

# GENERICA

## КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМП-Х-Х IP31

### Краткое руководство по эксплуатации

#### **RU** Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩМП-Х-Х УХЛ3 IP31  
товарного знака GENERICA (далее – корпус)

предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов распределительного типа.

Корпус должен устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ с естественной вентиляцией.

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха: от минус 60 °С до плюс 40 °С;

– относительная влажность воздуха (среднегодовое значение) – 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

#### Технические данные

Основные технические характеристики и комплектность представлены в таблице 1. Расположение и размер защищаемого пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

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

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

В нижней части корпуса выполнены отверстия для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

Внутри корпуса установлена монтажная панель.

#### 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 номинальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и являются частью цели защиты. Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надежным контактом между частями корпуса и присоединением корпуса к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести 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 корпуса на подобное изделие или с улучшенными характеристиками.

#### Правила монтажа

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Открыть дверцу корпуса, снять монтажную панель.

Закрепить корпус на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке. Зачистить до основного металла и защитить нейтральной смазкой контактные площадки заземляющего зажима. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепёжные детали, приобретаемые отдельно. Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в корпус вводные и отходящие проводники через отверстия на дне корпуса (отверстия закрыть сальниками, приобретаемыми отдельно).

В соответствии со схемой НКУ установить на монтажную панель требуемую электроаппаратуру и выполнить внутреннее электрическое соединения.

Для установки в корпус рекомендуется следующее оборудование:

– модульное оборудование: автоматические выключатели для защиты от сверхтоков, выключатели автоматические, управляемые дифференцируемым током со встроенной / без встроенной защиты от сверхтоков, выключатели нагрузки;

– шины для подключения проводников L, N, PE, PEN;

– шины соединительные типа PIN, FORK;

– другое оборудование защиты и управления электроустановками.

Установить монтажную панель в корпус.

Подключить вводные и отходящие проводники. Наклеить на дверь знак «Опасность поражения электрическим током», приобретаемый отдельно, и закрыть её на ключ.

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

The IP31 metal enclosure with mounting plate of the GENERICA 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, with natural ventilation.

Operating conditions:

– ambient air temperature: from minus 60 °C to plus 40 °C;

– relative humidity of the air (average annual value) is 75 % at a temperature of plus 15 °C.

A humidity of 100 % 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 correspond 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.

Holes for wall mounting are made on the rear panel.

A mounting plate is installed inside the enclosure.

#### Safety measures

Installation of the low-voltage switchgear and controlgear assembly (assembly) must be carried out by specially trained personnel in accordance with the requirements of normative 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. If a defect is detected, immediately stop using the product.

If a defect is detected during the warranty period, it is necessary to contact the organization where the product was purchased or the representative office.

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

#### Installation rules

Unpack the enclosure and place it on a flat horizontal surface.

Open the enclosure door and remove the mounting plate.

Secure the enclosure at the installation site, using the holes on the rear panel. Grind to bare metal and coat the contact pads of the ground terminal with neutral grease.

Install a protective conductor connecting the grounding nodes on the enclosure and the door, using fastening components purchased separately

Stick labels with grounding sign inside the enclosure near the grounding nodes.

Insert the incoming and outgoing conductors into the enclosure through the openings at the bottom (seal the openings with glands purchased separately). According to the ASSEMBLY diagram, install the required electrical equipment on the mounting plate and perform internal electrical connections.

For installation in the enclosure, the following equipment is recommended:

– Modular equipment: circuit-breakers for overcurrent protection, residual current operated circuit-breaker with / without integral overcurrent protection (RCBO), load break switches;

– Busbars for connecting L, N, PE, PEN conductors;

– PIN/FORK type connecting busbars;

– Other equipment for protection and control of electrical installations.

Install the mounting plate into the enclosure.

Connect the incoming and outgoing conductors.

Stick label "Caution! High voltage" purchased separately to the door and lock it with the key.

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

GENERICA тауар белгісінің ЩМП-Х-Х УХЛ3 IP31 металл корпусы (будан әрі – корпус)

тарату үлгісіндегі төмен вольтты электр қалқандарын одан әрі құрастыруға арналған.

Корпус жарылысқа қауіпті емес ортасы бар, құрамында ток өткізетін шаң және табиғи желдетілетін химиялық белсенді заттары жоқ үй-жайларда орнатылуы тиіс.

Пайдалану шарттары:

– қоршаған ауа температурасы: 60 °C-ден плюс 40 °C-ге дейін;

– салыстырмалы ауа ылғалдылығы (орташа жылдық мән) – плюс 15 °C температурада 75 %. Плюс 25 °C температурада 100 % ылғалдылыққа жоқ беріледі.

#### Техникалық деректер

Негізгі техникалық сипаттамалары мен жинақталымы 1-кестеде келтірілген.

Қорғалатын кеңістіктің орналасуы мен мөлшері корпустың жалпы өлшемдеріне сәйкес келеді.

Жылу энергиясын тарату қабілетін сипаттайтын параметрлер 2-кестеде келтірілген.

Полимерлік қорғану жабыны бар дәнекерленген металл корпус.

Корпусың төменгі бөлігінде сымдарды енгізуге арналған саңылаулар жасалған.

Корпусың есігі құлыппен жабылады.

Артқы қабырғада қабырғаға ілуге арналған саңылаулар жасалады.

Корпусың ішінде монтаждау панелі орнатылған.

#### 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 қабықша қамтамасыз етеді, қабықша номиналды жағдайда қауіпті бөлшектермен жанасуды болдырмайды және қорғаныс тізбегінің бөлігі болып табылады. Электр тогының соғуынан қорғау тізбегінің үздіксіздігі корпус бөліктері арасындағы сенімді байланыспен және корпусың қорғаныс өткізгішіне қосылуымен қамтамасыз етіледі.

Қорғау тізбектерін тексеруді ТЖҚ дайындаушы жүргізуі тиіс.

Ақау табылған жағдайда, бұйымды пайдалануды тез арада тоқтату қажет.

Егер кепілдік мерзімі кезінде ақаулық анықталса, өнім сатып алынған ұйымға немесе өкілдікке хабарласу қажет.

Кепілдік мерзімінен кейін ақаулық анықталған жағдайда, корпусы сипаттамалары ұқсас немесе жақсартылған корпусқа ауыстыру қажет.

#### Монтаждау ережелері

Қаптамадан корпусы алыңыз, тегіс көлденең бетке қойыңыз.

Корпусың есігін ашыңыз, монтаждау панелін шешіп алыңыз.

# GENERICA

Артқы қабырғадағы тесіктер арқылы корпуссты жұмыс орнында бекітіңіз. Негізгі металға дейін тазалаңыз және жерге қосу қысқышының байланыс алаңдарын бейтарап майлаумен қорғаңыз. Жерге тұйықтау тораптарын қабыққа және есікке жалғайтын қорғаныс өткізгішін орнату, ол үшін бөлек сатып алынатын бекіткіш бөлшектерді пайдалану қажет. «Жерге тұйықтау» белгілерін корпусстың ішіне жерге тұйықтау тораптарының жанына жапсырыңыз. Корпусстың түбіндегі тесіктер арқылы корпусқа кіріспе және шығатын өткізгіштерді бастаңыз (тесіктерді бөлек сатып алынған тығыздағыштармен жабыңыз).

ТЖҚ схемасына сәйкес монтаждау панеліне қажетті электр жабдығын орнатыңыз және ішкі электр қосылыстарын орындаңыз.

Корпусқа орнату үшін келесі жабдық ұсынылады:

- модульдік жабдық; асқын токтан қорғауға арналған ажыратқыштар, кіріктірілген / кіріктірілмеген асқын токтан қорғайтын дифференциалды токпен басқарылатын автоматты ажыратқыштар, жүктеме ажыратқыштары;
- L, N, PE, PEN өткізгіштерін қосуға арналған шиналар;
- PIN, FORK үлгілі байланыстыру шиналары;
- электр қондырғыларын қорғау мен басқарудың басқа жабдықтары.

Монтаждау панелін корпусқа орнату.

Кіру және шығу өткізгіштерін қосу.

Есікке жеке сатып алынатын «Электр тоғынан қақымдалу қаупі» белгісін жапсырып, оны кілтпен құлыптап жабу керек.

Таблица / Table / Кесте 1

Параметры / Parameters / Параметрлер	Значения для корпуса типа / Value for the enclosure of the type / Корпусқа арналған мәндер					
	ЩМП-1-0	ЩМП-2-0	ЩМП-3-0	ЩМП-1-1	ЩМП-2-1	ЩМП-3-1
Вид установки / Installation method / Орнату түрі	Навесной / Wall-mounted / Аспалы					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / 15150 MEMCT бойынша климаттық орындалуы және орналастыру санаты	УХЛ3 / NF3					
Максимальная статическая нагрузка на оболочку в соответствии с УKM.001.2015 ТУ / Maximum static load on the shell / Қабықшаға берілетін максималл статикалық жүктеме, N	10/20	10/35	10/45	10/20	10/35	10/55
Защитное покрытие / Protective coating / Қорғау жабыны	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Полиэфирлік ұнтақты бояу					
Цвет покрытия / Coating color / Жабын түсі	Указан на маркировочной этикетке / Indicated on the sticker / Таңбалау заттаңбасында көрсетілген					
Расположение вводных отверстий / Location of the input openings / Кіріс саңылауларының орналасуы	Снизу / From the bottom / Астынан					

Продолжение таблицы 1 / Continuation of table 1 / 1-кестенің жалғасы

Параметры / Parameters / Параметрлер	Значения для корпуса типа / Value for the enclosure of the type / Корпусқа арналған мәндер						
	ЩМП-1-0	ЩМП-2-0	ЩМП-3-0	ЩМП-1-1	ЩМП-2-1	ЩМП-3-1	
Габаритные размеры корпуса / Enclosure overall dimensions / Корпустың габариттік өлшемдері, mm	Высота / Height / Биіктігі	395	500	650	395	500	650
	Ширина / Breadth / Ені	310	400	500	310	400	500
	Глубина / Length / Тереңдігі	220		150			
Масса / Mass / Салмағы, kg	4,0	5,8	8,0	3,4	4,8	7,0	
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет мерзімі, жылдар	15						
Утилизация / Disposal / Көдеге жарату	Утилизировать как металлический лом / Dispose of as scrap metal / Металл сынықтары ретінде тастаңыз						
Ремонтпригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылығы	Неремонтпригоден / Non-repairable / Жөндеуге жарамайды						
Гарантийный срок эксплуатации / Warranty period of operation / Кепілді пайдалану мерзімі	3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации / 3 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of transportation, storage and operation / тұтынушы тасымалдау, сақтау және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, сатылған күнінен бастап 3 жыл						



Комплектность / Completeness / of set / Жинақталым	Корпус, шт. / Enclosure, pc / Корпус, дана	1
	Паспорт, экз. / Passport, copy / Паспорт, дана	1
	Упаковка, шт. / Packaging, pc / Қаптама, дана	1

Таблица / Table / Кесте 2

Типоисполнение / Version / Үлгілік орындалым	Потеря эффективной мощности / Effective power loss / Тиймді қуаттылық шығыны, W	Δto.5	Δto.75	Δto.10
ЩМП-1-0 УХЛ3 IP31	80	40	–	49
ЩМП-2-0 УХЛ3 IP31	112	40	–	49
ЩМП-3-0 УХЛ3 IP31	155	40	–	49
ЩМП-1-1 УХЛ3 IP31	80	40	–	49
ЩМП-2-1 УХЛ3 IP31	112	40	–	49
ЩМП-3-1 УХЛ3 IP31	155	40	–	49