TETRA 5 КОРПУС ПЛАСТИКОВЫЙ ТИПА ЩМПп

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Корпус пластиковый типа ЩМПп серии TETRA 5 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для установки в него электрических аппаратов для учёта и распределения электроэнергии переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

Корпус предназначен для установки на стенах, опорах и стойках из огнестойких материалов внутри и снаружи жилых, общественных, производственных и подсобных помещений.

Технические данные

Основные технические данные корпуса приведены в таблицах 1 и 2.

Габаритные и установочные размеры корпуса представлены на рисунках 1–4 и в таблице 3.

Расположение и размеры защищаемого пространства приведены на рисунке 1 и в таблице 3.

Комплектность

Комплект поставки корпуса приведен в таблице 4.

Меры безопасности

Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию корпуса должны производиться в обесточенном состоянии электросети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

Защита от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой. Класс защиты от поражения электрическим током определяется и маркируется изготовителем комплектного устройства.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие утилизировать.

По истечении срока службы изделие утилизировать.

Правила монтажа

Монтаж корпуса должен осуществляться при температуре от минус 20 °С до плюс 40 °С в соответствии с MKMN.IP31.001.1.ИМ.

Порядок монтажа:

– открыть дверцу корпуса и, отвернув винты, снять монтажную панель;

– при помощи инструмента прорезать отверстия для установки сальников для ввода и вывода проводников. Для сохранения заявленной степени защиты корпуса необходимо установить сальники со степенью защиты не хуже IP66 по ГОСТ 14254 (IEC 60529);

– установить требуемую электроаппаратуру на дверцу корпуса;

– установить электрощит на месте эксплуатации:

a) для установки непосредственно на стене:

1) при помощи инструмента проделать отверстия для винтов по разметке на тыльной стороне корпуса;

2) закрепить корпус на месте эксплуатации при помощи самонарезающих винтов, ввинчиваемых в дюбели, заранее установленные в стену;

3) установить заглушки на отверстия внутри корпуса;

b) для установки на стене с помощью кронштейнов:

1) закрепить кронштейны на тыльной стороне корпуса с помощью самонарезающих винтов, ввинчиваемых в отверстия, расположенные по углам. Для монтажа на стену допускается закреплять кронштейны на бобышки, расположенные в центральной части тыльной стороны корпуса (кроме ЩМПп 300×200×130);

2) закрепить корпус на месте эксплуатации на кронштейнах с помощью самонарезающих винтов, ввинчиваемых в дюбели, заранее установленные в стену;

с) для установки на стойке типа СВ:

1) с помощью самонарезающих винтов закрепить кронштейны на бобышках, расположенных в центральной части тыльной стороны корпуса;

2) закрепить корпус на стойке с помощью бандажной ленты (приобретается отдельно), пропустив её через пряжки кронштейнов;

– установить комплект для заземления на монтажной панели;

– установить требуемую электроаппаратуру на монтажную панель;

– выполнить внутренние электрические соединения;

– установить монтажную панель в корпус;

– подключить вводные и отходящие проводники;

– наклеить на дверь знак «Опасность поражения электрическим током»;

– закрыть и запереть на ключ дверцу щита;

– закрыть накладку на замок и при необходимости осуществить опломбировку корпуса.

Порядок организации заземления монтажной панели:

– болт с полукруглой головкой М6×30 установить в одно из отверстий на монтажной панели таким образом, чтобы квадратный подголовник вошел в прямоугольный паз и закрепить его гайкой М6 с фланцем;

– закрепить на стержне винта с помощью шайбы 6 и шестигранной гайки М6 провод заземления с кольцевым изолированным наконечником с диаметром отверстия $6^{+0,5}$ мм;

– рядом с местом заземления монтажной панели наклеить знак «Заземление», входящий в комплект поставки;

– свободный конец провода подключить к цепи заземления электроустановки.

Для выравнивания давления внутри корпуса с окружающей средой, при сборке электротехнического шкафа рекомендуется устанавливать устройства компенсации давления УКД ∅40 IP66 (артикул YUK10-40-66), приобретаемые отдельно. Указания по монтажу и эксплуатации устройства компенсации давления приведены в руководстве по эксплуатации на сайте www.iek.ru.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для корпуса / Value for the enclosure / Корпус үшін мәндер									
	TR5-11-N-030-20-13-65, TR5-12-N-030-20-13-65	TR5-11-N-035-25-15-65, TR5-12-N-035-25-15-65	TR5-11-N-040-30-17-65, TR5-12-N-040-30-17-65	TR5-11-N-040-30-22-65, TR5-12-N-040-30-22-65	TR5-11-N-050-35-19-65, TR5-12-N-050-35-19-65	TR5-11-N-050-40-18-65, TR5-12-N-050-40-18-65	TR5-11-N-050-40-24-65, TR5-12-N-050-40-24-65	TR5-11-N-060-40-20-65, TR5-12-N-060-40-20-65	TR5-11-N-070-50-25-65, TR5-12-N-070-50-25-65	TR5-11-N-080-60-26-65, TR5-12-N-080-60-26-65
Номинальное напряжение, В / Rated voltage, V / Номиналды кернеу, В	230/400									
Номинальный ток, А / Rated current, A / Номиналды ток, А	100									
Номинальное напряжение изоляции / Rated insulation voltage / Номиналды кернеу, V	660									
Потеря эффективной мощности / Effective power loss / Тиімді қуаттың жоғалуы, P, W	40	53	73	85	97	105	118	124	178	250
Превышение температуры в средней части корпуса / Temperature rise in the middle part of the enclosure / Корпустың ортаңғы бөлігіндегі температураның жоғарылауы, $\Delta t_{0.5}$, К	41	40	41	42	40	41	40	40	41	41
Превышение температуры в верхней части корпуса / Temperature rise in the upper part of the enclosure / Корпустың жоғарғы бөлігіндегі температураның жоғарылауы, $\Delta t_{1.0}$, К	52	50	51	52	51	51	50	52	51	57
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / МЕМСТ 14254 (IEC 60529) бойынша қорғаныш дәрежесі	IP66									

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для корпуса / Value for the enclosure / Корпус үшін мәндер									
		TR5-11-N-030-20-13-65, TR5-12-N-030-20-13-65	TR5-11-N-035-25-15-65, TR5-12-N-035-25-15-65	TR5-11-N-040-30-17-65, TR5-12-N-040-30-17-65	TR5-11-N-040-30-22-65, TR5-12-N-040-30-22-65	TR5-11-N-050-35-19-65, TR5-12-N-050-35-19-65	TR5-11-N-050-40-18-65, TR5-12-N-050-40-18-65	TR5-11-N-050-40-24-65, TR5-12-N-050-40-24-65	TR5-11-N-060-40-20-65, TR5-12-N-060-40-20-65	TR5-11-N-070-50-25-65, TR5-12-N-070-50-25-65	TR5-11-N-080-60-26-65, TR5-12-N-080-60-26-65
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 / Degree of protection against external mechanical shocks according to IEC 62262 / МЕМСТ IEC 62262 бойынша сыртқы механикалық соққылардан қорғау дәрежесі		IK10 (20 Дж / J)									
Статическая нагрузка / Static loading / Статикалық жүктеме, N		16	20	25	28	31	35	38	43	48	55
Цвет / Color / Түсі		Серый / Grey / Сұр									
Материал / Material	с непрозрачной дверцей / with nontransparent door / Әйнексіз есікпен	Оболочка и дверца – АБС-пластик / Enclosure and door: ABS plastic / Қабығы мен есігі– АБС-пластик									
	с прозрачной дверцей / with transparent door / Әйнекті есікпен	Оболочка – АБС-пластик, дверца – поликарбонат / Enclosure: ABS plastic, door: polycarbonate / Қабығы – АБС-пластик, Есік – поликарбонат									
Масса, кг, не более / Massa, kg, max / Салмағы, кг, артық емес	с непрозрачной дверцей / with nontransparent door / Әйнексіз есікпен	1,21	1,82	2,47	2,82	3,71	3,97	4,55	5,17	7,57	9,96
	с прозрачной дверцей / with transparent door / Әйнекті есікпе	1,25	1,85	2,54	2,89	3,82	4,09	4,67	5,33	7,79	10,25

Таблица / Table / Кесте 2

Параметр / Parameter / Параметрі		Значение / Value / Мәні
Условия эксплуатации / Operating conditions / Пайдалану шарттары	Температура окружающей среды / Ambient temperature / Қоршаған ортаның температурасы	От минус 45 °С до плюс 80 °С и относительной влажности до 50 % при плюс 40 °С, до 90 % при плюс 20 °С / From minus 45 °C to plus 80 °C and relative humidity up to 50 % at plus 40 °C, up to 90 % at plus 20 °C / Минус 45 °С-ден плюс 80 °С-ге дейін және плюс 40 °С-де 50 %-ға дейінгі, плюс 20 °С-де 90 %-ға дейін салыстырмалы ылғалдылық жағдайында
	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 / Climatic category / МЕМСТ 15150 бойынша климаттық орындалым түрі	УХЛ1 / NF1
	Относительная влажность / Relative humidity / Салыстырмалы ылғалдылық	Не более 50 % при температуре до плюс 40 °С; допускается относительная влажность до 90 % при температуре плюс 20 °С / Not more than 50 % at temperatures up to plus 40 °C; relative humidity up to 90 % at plus 20 °C is allowed / Плюс 40 °С температурада 50 %-дан аспайды; плюс 20 °С температурада 90 %-ға дейін салыстырмалы ылғалдылыққа рұқсат етіледі
	Характеристики окружающей среды / Environmental characteristics / Қоршаған ортаның сипаттамалары	– невзрывоопасная; – не содержащая токопроводящей пыли; – не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающие электроизоляционные свойства изделий / – non-explosive; – free of current-conducting dust;

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Параметр / Parameter / Параметрі		Значение / Value / Мәні
		– not containing aggressive gases and vapors which destroy polymeric materials and impair electrical insulation properties of products / – жарылыс қауіпті емес; – ток өткізгіш тозаң жоқ; полимерлік материалдарды бұзатын және бұйымдардың электр оқшаулау қасиеттерін нашарлататын жемір газдар мен булар жоқ
Транспортирование / Transportation / Тасымалдау	Температура / Temperature	От минус 50 °С до плюс 50 °С / From minus 50 °C to plus 50 °C / Минус 50 °С-ден плюс 50 °С-ге дейін
	Условия / Conditions / Шарттары	В упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги / In the manufacturer's package by any type of covered transport ensuring protection of the packed products from mechanical damage, dirt and moisture ingress / Дайындаушының қаптамасында буып-түйілген бұйымдарды механикалық зақымданудан, былғанудан және ылғал тиюден сақтауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен
Хранение / Storage / Сақтау	Температура / Temperature	От минус 50 °С до плюс 50 °С / From minus 50 °C to plus 50 °C / Минус 50 °С-ден плюс 50 °С-ге дейін
	Условия / Conditions / Шарттары	Неотапливаемые хранилища / Unheated storage facilities / Жылытылмайтын қоймалар
	Относительная влажность / Relative humidity / Салыстырмалы ылғалдылық	75 % при температуре плюс 15 °С; допускается относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С / 75 % at temperature plus 15 °C; relative humidity up to 98 % at temperature plus 25 °C is allowed / Плюс 15 °С температурада 75 %; плюс 25 °С температурада 98 %-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылыққа рұқсат етіледі
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылық		Неремонтопригодные / Non-repairable / Жөндеуге жарамайды
Утилизация / Disposal / Кәдеге жарату		Для утилизации корпуса разделить его по виду материалов и передать в организации, занимающиеся вторичной переработкой / To dispose of the enclosure, separate it by material type and hand it over to recycling organizations / Корпусты кәдеге жарату үшін оны материалдың түріне қарай бөлшектеп, қайталама шикізатты қайта өңдеумен айналысатын ұйымдарға өткізу керек
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения / Warranty period of operation, years, from the date of sale, provided that the consumer complies with the rules of operation, transport and storage / Кепілді пайдалану мерзімі, жыл, тұтынушы пайдалану, тасымалдау және сақтау қағидаларын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап		5
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет мерзімі, жыл		10

Таблица / Table / Кесте 3

Наименование / Denomination / Атауы	Рис. / Fig. / Сур.	Размеры, мм / Dimensions, mm / Өлшемдері, мм							
		H	L	B	A	A1	A2*	A3*	A4
TR5-11-N-030-20-13-65, TR5-12-N-030-20-13-65	1	300	200	130	95	170	126	254	–
TR5-11-N-035-25-15-65, TR5-12-N-035-25-15-65		350	250	150	145	220	176	304	44
TR5-11-N-040-30-17-65, TR5-12-N-040-30-17-65	2	400	300	170	195	270	226	354	94
TR5-11-N-040-30-22-65, TR5-12-N-040-30-22-65				220					
TR5-11-N-050-35-19-65, TR5-12-N-050-35-19-65	3	500	350	190	245	370	276	454	
TR5-11-N-050-40-18-65, TR5-12-N-050-40-18-65			400	180	295	370	326	454	
TR5-11-N-050-40-24-65, TR5-12-N-050-40-24-65				240					
TR5-11-N-060-40-20-65, TR5-12-N-060-40-20-65		600	400	200	295	470	326	554	
TR5-11-N-070-50-25-65, TR5-12-N-070-50-25-65		700	500	250	395	570	426	654	
TR5-11-N-080-60-26-65, TR5-12-N-080-60-26-65	4	800	600	260	495	670	526	754	

* Размеры защищаемого пространства / Dimensions of the protected space / Қорғалатын кеңістіктің өлшемдері

Таблица / Table / Кесте 4

Наименование / Denomination / Атауы		Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (ex.) / Саны, дана (экз.)
Корпус / Enclosure		1
Паспорт / Passport		1
Инструкция по монтажу / Installation instruction / Құрастыру жөніндегі нұсқаулық		1
Ключ замка / Lock key / Құлып кілті	TR5-11-N-030-20-13-65, TR5-12-N-030-20-13-65	1
	TR5-11-N-035-25-15-65, TR5-12-N-035-25-15-65, TR5-11-N-040-30-17-65, TR5-12-N-040-30-17-65, TR5-11-N-040-30-22-65, TR5-12-N-040-30-22-65, TR5-11-N-050-35-19-65, TR5-12-N-050-35-19-65, TR5-11-N-050-40-18-65, TR5-12-N-050-40-18-65, TR5-11-N-050-40-24-65, TR5-12-N-050-40-24-65, TR5-11-N-060-40-20-65, TR5-12-N-060-40-20-65, TR5-11-N-060-40-20-65, TR5-12-N-060-40-20-65, TR5-11-N-070-50-25-65, TR5-12-N-070-50-25-65	2
	TR5-11-N-080-60-26-65, TR5-12-N-080-60-26-65	3
Кронштейн / Bracket		4
Заглушка / Plug / Бітеуіш		4
Винт самонарезающий / Self-tapping screw / Өздігінен бұрап тұратын бұранда 4,2×13		8
Винт самонарезающий / Self-tapping screw / Өздігінен бұрап тұратын бұранда 4,2×32		4
Дюбель / Dowel 6×35		4
Комплект для заземления монтажной панели / Mounting plate grounding kit / Монтаждау тақтасының жерге тұйықтау жинағы: – винт M6×30 / M6×30 screw / M6×30 бұрандалы бұранда – гайка шестигранная M6 с фланцем / M6 hexagon nut with flange / фланеці бар алтыбұрышты M6 гайкасы – шайба / washer 6 – гайка шестигранная M6 / M6 hexagon nut / алтыбұрышты M6 гайка		 1 1 1 1
Знак «Заземление» / The "Grounding" sign / «Жерге тұйықтап қосу» белгісі		1
Знак «Опасность поражения электрическим током» / "Danger of electric shock" sign / «Электр тогының соғу қаупі» белгісі		1

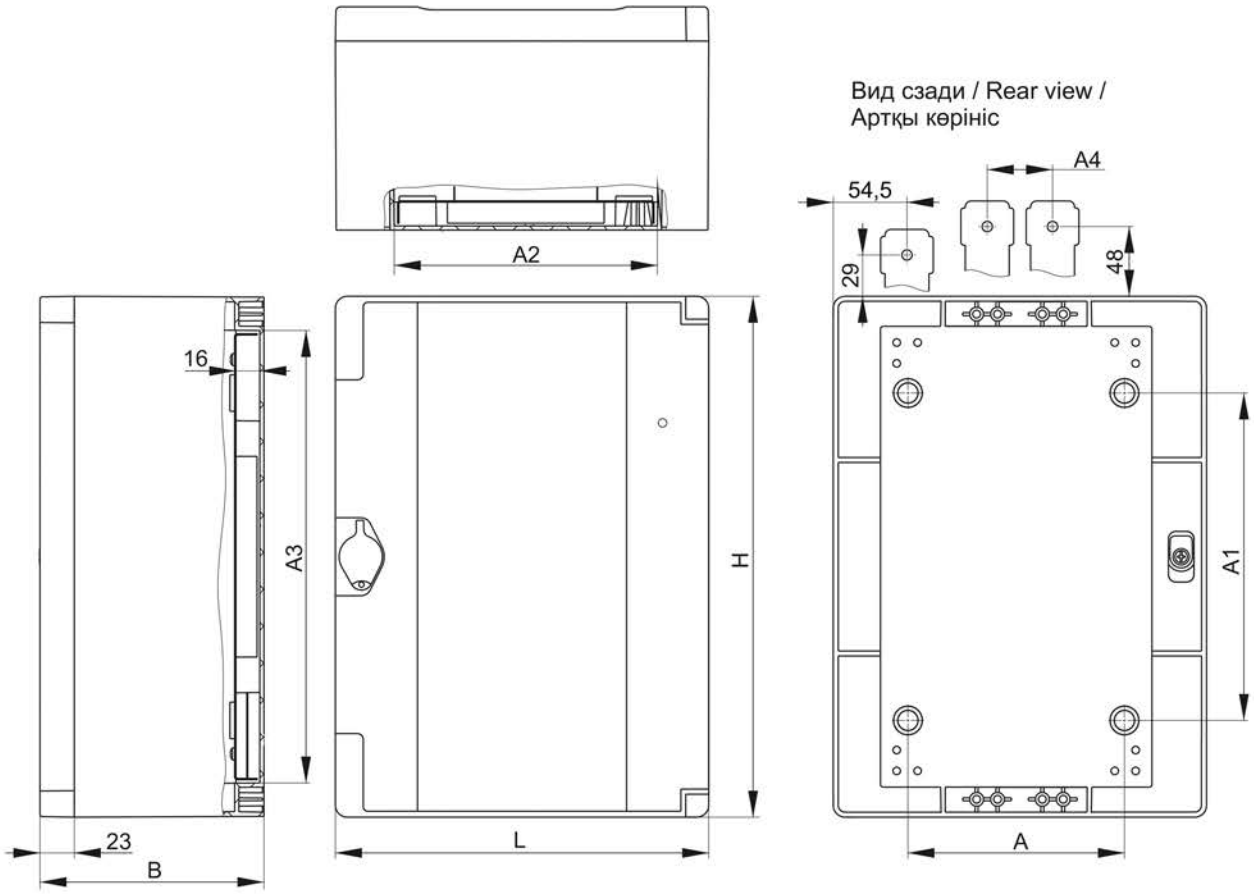

Рисунок / Figure / Сурет 1

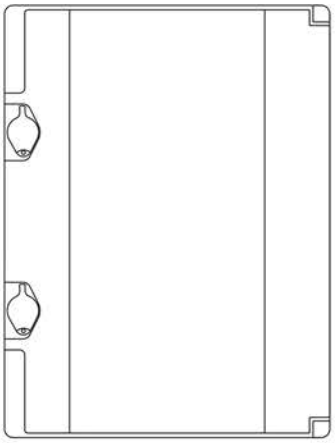

Рисунок / Figure / Сурет 2

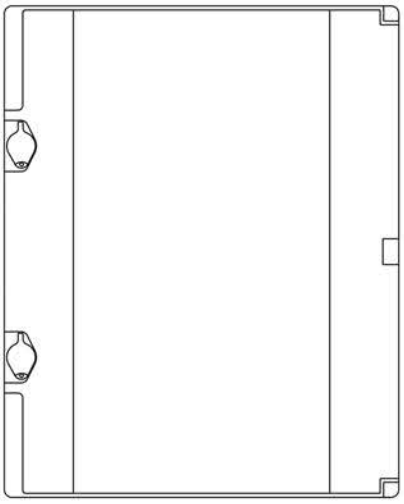

Рисунок / Figure / Сурет 3

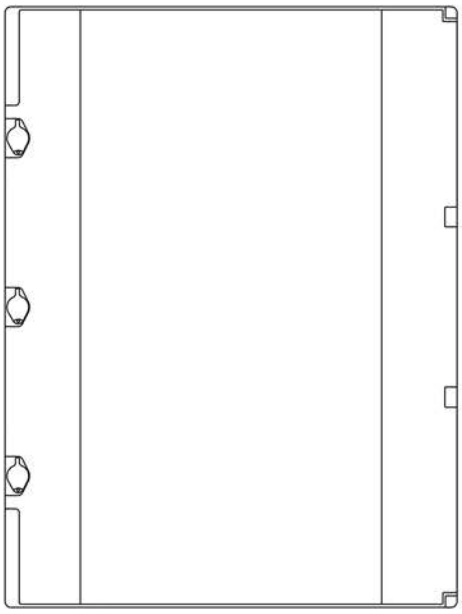

Рисунок / Figure / Сурет 4

Издание / Version / Басылым 5

МП