока
службы корпус утилизировать.

EN Basic product data
IP54 metal enclosure with mounting plate
of IEK trademark (hereinafter referred to as the
enclosure) is designed for further assembly of low-voltage
distribution board.

The enclosure should be installed in rooms with non-
explosive environment free of current-conducting dust and
chemically active substances. It is allowed to be installed
under a canopy.
Operating conditions:
– ambient air temperature: from minus 40 °C to
plus 40 °C;
– relative air humidity (annual average): 75 % at
a temperature of plus 15 °C. 100 % humidity is allowed at
a temperature of plus 25 °C.

Technical data
The main technical data of the enclosure are presented
in table 1.
Location and size of the protected space corresponds
to the overall dimensions of the enclosure.
Parameters characterizing the ability to dissipate
thermal energy are presented in table 2.
The enclosure is a product made of welded metal with
polymer protective coating.
The enclosure door can be locked.
The removable rear wall is fixed with bolts.
Mounting accessories (mounting plate, angles,
support profiles, etc.) can be installed inside the enclosure.
Mounting accessories are available separately.
The inlet is covered with a removable cover.

Completeness of set
The completeness of set includes:
– metal enclosure – 1 pc;
– M6 flange nut – 2 pcs;
– 6.01.16 washer – 2 pcs;
– ground wire – 1 pc;
– the sign "Caution! Electric voltage – 1 pc;
– "Grounding" sign – 2 pcs;
– passport – 1 copy;
– package – 1 pc.

Safety measures
All installation work on low-voltage switchgear and
controlgear assembly (assembly) must be carried out
by specially trained personnel in accordance with the
requirements of regulatory and technical documentation in
the field of electrical engineering.
The main protection is provided by the enclosure which
under normal conditions excludes contact with dangerous
live parts, and is a part of the protection circuit. The
continuity of the electric shock protection circuit is ensured
by a reliable contact between the enclosure parts and the
connection of the enclosure to the protective conductor.
The manufacturer of the low-voltage switchgear and
controlgear assembly must check the protection circuits.
Thermal and dynamic loads that are possible at the
installation site of the assembly must be carried out by the
manufacturer of the assembly.
If a malfunction is detected, immediately stop using the
product.

If a malfunction is detected during the warranty period,
it is necessary to contact the organization where the
product was purchased or the representative office.
If a malfunction is detected after the warranty period,
it is necessary to replace the enclosure with a similar or
improved characteristic.

Installation rules
Open the enclosure door and, if necessary, remove the
rear wall by unscrewing the fastening screws.
Grind to bare metal and coat the contact pads of the
earth studs with neutral grease.

Stick labels with grounding sign inside the enclosure
near the earth studs.
Install the required electrical equipment and
accessories in the enclosure.
Install the switchboard on site and securely fasten it in
place.
Install the rear wall back into the enclosure if it was
previously removed.
Connect input and outgoing conductors.
Stick label "Caution! High voltage" on the door.
Lock the enclosure door with the key.

Transportation, storage and disposal
Transportation of the enclosure is allowed by any type
of covered transport ensuring protection from mechanical
damage, dirt, moisture ingress and direct sunlight, at
ambient temperature from minus 40 °C to plus 50 °C.
The enclosure is stored in the manufacturer's package
in closed naturally ventilated rooms at ambient temperature
from minus 40 °C to plus 50 °C and a relative humidity up
to 75 % at a temperature of plus 15 °C. 100 % humidity is
allowed at a temperature of plus 25 °C.
After decommissioning, the enclosure is to be disposed
of as scrap metal.

Service life and manufacturer's warranties
The warranty period of the enclosure's operation
is 3 years from the date of sale, provided that the
consumer complies with the rules of installation, operation,
transportation and storage.
The service life of the enclosure is 15 years. After the
end of the service life, dispose of the enclosure.

KZ Бұйым туралы негізгі ақпарат
IEK тауар белгісінің ЩМП-х.х.4-0 IP54 металл
корпусы (бұдан әрі – корпус) тарату түріндегі
төмен вольтті электр қалқаншаны әрі қарай құрастыруға
арналған.
Корпус табиғи желдетілетін, өткізгіш шаңы мен
химиялық белсенді заттары жоқ жарылыс қаупі жоқ
ортасы бар үй-жайларда орнатылуы тиіс. Шатырдың
астына орнатуға рұқсат етіледі.
Пайдалану шарттары:
– қоршаған ауаның температурасы: минус 40 °C-тан
плюс 40 °C-қа дейін;
– ауаның салыстырмалы ылғалдылығы (орташа
жылдық мәні) – плюс 15 °C температурада 75 %,
плюс 25 °C температурада 100 % ылғалдылыққа рұқсат
етіледі.
Корпус UKM.001.2015 ТШ техникалық шарттары
бойынша шығарылады.

Техникалық деректер
Корпустың негізгі техникалық деректері 1 кестеде
келтірілген.
Қорғалатын кеңістіктің орналасуы мен өлшемі
корпустың габариттік өлшемдеріне сәйкес келеді.
Жылу энергиясын шашырату қабілетін сипаттайтын
параметрлер 2 кестеде ұсынылған.
Корпус полимерлік қорғаныш жабыны бар пісірмелі
металл қабықшаны білдіреді.
Корпустың есікшелері құлыппен жабылады.
Алынбалы артқы қабырға болттармен бекітілген.
Корпус ішіне монтаждау керек-жарақтарын
(монтаждау панелі, бұрыштар, тірек профильдері
және т.б.) орнатуға болады. Монтаждау керек-
жарақтары бөлек сатылады.
Kіріс tecірі алынбалы қақпақпен жабыл.

Жиынтықтылығы
Жеткізілім жиынтығына кіреді:
— металл корпус — 1 дана;
— М6 ернемекті сомын — 2 дана;
— тығырық 6.01.16 — 2 дана;
— жерге тұйықтау сымы — 1 дана;
— Абайлаңыз! Электр кернеуі» белгісі — 1 дана;
— «Жерге қосу» белгісі — 2 дана;
— паспорт — 1 дана;
— қаптама — 1 дана.

Қауіпсіздік шаралары
Төмен вольтты жиынтық құрылғыны (ТЖҚ) монтаждау бойынша барлық жұмыстарды электротехника саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес арнайы оқытылған персонал жүргізуі тиіс.
Негізгі қорғауды қабық қамтамасыз етеді, ол қалыпты жағдайда қауіпті кернеулі бөліктермен жанасуды болдырмайды және қорғаныс тізбегінің бөлігі болып табылады. Электр тогының соғуынан қорғау тізбегінің үздіксіздігі шкафтың бөліктері мен шкафтың қорғаныс өткізгішке қосылуы арасындағы сенімді байланыспен қамтамасыз етіледі. Қорғаныс тізбектерін тексеруді төмен вольтты жиынтық құрылғының өндірушісі жүргізуі керек. ТЖҚ орнату орнында мүмкін болатын жылу және динамикалық жүктемелерді ТЖҚ өндірушісі жүргізуі керек.
Егер ақау табылса, бұйымды пайдалануды дереу тоқтату керек.
Кепілдік мерзімі кезінде ақаулық анықталған жағдайда, бұйым сатып алынған ұйымға немесе өкілдікке жүгіну қажет.
Егер кепілдік мерзімінен кейін ақаулық анықталса, корпусы ұқсас немесе жақсартылған сипаттамаларға ауыстыру қажет.

Монтаждау ережелері
Корпустың есігін ашыңыз және қажет болса, бекіту бұрандаларын бұрап, артқы қабырғаны алыңыз.
Негізгі металлға дейін тазалап, жерге тұйықтау істіктерінің түйіспелі алаңшаларына бейтарап май жағыңыз.
Корпустың ішіне жерге тұйықтау істіктерінің жанына жерге тұйықтау белгілерін жапсырыңыз.
Корпусқа қажетті электр жабдықтары мен бөлшектерін орнатыңыз.
Электр қалқаншасын пайдаланатын жерге орнатып, оны мықтап бекітіңіз
Артқы қабырға бұрын алынып тасталған болса, оны корпусқа қайта орнатыңыз.
Кірме және бөліну сымдарын жалғаңыз.
Есікке «Абайлаңыз! Электр кернеуі» белгісін жапсырыңыз.
Қалқаншаның есігін құлыппен жабыңыз.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату
Корпусты тасымалдауға механикалық зақымданудан, ластанудан, ылғалдың түсуінен және тікелей күн сәулесінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен, қоршаған ауа температурасы минус 40 °C-тан плюс 50 °C-қа дейін рұқсат етіледі.
Корпусты сақтау қоршаған ауаның температурасы минус 40 °C-тан плюс 50 °C-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы плюс 15 °C

температурада 75 %-дан аспайтын табиғи желдеткіші бар жабық үй-жайларда дайындаушының қаптамасында жүзеге асырылады. Плюс 25 °C температурада 100 % ылғалдылыққа рұқсат етіледі.
Пайдаланудан шығарылғаннан кейін корпус металл сынықтары ретінде жойылады.

Қызмет мерзімі және дайындаушының кепілдіктері
Корпустың кепілді пайдалану мерзімі — тұтынушы пайдалану, сақтау, тасымалдау және монтаждау қағидаларын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл.
Корпустың қызмет ету мерзімі — 15 жыл. Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін корпус кәдеге жарату.

Таблица / Table / Keste 1				
Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значения для корпуса / Values for enclosure / Корпустың мәндері			
	ЩМП-16.6.4-0	ЩМП-16.8.4-0	ЩМП-18.6.4-0	ЩМП-18.8.4-0
Номинальный ток / Rated current / Номиналды ток, А	≤ 630			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 / Climatic and placement category / 15150 МЕМСТ бойынша климаттық орындалуы және орналастыру санаты	У2 / N2			
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to the IEC 62262 / IEC 62262 МЕМСТ бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғау дәрежесі	IK08			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / 14254 МЕМСТ (IEC 60529) бойынша қорғау дәрежесі	IP54			
Максимальная статическая нагрузка на дверь/оболочку / Maximum dead-weight load on door/enclosure / Есікке/қабығына максималды статикалық жүктеме, N	100/1500	100/2000	62/725	85/776
Расположение вводного отверстия / Location of the inlet hole / Кіріс саңылауларының орналасуы	Снизу / From the bottom / Төменнен			
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылығы	Неремонтопригоден / Non-repairable / Жөндеуге жарамайды			
Защитное покрытие / Protective coating / Қорғаныс жабыны	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Полиэфир ұнтақ бояуы			
Цвет покрытия / Coating color / Жабын түсі	Указан на маркировочной этикетке / Indicated on the marking label / Таңбалау жапсырмасында көрсетілген			
Габаритные размеры корпуса / Overall dimensions of the enclosure / Корпустың габаритты өлшемдері, mm	Высота / Height / Биіктігі	1755	1755	1955
	Ширина / Width / Ені	600	800	600
	Глубина / Depth / Тереңдігі	400		
	Масса (нетто) ± 5 % / Mass (net) ± 5 % / Салмағы (таза) ± 5 %, kg	54,8	65,5	59,7
				71,4

Таблица / Table / Кесте 2				
Тип корпуса / Enclosure type / Корпустың типі	Потеря эффективной мощности / Effective power loss / Тімді қуаттың жоғалуы, W*	Δt0,5	Δt0,75	Δt1,0
ЩМП-16.6.4-0	500	34	43	51
ЩМП-16.8.4-0	550	34	41	49
ЩМП-18.6.4-0	550	34	43	51
ЩМП-18.8.4-0	600	34	41	49
Примечания / Notes / Ескертпе: 1 *Предполагаемая потеря эффективной мощности. / Prospective loss of effective power. / Тімді қуаттың болжалды жоғалуы. 2 Δt0,5; Δt1,0 – повышение температуры внутри оболочки относительно 35 °С в середине, на 3/4 высоты и сверху оболочки соответственно. / temperature rise inside the enclosure relative to 35 °С in the middle at 3/4 of the height and at the top of the enclosure, respectively. / қабықшаның ішінде салыстырмалы түрде ортасындағы 35 °С-ге, тиісінше қабықшаның биіктігінің 3/4-не және жоғарғы жағында температураның жоғарылауы.				