

КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМП-х-0 У2 IP54

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩМП-х-0 У2 IP54 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтного электрощита

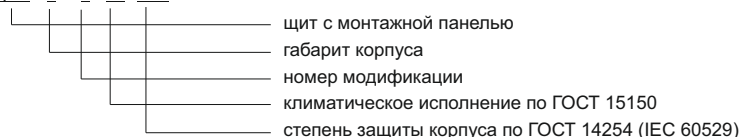
распределительного типа.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

Корпус должен устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ. Допускается установка под навесом.

Пример расшифровки структуры условного обозначения корпуса:

ЩМП – 1 – 0 У2 IP54



Технические данные

Основные технические данные корпуса представлены в таблице 1 и на рисунке 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 2.

Комплектность

Комплектность указана в таблице 3.

Меры безопасности

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.

Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

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 и эксплуатации

Корпус представляет собой сварную металлическую оболочку с полимерным защитным покрытием.

Дверца корпуса запирается на замок.

Внутри корпуса установлена монтажная панель.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену (рисунок 1).

Вводные отверстия для габаритов ЩМП-1-0, ЩМП-2-0, ЩМП-3-0 комплектуются сальниками, для габаритов ЩМП-4-0, ЩМП-5-0, ЩМП-6-0, ЩМП-7-0 вводное отверстие закрывается съёмной крышкой.

Для монтажа корпуса необходимо открыть дверцу и снять монтажную панель, отвернув крепежные гайки.

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 на монтажную панель и корпус.

Установить электрощит на месте эксплуатации и надёжно закрепить его.

Установить монтажную панель со смонтированным оборудованием обратно в корпус.

Подключить вводные и отходящие проводники.

Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение».

Закреть на ключ дверцу щита.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование корпуса может осуществляться любым видом крытого транспорта.

Хранение корпуса должно осуществляться в закрытых помещениях, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации корпуса.

Температура воздуха окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С.

Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

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 изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.

EN

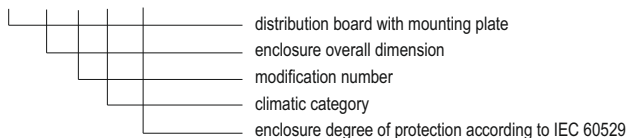
Basic product data

IP54 metal enclosure with mounting plate of IEK trade mark (hereinafter referred to as the enclosure) is designed for further assembly of low-voltage distribution switchboard.

The enclosure should be installed in rooms with non-explosive environment free of current-conducting dust and chemically active substances. Installation under a canopy is allowed.

Example of decoding the enclosure legend:

SCHMP – 1 – 0 NF2 IP54



Technical data

The main technical data of the enclosure are presented in table 1 and figure 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.

Completeness of set

The complete set is shown in table 3.

Safety measures

The basic protection is provided by the enclosure, which under normal conditions excludes contact with hazardous live parts and it is a part of the protection circuit.

Continuity of the electric shock protection circuit is ensured by reliable contact between the parts of the enclosure and by the connection of the enclosure to the protective conductor.

The protection circuits should be checked by the manufacturer of the low voltage distribution switchboards.

All installation works of low voltage distribution switchboards should be carried out by specially trained personnel in accordance with the requirements of reference documentation in the field of electrical engineering.

If a malfunction is detected, immediately stop using the product.

If a malfunction is detected during the warranty period, contact the organization where the product was purchased or its representative office.

If a malfunction is detected after the warranty period, it is necessary to replace the enclosure with a similar or improved one.

Installation and operation rules

The enclosure is a product made of welded metal with polymer protective coating.

The enclosure door can be locked.

A mounting plate is installed inside the enclosure.

The rear wall has holes for wall hanging (figure 1).

Inlets for SCHMP-1-0, SCHMP-2-0 SCHMP -3-0 dimensions are provided with glands, inlets for SCHMP-4-0, SCHMP-5-0, SCHMP-6-0, SCHMP-7-0 dimensions are closed with a removable cover

To install the enclosure, open the door and remove the mounting plate by loosening the fixing nuts.

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 on the mounting plate and enclosure.

Install the switchboard on site and securely fasten it in place.

Install the mounting plate with the assembled equipment back into the enclosure.

Connect input and outgoing conductors.

Stick label "Caution! High voltage" on the door.

Lock the enclosure door with the key.

Transportation, storage and disposal

The enclosure can be transported by any type of covered transport.

The enclosure should be stored in closed rooms, relative humidity parameters are the same as during operation of the enclosure.

The enclosure should be transported and stored in the manufacturer's package providing protection from mechanical damage, dirt, moisture and direct sunlight at ambient air temperature from minus 40 °C to plus 40 °C. Ambient air temperature is from minus 40 °C to plus 40 °C.

The relative humidity of the annual average values is 75 % at a temperature of plus 15 °C. Humidity of 100 % at temperature plus 25 °C is allowed.

After decommissioning, the enclosure is disposed of as scrap metal.

Service life and manufacturer's warranties

Warranty period for the enclosure operation – 3 years from the date of sale provided that the consumer observes the rules of transportation, storage and operation

The service life of the enclosure is 15 years. At the end of the service life, the product does not pose a danger to health and the environment.

KK

Бұйым туралы негізгі ақпарат

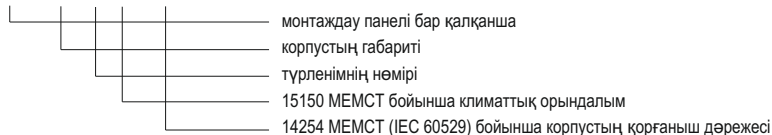
IEK тауар белгісінің ЩМП-х-0 У2 IP54 металл корпусы (бұдан әрі – корпус) тарату түріндегі төмен вольтті электр қалқаншаны әрі қарай құрастыруға арналған.

Корпус УKM.001.2015 ТШ техникалық шарттары бойынша шығарылады.

Корпус ток өткізгіш тозақ мен химиялық белсенді заттар жоқ жарылыс қауіпсіз ортадағы ұйжайларға орнатылуы тиіс. Бастырманың астына орнатуға рұқсат етіледі.

Корпустың шартты таңбаланымы түсіндірмесінің үлгісі:

ЩМП – 1 – 0 У2 IP54



Техникалық деректер

Корпустың негізгі техникалық мәліметтер 1 кестеде және 1 суретте ұсынылған.

Қорғалатын кеңістіктің орналасуы мен өлшемі корпустың габариттік өлшемдеріне сәйкес келеді. Жылу энергиясын шашырату қабілетін сипаттайтын параметрлер 2 кестеде ұсынылған.

Жиынтықтылық

Жиынтықтылық 3 кестеде көрсетілген.

Қауіпсіздік шаралары

Негізгі қорғанысты қабықша қамтамасыз етеді. Ол қалыпты жағдайларда кернеулі қауіпті бөлшектермен жанасуды болдырмайды және қорғаныш тізбегінің бір бөлшегі болып табылады. Электр тогымен зақымданудан қорғау тізбегінің үздіксіздігі шкафтың бөліктері мен шкафтың қорғаныш сымға жалғанымының арасындағы сенімді байланысты қамтамасыз етеді.

Қорғаныш тізбектерін төмен вольтті жиынтықты құрылғының дайындаушысы тексеруі тиіс.

Төмен вольтті жиынтықты құрылғыны (ТЖҚ) монтаждаудың барлық жұмыстарын электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес арнайы оқытылған персонал жүргізуі тиіс.

Ақау байқалған кезде бұйымды пайдалануды дереу тоқтатыңыз.

Кепілдік мерзім кезінде ақау табылған кезде бұйым сатып алынған ұйымға немесе өкілдікке хабарласу қажет.

Кепілдік мерзімнен кейін ақау табылған кезде сондай немесе жақсартылған сипаттамалары бар осындай бұйымға айырбастау қажет.

Монтаждау және пайдалану ережелері

Корпус полимерлік қорғаныш жабыны бар пісірмелі металл қабықшаны білдіреді.

Корпустың есікшелері құлыппен жабылады.

Корпустың ішіне монтаждау панелі орнатылады.

Артқы қабырғасында қабырғаға ілуге арналған саңылаулар орындалған (1 сурет).

ЩМП-1-0, ЩМП-2-0, ЩМП-3-0 габариттеріне арналған кіріс саңылаулары тығыздағыштармен жиынтықтылады, ЩМП-4-0, ЩМП-5-0, ЩМП-6-0, ЩМП-7-0 габариттері үшін кіріс саңылауы алмалы-салмалы қақпақпен жабылады.

Корпусты монтаждау үшін ескішені ашып, бекіту сомындарын бұрап, монтаждау панелін шешіп алу қажет.

Негізгі металлға дейін тазалап, жерге тұйықтау істіктерінің тұйықталуына бейтарап май жағыңыз.

Корпустың ішіне жерге тұйықтау істіктерінің жанына жерге тұйықтау белгілерін жапсырыңыз.

Қажетті электр аппаратура мен жабдықтағыштарды монтаждау панелі мен корпусқа қондырыңыз.

Электр қалқаншасын пайдаланатын жерге орнатып, оны мықтап бекітіңіз.

Монтаждау панелін орнатылған жабдықтау бірге кері қарай корпусқа қондырыңыз.

Кірме және бөліну сымдарын жалғаңыз.

Есікке «Абайлаңыз! Электр кернеуі» белгісін жапсырыңыз.

Қалқаншаның есігін құлыппен жабыңыз.

Тасымалдау, сақтау және көдеге жарату

Корпусты тасымалдау жабық көліктің кез келген түрімен жүзеге асырылуы мүмкін.

Корпус жабық ұйжаларда сақталуы тиіс, салыстырмалы ылғалдықтық параметрлері корпусты пайдаланған кездегідей.

Корпусты тасымалдау және сақтау қоршаған ауаның минус 40 °С-ден плюс 40 °С-ке дейінгі температурасында механикалық зақымданудан, ластанудан, ылғалдың және тікелей күн жарығының түсуінен қорғауды қамтамасыз ететін дайындаушының қаптамасында жүзеге асырылады.

Қоршаған ортадағы ауаның температурасы минус 40 °С-ден плюс 40 °С-ке дейін.

15 °С температурада салыстырмалы ылғалдылықтың жылдық орташа мәні 75 %. Плюс 25 °С температурада 100 % ылғалдылыққа рұқсат етіледі.

Істен шыққаннан кейін корпус металл сынығы ретінде кәдеге жаратылады.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Корпустың кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушы пайдалану, сақтау, тасымалдау және монтаждау қағидаларын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл.

Корпустың қызмет мерзімі 15 жыл. Қызмет мерзімі өткеннен кейін бұйым денсаулыққа және қоршаған ортаға қауіп төндірмейді.

Таблица / Table / Keste 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для корпуса типа / Value for enclosure of following type / Типтегі корпустың мәні						
	ЦМПТ-1-0 / SCHMP-1-0	ЦМПТ-2-0 / SCHMP-2-0	ЦМПТ-3-0 / SCHMP-3-0	ЦМПТ-4-0 / SCHMP-4-0	ЦМПТ-5-0 / SCHMP-5-0	ЦМПТ-6-0 / SCHMP-6-0	ЦМПТ-7-0 / SCHMP-7-0
Номинальный ток, А / Rated current, А / Номиналды ток, А	≤ 630						
Максимальная статическая нагрузка в соответствии с УKM.001.2015 ТУ / Maximum static load / Максимальды статикалық жүктеме:							
На дверь, Н / For door, Н / Есікке, Н	100				150		
На оболочку, Н / For enclosure, Н / Қабықшаға, Н	200	350	450	600	850	1200	1500
Габаритные и установочные размеры / Overall and mounting dimensions / Габариттік және орнату өлшемдері:							
W, mm	310	400	500	650	650	750	650
H, mm	395	500	650	800	1000	1200	1400
W1, mm	245	335	435	585	585	685	585
H1, mm	330	435	585	735	935	1135	1335
H2, mm	415	520	670	820	1020	1220	1420
Глубина корпуса / Enclosure depth / Корпустың тереңдігі, mm	220			250	285	300	285
Расположение вводных отверстий / Location of the inlet holes / Кіріс саңылауларының орналасуы	Снизу / From the bottom / Астынан						
Количество вводных отверстий, шт. / Quantity of inlets, pcs / Кіріс саңылауларының саны, дн.	11	11	13	1	1	1	1
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылығы	Неремонтопригодный / Non-repairable / Жөндеуге жарамсыз						
Защитное покрытие / Protective coating / Қорғаныс жабыны	Тип и цвет покрытия указаны на маркировочной этикетке / The type and color of the coating is indicated on the identification tag / Жабынның түрі мен түсі таңбалау жапсырмасында көрсетілген						
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to the IEC 62262 / МЕМСТ IEC 62262 бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғау дәрежесі	IK08						
Масса, кг / Weight, kg / Салмағы, кг	≤ 6,4	≤ 9,35	≤ 13,79	≤ 28,11	≤ 35,2	≤ 46,6	≤ 47

Таблица / Table / Keste 2

Тип корпуса / Enclosure type / Корпусы түрі	Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Тиімді қуаттың жоғалуы, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩМП-1-0 У2 IP54 / SCHMP-1-0 NF2 IP54	80	40	–	49
ЩМП-2-0 У2 IP54 / SCHMP-2-0 NF2 IP54	112	40	–	49
ЩМП-3-0 У2 IP54 / SCHMP-3-0 NF2 IP54	155	40	–	49
ЩМП-4-0 У2 IP54 / SCHMP-4-0 NF2 IP54	250	40	48	55
ЩМП-5-0 У2 IP54 / SCHMP-5-0 NF2 IP54	310	40	48	57
ЩМП-6-0 У2 IP54 / SCHMP-6-0 NF2 IP54	360	40	49	58
ЩМП-7-0 У2 IP54 / SCHMP-7-0 NF2 IP54	410	40	50	60

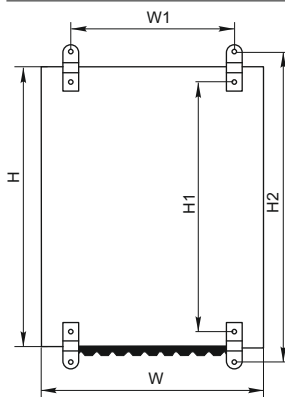


Рисунок 1 – Вид корпуса сзади / Figure 1 – Enclosure back elevation / 1 сурет – Корпустың артқы көрінісі

Таблица / Table / Keste 3

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./экз./ Quantity, pcs/copies / Саны, дн.
Корпус металлический / Metal enclosure / Металл корпус	1
Болт фланцевый М614 / M614 flange bolt / Ернемекті бұрандама М614	4
Гайка фланцевая М6 / M6 flange nut / М6 ернемекті сомын	6
Шайба 6.019, шт. / 6.019 washer, pcs / Тығырық 6.019, дана	2
Кольцо 006-012-25 / 006-012-25 ring / Сақина 006-012-25	4
Зацеп / Mounting bracket / Ілмек	4
Сальник (для ЩМП-1-0, ЩМП-2-0) / Packing gland (for SCHMP-1-0, SCHMP-2-0) / Тығыздағыш (ЩМП-1-0, ЩМП-2-0 үшін)	11
Сальник (для ЩМП-3-0) / Packing gland (for SCHMP-3-0) / Тығыздағыш (ЩМП-3-0 үшін)	13
Крышка съемная (для ЩМП-4-0, ЩМП-5-0, ЩМП-6-0, ЩМП-7-0) / Removable cover (for SCHMP-4-0, SCHMP-5-0, SCHMP-6-0, SCHMP-7-0) / Алмалы-салмалы қақпақ (ЩМП-4-0, ЩМП-5-0, ЩМП-6-0, ЩМП-7-0 үшін)	1
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» / Label "Caution! High Voltage" / «Абайла! Электр кернеуі» белгісі	2
Знак «Заземление» / Label "Grounding" / «Жерге тұйықтау» белгісі	2
Провод заземления / Ground wire / Жерге тұйықтау сымы	1
Паспорт / Passport	1
Инструкция по монтажу / Installation Manual / Монтаждау	1