

ТИТАН 3 КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩРВ IP31

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩРв IP31 серии ТИТАН 3 товарного знака IEK (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.

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 98 % при температуре плюс 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

Технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием (рисунок 1, (1)).

Нижняя поверхность корпуса имеет отверстия для ввода кабелей и проводов.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

Внутри корпуса установлены рейки типа TH35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 с шагом 126 мм (4), предназначенные для размещения на них модульной электроаппаратуры. для соответствующего количества электроаппаратов. Рейки, установленные в нижней части оболочки, служат для фиксации шин N и PE (5).

На панели (3) имеются окна выхода модульной электроаппаратуры.

Дверца корпуса запирается на замок (2). В двухдверных корпусах дверцы запираются независимо друг от друга. На внутренней стороне двери имеется узел заземления в виде резьбовой омеднённой шпильки.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Правила и условия эффективного и безопасного использования

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 корпуса на подобное или с улучшенными характеристиками.

Правила монтажа

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Для работы с корпусом необходима отвёртка крестообразная или простая.

Открыть дверцу корпуса, отвернуть винты панели (винты сохранить), снять панель.

Закрепить оболочку на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепёжные детали из состава комплекта. Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в оболочку вводные и отходящие проводники через отверстия на дне корпуса (отверстия закрыть сальниками, приобретаемыми отдельно).

В соответствии со схемой НКУ установить на рейки требуемую электроаппаратуру и выполнить внутренние электрические соединения.

Для установки в корпус рекомендуется следующее оборудование:

– модульное оборудование с возможностью крепления на Т-образную направляющую TH35-7,5 (ГОСТ IEC 60715): автоматические выключатели для защиты от сверхтоков; выключатели автоматические, управляемые дифференциальным 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 с возможностью крепления на Т-образную направляющую TH35-7,5 (ГОСТ IEC 60715).

Подключить вводные и отходящие проводники.

Установить оперативную панель, привернув её винтами.

Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое соединение».

Закрывать на ключ дверцу корпуса.

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 50 °С до плюс 50 °С.

Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 15. Допускается влажность 98 % при температуре 25 °С.

После вывода из эксплуатации изделие 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.

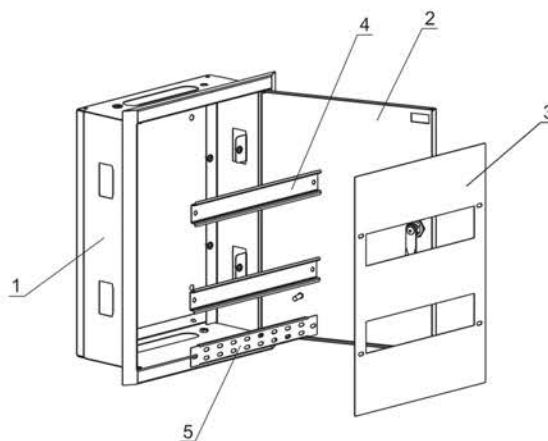
Срок службы корпуса – 15 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

Таблица / Table / keste / Таблица / Tabula / Lentelė / Tabel 1

| Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики / Parametri / Galimybės / Parameetrid | Значения для корпуса / Values for enclosure / Ülgili korpus ūšin mänderi / Значення для корпусу типу / Vėrtības tipa korpusam / Korpuso tipo reikšmės / Väärtused tüübi korpusele | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| | ЩРВ-12з-3 | ЩРВ-18з-3 | ЩРВ-24з-3 | ЩРВ-36з-3 | ЩРВ-48з-3 | ЩРВ-54з-3 | ЩРВ-72з-3 | |
| Номинальный ток, А / Rated current, A / Nominaldy tok, A / Номінальний струм, А / Nominālā strāva, A / Nominali srovė, A / Nominaalvool, A | ≤ 125 | | | | | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection as per IEC 60529 / MEMST 14254 (IEC 60529) boiynša qorğau därejesi / Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529 / Aizsardzības pakāpe pēc IEC 60529 / Apsaugos klasė pagal IEC 60529 / Kaitseaste vastavalt IEC 60529 | IP31 | | | | | | | |
| Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to the IEC 62262 / MEMST IEC 62262 boiynša syrtqy mehanikalqy āserden / Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу згідно IEC 62262 / Aizsardzības no ārējas mehāniskas iedarbības pakāpe pēc IEC 62262 / Apsaugos nuo išorinio mechaninio poveikio pagal IEC 62262 / Kaitseaste vālise mehaanilise mõju eest vastavalt IEC 62262-le | Ik08 | | | | | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ3 | | | | | | | |
| Максимальная статическая нагрузка на панель электросчётчика / оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ / Maximum static load on the electric meter panel / enclosure, N / Elektr esepategiņš paneline/qabyqşağa maksimaldy statikalqy jūkteme / Максимальне статичне навантаження на панель електролічильника / оболочку, Н / Maksimālā statiskā slodze uz elektroenerģijas skaitītāja paneli / korpusu, N / Maksimalus statinis krūvis plokštei/ dangai, N / Maksimaalne staatiline koormus arvesti paneelile/ümbrisele, N | 27 | 41 | 34 | 49 | 54 | 62 | 101 | |
| Защитное покрытие / Protective coating / Jabyn türi / Захисне покриття / Aizsargpārklājums / Apsauginė danga / Kaitsekatē | полиэфирная порошковая краска / polyester powder paint / poliefirlik ūntaq boiau / полиефирна порошкова фарба / poliesteru pulverkrāsa / poliesterio milteliniai dažai / polüester pulbervārv | | | | | | | |
| Цвет покрытия / Coating color / Jabyn tūsı / Колір покриття / Pārklājuma krāsa / Dangos spalva / Kattevārv | указан на маркировочной этикетке / indicated on the marking label / tañbalauşy zattañbada kōrsetilgen / зазначений на маркувальній етикетці / norādīta uz marķējuma etiķetes / nurodyta identifikavimo etiketėje / mārgitud markeerimissildil | | | | | | | |
| Расположение вводных отверстий / Location of the inlet holes / Engizu tesikteriniñ ornalasuy / Розташування ввідних отворів / Atveru atrašanās vieta / Įvedimo angų vieta / Sisselaskeavade asukoht | сверху / снизу / top / bottom / üstinen/astynan / зверху/знизу / augšā / apakšā / Iš viršaus / iš apačios / ūlalosas / allosas | | | | | | | |
| Ремонтопригодность / Repairability / Jōndeuge jaramdylyū / Ремонтопридатність / Remontējamiība / Pataisomumas / Hooldatavus | неремонтопригодные / non-repairable / jōndeuge jaramsyž / неремонтопридатні / neremontējami / nepataisomi / mittehooldatavad | | | | | | | |
| Габаритные размеры корпуса, мм / Overall dimensions of the enclosure, mm / Korpusuñ gabarittik ölçemderi, mm / Габаритні розміри корпусу, мм / Korpusa gabarīta izmēri, mm / Gabaritiniai korpuso išmatavimai, mm / Korpuse gabariitmōdmed, mm | высота / height / biiktıgı / висота / augstums / aukštis / kõrgus | 265 | 265 | 395 | 540 | 620 | 540 | 540 |
| | ширина / width / enı / platums / plotis / laius | 310 | 440 | 310 | 310 | 310 | 440 | 600 |
| | глубина / depth / tereñdigi / глибина / dziļums / gylis / sūgavus | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Масса (нетто), кг / Weight (net), kg / Salmağy (netto), kg / Маса (нетто), кг / Masa (neto), kg / Masė (neto) kg / Mass (netto), kg | ≤ 2,3 | ≤ 3,4 | ≤ 3,3 | ≤ 5,0 | ≤ 6,0 | ≤ 7,4 | ≤ 9,9 | |

Таблица / Table / Keste / Таблица /
Tabula / Lentelė / Tabel 2

| Модель корпуса / Enclosure model / Korpusių modeli / Модель корпусу / Korpusa modelis / Korpuso modelis / Korpuse mudel | Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Tiimdi quattyñ joğalu, W / Втрата ефективної потужності, Вт / Efektīvās jaudas zudums, W / Aktyviosios galios nuostoliai, W / Efektīivse võimsuse kaotus, W | $\Delta t_{0,5}$ | $\Delta t_{0,75}$ | $\Delta t_{1,0}$ |
|---|---|------------------|-------------------|------------------|
| ЩРВ-12з-3 УХЛЗ IP31 | 30 | 35 | - | 40 |
| ЩРВ-18з-3 УХЛЗ IP31 | 45 | 43 | - | 49 |
| ЩРВ-24з-3 УХЛЗ IP31 | 60 | 50 | - | 60 |
| ЩРВ-36з-3 УХЛЗ IP31 | 90 | 52 | - | 65 |
| ЩРВ-48з-3 УХЛЗ IP31 | 120 | 61 | - | 77 |
| ЩРВ-54з-3 УХЛЗ IP31 | 45 | 45 | - | 56 |
| ЩРВ-72з-3 УХЛЗ IP31 | 120 | 42 | - | 50 |



1 – оболочка, 2 – дверь; 3 – панель, 4 – рейка TH, 5 – рейка / 1 – enclosure,
2 – door; 3 – panel, 4 – TN rail, 5 – rail / 1 – qabuyqşa, 2 – esik; 3 – panel,
4 – TN şere, 5 – şere / 1 – оболочка; 2 – дверь; 3 – панель, 4 – рейка TH,
5 – рейка / 1 – korpuss, 2 – durvis; 3 – panelis, 4 – TH sliede, 5 – sliede /
1 – arvalkalas, 2 – durelės; 3 – plokštė, 4 – bėgis TH, 5 – bėgis / 1 – kest, 2 – uks,
3 – paneel, 4 – TH liist 5 – liist

Рисунок / Figure / Suret / Attēls / Paveikslas / Joonis 1

Таблица / Table / keste / Таблица / Tabula / Lentelė / Tabel 3

| Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики / Parametri / Galimybės / Parameetrid | Количество / Quantity / Sany / Кількість / Skaits / Kiekis / Kogus | | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Модель корпуса / Enclosure model / Korpusių modeli / Модель корпусу / Korpusa modelis / Korpuso modelis / Korpuse mudel | ЩРВ- 12з-3 | ЩРВ- 18з-3 | ЩРВ- 24з-3 | ЩРВ- 36з-3 | ЩРВ- 48з-3 | ЩРВ- 54з-3 | ЩРВ- 72з-3 |
| Корпус металлический, шт. / Metal enclosure, pcs. / Metall korpus, dana / Корпус металевий, шт. / Metāla korpuss, gab. / Ženklas "žeminimas", vnt. / Metallkorpuss, tk. | 1 | | | | | | |
| Знак «Заземление», шт. / "Grounding" sign, pcs. / "Jerge tūiyqtau" belgısı, dana / Знак "Заземлення", шт. / Zīme "Zemējums", gab. / ženklas "Atsargiai! Elektros įtampa", vnt. / Märk "Maandus", tk. | 1 | | | 2 | | | |
| Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт. / The sign "Caution! Electrical voltage", pcs. / "Abailaňyz! Elektr kerneu" belgısı, dana / Знак «Обережно! Електрична напруга», шт. / Zīme "Uzmanību! Elektriskais spriegums", gab. / Elektros prietaiso ženklinimo lentelė, vnt. / Märk "Ettevaatust! Elektripingē", tk. | 1 | | | | | 2 | |
| Табличка для маркировки электроаппаратов, шт. / Plate for marking electrical devices, pcs. / Elektr apparattaryn tañbalauğa arnalğan taqtaışa, dana / Табличка для маркування електроапаратів, шт. / Plāksne elektroierīču marķēšanai, gab. / Metalinis korpuss, vnt. / Plaat elektriaparaatide mērgistamiseks, tk. | 1 | 1 1/2 | 2 | 3 | 4 | 4 1/2 | 6 |
| Болт М6×25, шт. / М6×25 bolt, pcs. / Būranda М6×25, dana / Болт М6×25, шт. / Skrūve М6×25, gab. / Varžtas М6×25, vnt. / Polt М6×25, tk. | 1 | | | 2 | | | |
| Шайба 6.01.019, шт. / 6.01.019 washer, pcs. / Şaiba 6.01.019, dana / Шайба 6.01.019, шт. / Paplāksne 6.01.019, gab. / Poveržlė 6.01.019, vnt. / Seib 6.01.019, tk. | 2 | | | 4 | | | |
| Шайба 6.65Г, шт. / 6.65G washer, pcs. / Şaiba 6.65 g, dana / Шайба 6.65Г, шт. / Paplāksne 6.65Г, gab. / Poveržlė 6.65Г, vnt. / Seib 6.65G, tk. | 1 | | | 2 | | | |
| Паспорт, экз. / Passport, copies / Pasport, dana / Паспорт, прим. / Pase, eks. / Pasas, egz. / Pass, eks. | 1 | | | | | | |
| Упаковка, шт. / Package, pcs. / Qapıtama, dana / Упаковка, шт. / Ierakoјums, gab. / Pakuotė, vnt. / Pakend, tk. | 1 | | | | | | |