

GENERICA

КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩУ У1 IP54

Краткое руководство по эксплуатации

RU Основные сведения об изделии
Корпус металлический ЩУ У1 IP54
товарного знака GENERICА (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтного комплектного устройства (НКУ) и эксплуатации в невзрывоопасной окружающей среде, не содержащей пыли, агрессивных газов и паров в количестве, нарушающем работу изделия.

Технические данные
Основные технические характеристики представлены в таблице 1.
Габаритные и присоединительные размеры корпусов приведены на рисунке 1.
Расположение и размер защищаемого пространства соответствует габаритным размерам корпуса.
Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 2.

Комплектность
В комплект поставки входят:
– корпус – 1 шт.
– паспорт – 1 экз.

Меры безопасности
Все работы по монтажу и техническому обслуживанию корпуса должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

Основную защиту от прямого прикосновения к токоведущим частям 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 корпуса и присоединением корпуса к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства. При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию корпуса.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где был приобретён корпус, или в представительство.

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобный корпус или с улучшенными характеристиками.

Монтаж
Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.
Открыть дверь и извлечь монтажную панель.
В соответствии со схемой НКУ установить на монтажную панель требуемую электроаппаратуру

(приобрести отдельно) и выполнить внутренние электрические соединения (провода приобрести отдельно).

Закрепить корпус на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке. Крепёж приобрести отдельно.

Зачистить до основного металла и защитить нейтральной смазкой (приобрести отдельно) контактные площадки зажима заземления.

Установить защитный проводник (приобрести отдельно), соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепёжные детали (гайки с фланцем М6 приобрести отдельно).

Наклеить знаки «Заземление» (приобрести отдельно) внутри корпуса рядом с узлами заземления.

Установить в корпус монтажную панель.
Произвести подключение вводных и отходящих проводников.

Закрывать дверь на ключ. Наклеить на дверь знак «Опасность поражения электрическим током» (приобрести отдельно).

Транспортирование и хранение
Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре 15 °С
Транспортирование корпуса осуществляется любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре 15 °С.

Сведения об утилизации
После вывода из эксплуатации корпус утилизируется как металлический лом.

Срок службы и гарантии изготовителя
Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.
Срок службы корпуса – 15 лет.

EN Basic product data
U1 IP54 metal enclosure for metering board of GENERICА trademark (hereinafter referred to as the enclosure) is designed for further assembling a low-voltage switchgear and controlgear assembly (ASSEMBLY) and operation in a non-explosive environment that does not contain dust, corrosive gases and vapors in amount disturbing the operation of the product.

Technical data
Main technical characteristics are presented in table 1.
Overall and mounting dimensions of enclosures are given in 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 scope of delivery includes:
– enclosure – 1 pc.
– passport – 1 copy.

Safety measures
Installation and maintenance of the enclosure should 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 against direct contact with live parts is provided by the shell which under normal conditions excludes contact with hazardous live parts and which is part of the protection circuit.

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

The manufacturer of the low-voltage switchgear and controlgear assembly shall check the protection circuits.

If a defect is detected, immediately stop using the enclosure.

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

If a defect is detected after the warranty period expires, the enclosure should be replaced with a similar or improved enclosure.

Installation
Remove the enclosure from the package; put it on a flat horizontal surface.
Open the door and remove the mounting plate.
Install the required electrical equipment (to be purchased separately) and make internal electrical connections (wires to be purchased separately) on the mounting plate in accordance with the ASSEMBLY diagram.
Fasten the enclosure in the place of operation through the holes on the rear wall. Fasteners must be purchased separately.

Strip to base metal and protect the ground terminal pads with neutral grease (to be purchased separately).

Install the protective conductor (to be purchased separately) connecting the ground nodes to the shell and the door, using the fasteners (M6 flange nuts to be purchased separately).

Stick the signs “Grounding” (to be purchased separately) inside the enclosure near the ground nodes.

Install the mounting plate into the enclosure.
Connect the incoming and outgoing conductors.
Lock the door with the key. Stick the sign “Caution! Electrical voltage” (to be purchased separately) on the door.

Transportation and storage
The enclosure is stored in the manufacturer’s packaging in a closed room with natural ventilation at ambient air temperature from minus 40 °C to plus 40 °C and relative humidity not more than 75% at temperature of 15 °C

The enclosure is transported by any type of covered transport in the manufacturer’s package at ambient air temperature from minus 40 °C to plus 40 °C and relative humidity not more than 75 % at 15 °C.

Disposal information
After decommissioning the enclosure is disposed of as scrap metal.

Service life and manufacturer’s warranties
The warranty period operation - 3 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of transportation, storage, installation and operation.
Service life of enclosure - 15 years.

KZ Бұйым туралы негізгі мәліметтер
GENERICA тауар белгісінің ЩУ У1 IP54 металл корпусы (бұдан әрі – корпус) төмен вольтты жиынтықты құрылғыны (ТЖҚ) әрі қарай құрастыруға және құрамында бұйымның жұмысын бұзатын көлемде тозаң, жемір газдар мен булар жоқ жарылыс қауіпті емес қоршаған ортада пайдалануға арналған.

Техникалық деректер
Негізгі техникалық сипаттамалары 1 кестеде ұсынылған.
Корпустардың габариттік және жалғау өлшемдері 1 суретте келтірілген.
Қорғалатын кеңістіктің орналасуы мен өлшемі корпусның габариттік өлшемдеріне сәйкес келеді.
Жылу энергиясын шашырату қабілетін сипаттайтын параметрлер 2 кестеде ұсынылған.

Жиынтықтылығы
Жеткізілім жиынтығына келесілер кіреді:
– корпус – 1 дн.,
– паспорт – 1 дн.

Қауіпсіздік шаралары
Корпусты монтаждау мен техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын арнайы оқытылған персонал электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес жүргізуі тиіс.

Ток жеткізетін бөліктерге тікелей жанасудан негізгі қорғанысты қабықша қаптамасыз етеді, ол қалыпты жағдайларда кернеулі қауіпті бөліктерге жанасуды болдырмайды және қорғаныш тізбегінің бір бөлігі болып табылады.

Электр тоғы соғудан қорғау тізбегінің үздіксіздігі корпусның бөліктерінің арасындағы берік түйіспемен және корпусның қорғаныш сымына жалғануымен қамтамасыз етіледі.

Қорғаныш тізбектерін төмен вольтты жиынтықты құрылғының дайындаушысы тексеруі тиіс.

Ақау анықталғанда корпусты пайдалануды дереу доғару керек.

Кепілді мерзім кезінде ақау анықталған кезде корпусты сатып алған ұйымға немесе өкілдікке бару керек.

Кепілді мерзімнен кейін ақау анықталған кезде ұқсас немесе сипаттамалары жақсартылған корпусқа айырбастау керек.

Монтаждау
Корпусты қаптамадан шығарып, теріс жазық бетке қою керек.

Есігін ашып, монтаждау панелін шығару керек.
ТЖҚ-ның схемасына сәйкес монтаждау панеліне қажетті электр аппаратураны (бөлек сатып алынады) орнатып, ішкі электр жалғанымдарды (сымдар бөлек сатып алынады) орындау керек.

Корпусты пайдаланылатын орнына артқы қабырғасындағы қуыс арқылы бекіту керек. Бекітпе бөлек сатып алынады.

Негізгі металға дейін аршып, жерге тұйықтау қысқышының түйіспе алаңдарын бейтарап майлағышпен (бөлек сатып алынады) қорғау керек.

Қабықша мен есіктері жерге тұйықтағыштың тораптарын жалғастыратын қорғаныш сымды (бөлек сатып алынады) орнату, бұл үшін бекітпе бөлшектерді (М6 өрнекекті сомындар бөлек сатып алынады) пайдалану керек.

Корпустың ішіне жерге тұйықтағыш тораптардың жанында «Жерге тұйықтау» белгілерін (бөлек сатып алынады) желімдеу керек.

Корпусқа монтаждау панелін орнату керек.
Кіретін және шығатын сымдарды жалғау керек.
Есікті кілтпен жауып, есікке «Электр тоғы соғу қаупі» белгісін (бөлек сатып алынады) желімдеу керек.

Тасымалдау және сақтау
Корпус дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін жабық ұйғайда айналасында ауаның минус 40 °С-ден плюс 40 °С-ге дейінгі температурасында және 15 °С температурада 75 %-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылық жағдайында сақталады.

GENERICA

Корпус дайындаушының қаптамасында жабық келіктің кез келген түрімен айналадағы ауаның минус 40 °С-ден плюс 40 °С-ге дейінгі температурасында және 15 °С температурада 75 %-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылық жағдайында тасымалданады.

Көдеге асыру туралы мәліметтер
Істен шыққаннан кейін корпус металл сынығы ретінде көдеге жаратылады.

Қызмет мерзімі және дайындаушының кепілдіктері
Кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушы тасымалдау, сақтау және пайдалану қағидаларын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл.
Корпус қызмет мерзімі – 15 жыл.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование параметра / Parameter denomination / Параметрдің атауы	Значения для корпуса типа / Values for enclosure of type / Типті корпус үшін мәні	
	ЩУ 1/1-0 / SCHU 1/1-0 /	ЩУ 3/1-0 / SCHU 3/1-0 /
Температура эксплуатации / Operating temperature, °C / Пайдалану температурасы, °C	От минус 25 до плюс 40 / From minus 25 to plus 40 / Минус 25- тен плюс 40-қа дейін	
Относительная влажность воздуха, не более / Relative air humidity, max./ Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы, аспайды	75 % при / 75 % at 15 °C / 15 °C-де 75 %	
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / Degree of protection against external mechanical impact according to IEC 62262 / IEC 62262 МЕМСТ бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғаныш дәрежесі	IK06	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / 14254 МЕМСТ (IEC 60529) бойынша қорғаныш дәрежесі	IP54	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / 15150 МЕМСТ бойынша климаттық орындалым	У1	
Защитное покрытие / Protective coating / Қорғаныш жабыны	Полиэфирная порошковая краска / Powder polyester paint / Полиэфирлі ұнтақты бояу	
Максимальная статическая нагрузка, Н / Maximum load, N / Максимальды статикалық жүктеме, Н	12	30
Количество Т-образных монтажных реек ТН 35-7,5 ГОСТ IEC 60715, шт. / Number of T-shaped mounting rails ТН 35-7,5 IEC 60715, pcs./ Т тәріздес ТН 35-7,5 монтаждау тақтайшалары саны МЕМСТ IEC 60715, дн.	2	2
Ремонтопригодность / Repairability / Жөнделуге жарамдылығы	Ремонту не подлежит / Not gerairable / Жөнделмейді	

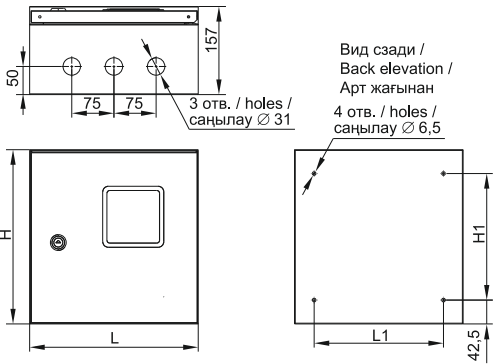
Продолжение таблицы /Continuation of the table /
Кестенің жалғасы 1

Наименование параметра / Parameter denomination / Параметрдің атауы	Значения для корпуса типа / Values for enclosure of type / Типті корпус үшін мәні	
	ЩУ 1/1-0 / SCHU 1/1-0 /	ЩУ 3/1-0 / SCHU 3/1-0 /
Цвет покрытия / Coating color / Жабынның түсі	RAL 7035	
Расположение вводных отверстий / Location of inlets / Кірме саңылаулардың орналасуы	Снизу / From the bottom / Астынан	
Масса, кг / Mass, kg / Салмағы, кг	4,2	5,5

Таблица / Table / Кесте 2

Тип корпуса / Enclosure type / Корпустың типі	Потеря эффективной мощности*, Вт / Effective power loss*, W / Тиімді қуаттың шығыны *, Вт	Δt _{0.5}	Δt _{1.0}
ЩУ 1/1-0 / SCHU 1/1-0 /	49	40	48
ЩУ 3/1-0 / SCHU 3/1-0 /	78	40	49

Примечания / Notes:
1 * Предполагаемая потеря эффективной мощности /
Prospective loss of effective power / Тиімді қуаттың болжалды
шығыны.
2 Δt_{0.5}; Δt_{1.0} – повышение температуры внутри оболочки
относительно 35 °C в середине иверху оболочки
соответственно / temperature rise inside the enclosure relative to
35 °C in the middle and at the top of the enclosure, respectively /
тіісінше қабықшаның ортасында және үстінде салыстырмалы
түрде қабықшаның ішінде температураның 35 °C-ге артуы.



Тип корпуса / Enclosure type / Корпустың типі	Размеры, мм / Dimensions, mm / Өлшемдері, мм			
	L	H	L1	H1
ЩУ 1/1-0	300	310	230	225
ЩУ 3/1-0	400	445	330	360

Рисунок / Figure / Сурет 1