

TITAN 5 КОРПУС МУЛЬТИМЕДИА / КОМБИНИРОВАННЫЙ ЦРВ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Корпус мультимедиа / комбинированный ЦРВ серии TITAN 5 товарного знака IEK (далее – корпус или корпус мультимедиа / комбинированный) предназначен для дальнейшей сборки телекоммуникационных и слаботочных щитов распределительного типа.

Корпус устанавливается в помещениях с невыровненной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

Условия эксплуатации – в помещении со свободным доступом наружного воздуха, не содержащего токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невыровненной средой:

- температура окружающего воздуха – от минус 40 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность 75 % при 15 °С, Допускается влажность 98 % при 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТХ.

Технические данные

Основные технические данные корпуса мультимедиа представлены в таблице 1, корпуса комбинированного – в таблице 2.

Расположение и размер конструктивного пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 3.

Корпус состоит из облицовки, открывающейся(и/или) дверей(ей), рам монтажных панелей оперативных (отсутствуют в корпусе мультимедиа).

Оболочка корпуса – стальная сварная с защитно-декоративным покрытием. В нижней и верхней части выполнены окна для прохода кабелей и проводов. На задней стене приварены шпильки для крепления монтажных рам и выполнены отверстия для навески на стену. Внутри облицовки на боковой стене имеется узел замещения в виде резьбовой оменной шпильки. Дверь(и) корпуса в верхней и нижней части имеет(от) перфорацию, запирается(ются) на замок.

По контуру прилегания дверей и оболочки нанесено полимерное уплотнение. На внутренней стороне двери имеется узел замещения в виде резьбовой оменной шпильки.

Корпус мультимедиа

Монтажные рамы состоят из вертикальных профилей, на которые устанавливаются монтажные платы. Монтажные рамы предназначены для размещения соответствующего количества оборудования.

Корпус комбинированный

Монтажные рамы состоят из вертикальных профилей, на которые устанавливаются монтажные платы и Т-образные монтажные рейки ТН 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715). Монтажные рамы предназначены для размещения соответствующего количества оборудования и модульной электроаппаратуры. Т-образные монтажные рейки устанавливаются с шагом 125 мм (если их количество от 2 штук и более). В монтажные профили корпуса установлены пластиковые стойки для крепления оперативной панели, а также стойки, фиксирующие шпильку PEN.

ВНИМАНИЕ

Шпильки PEN установлены в соответствующие суппорты корпуса комбинированного (рисунков 2) в количестве:

ЦРВ-12 (1-36) – 2 шт. (шина PEN 6-9 мм 12/2);

ЦРВ-24 (1-48), ЦРВ-36 (1-80) – 2 шт. (шина PEN 6-9 мм 24/2);

ЦРВ-48 (1-72), ЦРВ-60 (1-84) – 2 шт. (шина PEN 6-9 мм 24/2);

ЦРВ-24 (2-24), ЦРВ-36 (2-36) – 4 шт. (шина PEN 6-9 мм 24/2);

ЦРВ-48 (2-48), ЦРВ-60 (2-60), ЦРВ-72 (2-72);

ЦРВ-84 (2-84) – 4 шт. (шина PEN 6-9 мм 24/2);

ЦРВ-72 (3-36) – 8 шт. (шина PEN 6-9 мм 24/2);

ЦРВ-96 (3-48), ЦРВ-120 (3-60), ЦРВ-144 (3-72);

ЦРВ-168 (3-84) – 8 шт. (шина PEN 8-12 мм 24/2).

Оперативная панель (рисунков 1) выполнена сборной, состоящей из основных и торцевых элементов фальш-панели и крепежных шпильки (клипсы). На основных элементах фальш-панели имеются окна для выхода модульной электроаппаратуры, в нижнее окно установлена заглушка (только для корпусов с двумя или более окнами).

Комплектность

Комплект поставки корпуса мультимедиа приведен в таблице 4, корпуса комбинированного – в таблице 5.

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 надежным контактом между частями оболочки и присоединением к защитному проводнику. Проверку цепи защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства (НКУ).

Все работы по монтажу НКУ должны проводиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями технической документации в области электротехники. При обнаружении неисправности немедленно прекратить эксплуатацию корпуса. При обнаружении несоответствия во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где был приобретен корпус, или в представительство. На монтажные работы необходимо установить гарантийный срок, необходимо произвести замену на подобный корпус с теми же или улучшенными характеристиками.

Открытие монтажа и эксплуатации

Панель дверей(и) корпуса. Для корпуса комбинированного сначала необходимо снять оперативную панель. Для этого посредством отвертки повернуть крепежные клипсы на оперативной панели на угол 90° (для этого поворачивать панель вправо до упора). Затем вынуть панель ТН 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715), при этом панель отщелкнется со стоек, и ее можно снять (рисунков 1а).

Торцевые гаечные ключи на 10 мм открутить тайи и демонтировать из облицовки монтажную(ые) рамы(ы).

Завершить облицовку на месте эксплуатации через отверстия в задней стене.

Установить защитный проводник, соединивший узлы замещения на облицовке и двери, используя для этого крепежные детали из состава комплекта. Наклеить знаки «Замещение» внутри корпуса рядом с узлами замещения. Завести в оболочку проводники и отходящие проводники, через верхние или нижние отверстия в основании шкафа.

На монтажные рамы(ы) установить автоматическое устройство в комплект поставки корпуса. Для монтажа использовать винты резьбовым/вальцованные М4-8, Розетка 2-местную устанавливать на крошечные монтажные для навесной розетки при помощи винтов М4-16 и гаек М4. Сколем установки аксессуаров и розеток, входящих в комплектацию, смотрите в инструкции по монтажу.

В соответствии со схемой НКУ установить на монтажную раму требуемую электроаппаратуру и выполнить внутреннее электрические соединения.

Для корпуса комбинированного суппорты с шпильками устанавливаются в держатели без применения специального инструмента. Схема вероят продаж приведена на рисунке 2.

Для установки в корпус мультимедиа рекомендуется следующее оборудование:

– Wi-Fi роутер;

– Модуль Keystone RJ45;

– другое оборудование защиты и управления электроустановками с возможностью крепления к монтажной плате.

Для установки в корпус комбинированный рекомендуется следующее оборудование:

– Wi-Fi роутер;

– Модуль Keystone RJ45;

– модульное оборудование с возможностью крепления на Т-образную монтажную рейку ТН 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715); автоматическое устройство для защиты от сверхтока; выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током со встроенным / без встроенной защиты от сверхтока; выключатели нагрузки;

– шпильки для подключения проводов L, N, PE/PEN;

– другое оборудование защиты и управления электроустановками с возможностью крепления на Т-образную монтажную рейку ТН 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715) или к монтажной плате.

Установить собранную монтажную раму в оболочку и закрепить ее гаечками. Подключить проводки в отходящие проводники. Проверить работоспособность смонтированной аппаратуры.

Для корпусов комбинированных установить оперативную панель. Для этого повернуть крепежные клипсы таким образом, чтобы шпилька на голуюе встал перпендикулярно Т-образной монтажной рейке ТН 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715), и надавить на них, при этом панель защелкнется в стойки (рисунков 1б). Не использовать винты электроаппараты окна на оперативной панели закрывать заглушками.

Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпуса оперативную панель опломбировать через крепежные клипсы и проушины стоек.

Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть на ключ.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование и хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания пыли и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С.

Транспортирование корпуса может осуществляться любым видом крытого транспорта.

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

После выхода из эксплуатации корпус утилизируется как металлический лом.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с даты продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

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

Продолжение таблицы / Continuation of table / Кестенің жалғасы 2

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіш атауы	Значения для корпуса комбинированного / Value for combined enclosure / Құрама корпус үшін мәні					
	ШРр-12 (1-36)	ШРр-24 (1-48)	ШРр-36 (1-60)	ШРр-48 (1-72)	ШРр-60 (1-84)	
Климатическое исполнение корпуса по ГОСТ 15150 / Enclosure climatic category / 15150 MEMCT бойынша корпусың климаттық орындайлымы	УХЛ3 / NF3 (mild cold climate) / Орташа суық климат					
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection provided by enclosure according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қабылданған қорғаныс дәрежесі	IP30					
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ ИEC 62282 / Degree of protection against external mechanical impacts according to IEC 62282 / IEC 62282 MEMCT бойынша сыртқы механикалық соққылардан қорғаныс дәрежесі	IK08					
Тип покрытия / Type of coating / Типі жабынның	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Полиэфирлі ұңғасты бояу					
Цвет покрытия / Color of coating / Жабынның түсі	Указан на маркировочной этикетке / Indicated on the marking label / Таңбалы жағырмасында көрсетілген					
Максимальная статическая нагрузка на оболочку / Maximum static load on the enclosure / Қабдышаға максималды статикалық жүктеме, N	46	60	74	88	101	
Количество модулей устанавливаемой аппаратуры, шт. / Number of modules of installed electrical equipment, pcs. / Орнатылатын электр аппаратураның модульдері саны, дң.	12	24	36	48	60	
Количество монтажных плат, шт. / Number of mounting plates, pcs. / Монтаждау тақшалары саны, дң.	1					
Расположение входных отверстий / Location of inlets / Кіру санылауларының орналасуы	Сверху и снизу / Top and bottom					
Габаритные размеры корпуса (размер корпуса / размер встраиваемой части) / Enclosure overall dimensions (enclosure size / embeddable part size) / Корпусың габариттік өлшемдері (корпусың өлшемі / екіртілетін бөліктің өлшемі), mm	Высота / Height / Биіктігі 365 / 315	630 / 580	755 / 705	880 / 830	1005 / 955	1130 / 1080
	Ширина / Width / Ені 130 / 115					
	Глубина / Depth / Тереңдігі					
Масса (нетто) / Mass (net) / Салмағы (таза), kg	≤ 7,2	≤ 8,5	≤ 9,7	≤ 10,9	≤ 12,1	

Продолжение таблицы / Continuation of table / Кестенің жалғасы 2

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіш атауы	Значения для корпуса комбинированного / Value for combined enclosure / Құрама корпус үшін мәні					
	ШРр-24 (2-24)	ШРр-36 (2-36)	ШРр-48 (2-48)	ШРр-60 (2-60)	ШРр-72 (2-72)	ШРр-84 (2-84)
Вид установки / Installation type / Орнауы түрі	Встраиваемый/Однодверный / Flush-mounted/Single-door / Кіртірмелі/Бір есікті					
Номинальный ток / Rated current / Номиналды ток, А	≤ 100					
Климатическое исполнение корпуса по ГОСТ 15150 / Enclosure climatic category / 15150 MEMCT бойынша корпусың климаттық орындайлымы	УХЛ3 / NF3 (mild cold climate) / Орташа суық климат					
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection provided by enclosure according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қабылданған қорғаныс дәрежесі	IP30					
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ ИEC 62282 / Degree of protection against external mechanical impacts according to IEC 62282 / IEC 62282 MEMCT бойынша сыртқы механикалық соққылардан қорғаныс дәрежесі	IK08					
Тип покрытия / Type of coating / Типі жабынның	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Полиэфирлі ұңғасты бояу					
Цвет покрытия / Color of coating / Жабынның түсі	Указан на маркировочной этикетке / Indicated on the marking label / Таңбалы жағырмасында көрсетілген					
Максимальная статическая нагрузка на оболочку / Maximum static load on the enclosure / Қабдышаға максималды статикалық жүктеме, N	64	92	120	148	176	202
Количество модулей устанавливаемой аппаратуры, шт. / Number of modules of installed electrical equipment, pcs. / Орнатылатын электр аппаратураның модульдері саны, дң.	24	36	48	60	72	84
Количество монтажных плат, шт. / Number of mounting plates, pcs. / Монтаждау тақшалары саны, дң.	1	2	3	4		
Расположение входных отверстий / Location of inlets / Кіру санылауларының орналасуы	Сверху и снизу / Top and bottom / Астынан және үстiнен					
Габаритные размеры корпуса (размер корпуса / размер встраиваемой части) / Enclosure overall dimensions (enclosure size / embeddable part size) / Корпусың габариттік өлшемдері (корпусың өлшемі / екіртілетін бөліктің өлшемі), mm	Высота / Height / Биіктігі 495 / 455	630 / 580	755 / 705	880 / 830	1005 / 955	1130 / 1080
	Ширина / Width / Ені 625 / 575					
	Глубина / Depth / Тереңдігі 130 / 115					
Масса (нетто) / Mass (net) / Салмағы (таза), kg	≤ 9,7	≤ 12,0	≤ 14,3	≤ 15,3	≤ 16,4	≤ 20,2

Продолжение таблицы / Continuation of table / Кестенің жалғасы 2

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіш атауы	Значения для корпуса комбинированного / Value for combined enclosure / Құрама корпус үшін мәні			
	ШРр-72 (3-36)	ШРр-96 (3-48)	ШРр-120 (3-60)	ШРр-144 (3-72)
Вид установки / Installation type / Орнауы түрі	Встраиваемый/Двухдверный / Flush-mounted/Double-door / Кіртірмелі/Екі есікті			
Номинальный ток / Rated current / Номиналды ток, А	≤ 125 А			
Климатическое исполнение корпуса по ГОСТ 15150 / Enclosure climatic category / 15150 MEMCT бойынша корпусың климаттық орындайлымы	УХЛ3 / NF3 (mild cold climate) / Орташа суық климат			
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection provided by enclosure according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қабылданған қорғаныс дәрежесі	IP30			
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ ИEC 62282 / Degree of protection against external mechanical impacts according to IEC 62282 / IEC 62282 MEMCT бойынша сыртқы механикалық соққылардан қорғаныс дәрежесі	IK08			
Тип покрытия / Type of coating / Типі жабынның	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Полиэфирлі ұңғасты бояу			

Продолжение таблицы / Continuation of table / Кестенің жалғасы 2

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіш атауы	Значения для корпуса комбинированного / Value for combined enclosure / Құрама корпус үшін мәні				
	ШРр-72 (3-36)	ШРр-96 (3-48)	ШРр-120 (3-60)	ШРр-144 (3-72)	ШРр-168 (3-84)
Цвет покрытия / Color of coating / Жабынның түсі	Указан на маркировочной этикетке / Indicated on the marking label / Таңбалы жағырмасында көрсетілген				
Максимальная статическая нагрузка на оболочку / Maximum static load on the enclosure / Қабдышаға максималды статикалық жүктеме, N	138	160	222	264	304
Количество модулей устанавливаемой аппаратуры, шт. / Number of modules of installed electrical equipment, pcs. / Орнатылатын электр аппаратураның модульдері саны, дң.	72	96	120	144	168
Количество монтажных плат, шт. / Number of mounting plates, pcs. / Монтаждау тақшалары саны, дң.	2	3	4		
Расположение входных отверстий / Location of inlets / Кіру санылауларының орналасуы	Сверху и снизу / Top and bottom / Астынан және үстiнен				
Габаритные размеры корпуса (размер корпуса / размер встраиваемой части) / Enclosure overall dimensions (enclosure size / embeddable part size) / Корпусың габариттік өлшемдері (корпусың өлшемі / екіртілетін бөліктің өлшемі), mm	Высота / Height / Биіктігі 630 / 580	755 / 705	880 / 830	1005 / 955	1130 / 1080
	Ширина / Width / Ені 130 / 115	885 / 835			
	Глубина / Depth / Тереңдігі				
Масса (нетто) / Mass (net) / Салмағы (таза), kg	≤ 16,7	≤ 19,8	≤ 21,9	≤ 25,9	≤ 28,5

Таблица / Table / Кесте 3

Тип корпуса / Enclosure type / Корпусың түрі	Потери эффективной мощности / Effective power loss / Тымдй қуаттың шығыны, Вт*	l0,5	l0,1**	
Мультимедиа / Multimedia	ШРр-12 (1-12)	51	33	39
	ШРр-24 (1-24)	63	31	39
	ШРр-36 (1-36)	77	30	40
	ШРр-48 (1-48)	90	29	41
	ШРр-60 (1-60)	100	28	42
	ШРр-72 (1-72)	113	28	43
	ШРр-84 (1-84)	125	28	44
Комбинированный / Combined / Құрама	ШРр-12 (1-36)	51	24	31
	ШРр-24 (1-48)	63	24	34
	ШРр-36 (1-60)	77	25	36
	ШРр-48 (1-72)	90	25	38
	ШРр-60 (1-84)	100	25	39
	ШРр-24 (2-24)	63	21	24
	ШРр-36 (2-36)	77	21	25
	ШРр-48 (2-48)	90	20	25
	ШРр-60 (2-60)	100	20	25
	ШРр-72 (2-72)	113	19	25
	ШРр-84 (2-84)	125	19	26
	ШРр-72 (3-36)	122	22	25
	ШРр-96 (3-48)	141	22	25
	ШРр-120 (3-60)	161	21	25
	ШРр-144 (3-72)	180	19	23
	ШРр-168 (3-84)	197	20	24

* Примечание / Note / Ескертпе: Предполагаемая потеря эффективной мощности / Prospective loss of effective power / Тымдй қуаттың болжамды шығыны.
** Макс. Δt – повышение температуры внутри оболочки относительно 35 °С в середине и сверху оболочки соответственно / Temperature rise inside the enclosure relative to 35 °C in the middle and at the top of the enclosure, respectively / Қабдышаның ішінде 35 °С ықпаты ортасында және үстiнде температураның тiсiнше жоғарлауы.

Таблица / Table / Кесте 4

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны, шт. / pcs / дана, (экз. / copies)
Модель корпуса мультимедиа / Multimedia enclosure model / Мультимедиа корпусының моделі	ШРр-12 (1-12) ШРр-24 (1-24) ШРр-36 (1-36) ШРр-48 (1-48) ШРр-60 (1-60) ШРр-72 (1-72) ШРр-84 (1-84)
Корпус металлический / Metal enclosure / Металл корпус	1
Панель на 12 модулей типа Keystone / Patch panel for 12 Keystone modules / Keystone типі 12 модульдер арналған патч-панель	1
Кронштейн монтажный для настенной розетки / Mounting bracket for surface-mounted socket-outlet / Аспапы розеткасына арналған монтаждау қронштейні	1
Держатель роутера / Router holder / Роутерді ұстаушы	1
Регулятор глубины для DIN-реек и плат / Depth adjuster for DIN rails and plates / DIN тақшалары мен тақшаларына арналған тереңдікті реттегіш	4
GLORY Розетка 2-местная для открытой установки с заземлением без защитных шторок / 16A PC22-3-ХБ, цвет: белый / GLORY double-throw socket-outlet for surface mounting with grounding without protective shutters / 16A PC22-3-ХБ, color: white / 16A PC22-3-ХБ қорғаныс пердесiнiз жерге түйiктiлген ашық орнатуға арналған 2 орынды GLORY розеткасы, түсі: ақ	1
Винт М4-16 / Screw M4-16 / М4-16 бурма	2
Гайка М4 / Nut M4 / М4 сомын	2
Винт резьбовидный/алюминий М4-8 / Thread forming screw M4-8 / М4-8 бурма түсірілуі бурма	32
Болт фланцевый М6-25 / Flange bolt M6-25 / М6-25 ернеметі бурма	4
Гайка фланцевая М6 / Flange nut M6 / М6 ернеметі сомын	2
Провод заземления / Ground wire / Жерге түйiктiлуi шымы	1
Знак «Заземления» / «Grounding» sign / «Жерге түйiктiлуi» белгiсi	2
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» / «Caution! Electrical voltage» sign / «Абайланың! Электр кернеуi» белгiсi	1
Наклейка модульная / Modular sticker / Модульді жағысыма	3
Затпушка / Protective cover / Бiтеуш	4
Паспорт / Passport	1
Упаковка / Package / Қаптама	1

Продолжение таблицы / Continuation of table / Кестенің жалғасы 4

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны, шт. / pcs / дана, (экз. / copies)
Модель корпуса мультимедиа / Multimedia enclosure model / Мультимедиа корпусының моделі	ШРр-24 (1-24) ШРр-36 (1-36) ШРр-48 (1-48) ШРр-60 (1-60) ШРр-72 (1-72) ШРр-84 (1-84)
Затпушка / Protective cover / Бiтеуш	6
Паспорт / Passport	1
Упаковка / Package / Қаптама	1

Таблица / Table / Кесте 5

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны, шт. / pcs / дана, (экз. / copies)
Модель корпуса комбинированного / Combined enclosure model / Құрама корпусың моделі	ШРр-12 (1-36) ШРр-24 (1-48) ШРр-36 (1-60) ШРр-48 (1-72) ШРр-60 (1-84)
Корпус металлический / Metal enclosure / Металл корпус	1
Перегородка горизонтальная 12 модулей / Horizontal partition wall, 12 modules / 12 модульді көлденең ара қабырғасы	1
Держатель роутера / Router holder / Роутерді ұстаушы	1
Регулятор глубины для DIN-реек и плат / Depth adjuster for DIN rails and plates / DIN тақшалары мен тақшаларына арналған тереңдікті реттегіш	4
ПК-20-30-ГЛК Розетка с 3х 2х (на 2 модуля) ПРАЙМЕР, цвет: белый / ПК-20-30-Р-К Socket-outlet with grounding 2k for 2 modules / PRAIMER, color: white / ПК-20-30-ГЛК 3x 2x розеткасы (2 модульдер арналған) ПРАЙМЕР, түсі: ақ	1
ПРАЙМЕР ПК1-22-00-1-5 Розетка компьютерная RJ45 UTP cat. 5E (2 модуля 2 модуль), цвет: белый / ПРАЙМЕР RW-22-00-1-5 Computer socket-outlet RJ45 UTP cat. 5E (2 modules 2 inputs), color: white / ПРАЙМЕР ПК1-22-00-1-5 RJ45 UTP cat. 5E (2 модульді 2 кірмені) компьютерлік розетка, түсі: ақ	1
ПРАЙМЕР Рамка и суппорт для коробок КМКУ на 2 модуля, цвет: белый / ПРАЙМЕР Frame and support for KMKU boxes for 2 modules, color: white / ПРАЙМЕР 2 модульдер арналған КМКУ жақтауы және қоратпаға арналған суппорт, түсі: ақ	2
Винт резьбовидный/алюминий М4-8 / Thread forming screw M4-8 / М4-8 бурма түсірілуі бурма	32
Болт фланцевый М6-25 / Flange bolt M6-25 / М6-25 ернеметі бурма	4
Гайка фланцевая М6 / Flange nut M6 / М6 ернеметі сомын	2
Провод заземления / Ground wire / Жерге түйiктiлуi шымы	1
Знак «Заземления» / «Grounding» sign / «Жерге түйiктiлуi» белгiсi	2
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» / «Caution! Electrical voltage» sign / «Абайланың! Электр кернеуi» белгiсi	1
Наклейка модульная / Modular sticker / Модульді жағысыма	1
Затпушка / Protective cover / Бiтеуш	4
Паспорт / Passport	1
Упаковка / Package / Қаптама	1

Продолжение таблицы / Continuation of table / Кестенің жалғасы 5

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны, шт. / pcs / дана, (экз. / copies)
Модель корпуса комбинированного / Combined enclosure model / Құрама корпусың моделі	ШРр-24 (2-24) ШРр-36 (2-36) ШРр-48 (2-48) ШРр-60 (2-60) ШРр-72 (2-72) ШРр-84 (2-84) ШРр-96 (2-96) ШРр-120 (3-60) ШРр-144 (3-72) ШРр-168 (3-84)
Корпус металлический / Metal enclosure / Металл корпус	1
Перегородка вертикальная / Vertical partition wall / Вертикалды ара қабырғасы	1
Панель на 12 модулей типа Keystone / Patch panel for 12 Keystone modules / Keystone типі 12 модульдер арналған патч-панель	1
Кронштейн монтажный для настенной розетки / Mounting bracket for surface-mounted socket-outlet / Аспапы розеткасына арналған монтаждау қронштейні	1
Держатель роутера / Router holder / Роутерді ұстаушы	1
Регулятор глубины для DIN-реек и плат / Depth adjuster for DIN rails and plates / DIN тақшалары мен тақшаларына арналған тереңдікті реттегіш	4
GLORY Розетка 2-местная для открытой установки с заземлением без защитных шторок / 16A PC22-3-ХБ, цвет: белый / GLORY double-throw socket-outlet for surface mounting with grounding without protective shutters / 16A PC22-3-ХБ, color: white / 16A PC22-3-ХБ қорғаныс пердесiнiз жерге түйiктiлген ашық орнатуға арналған 2 орынды GLORY розеткасы, түсі: ақ	1
Винт М4-16 / Screw M4-16 / М4-16 бурма	2
Гайка М4 / Nut M4 / М4 сомын	2
Винт резьбовидный/алюминий М4 / Thread forming screw M4 / М4 бурма салпын бурма	32
Болт фланцевый М6-25 / Flange bolt M6-25 / М6-25 ернеметі бурма	4
Гайка фланцевая М6 / Flange nut M6 / М6 ернеметі сомын	2
Провод заземления / Ground wire / Жерге түйiктiлуi шымы	1
Знак «Заземления» / «Grounding» sign / «Жерге түйiктiлуi» белгiсi	2
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» / «Caution! Electrical voltage» sign / «Абайланың! Электр кернеуi» белгiсi	1
Наклейка модульная / Modular sticker / Модульді жағысыма	3
Затпушка / Protective cover / Бiтеуш	4
Паспорт / Passport	1
Упаковка / Package / Қаптама	1

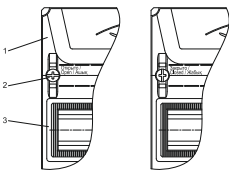


Рисунок / Figure / Сурет 1 – Оперативная панель / Faceplate / Жедел панель

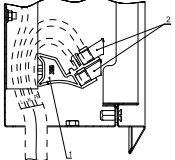


Рисунок / Figure / Сурет 2 – Схема ввода проводов / Wiring diagram / Сындарды кіруге схемасы

- 1 – торцевой элемент фальш-панели / end piece of the ditmy panel / фальш-панельдің бұйыр элементі
- 2 – основной элемент фальш-панели / main piece of the ditmy panel / фальш-панельдің негізгі элементі
- 3 – крепежные пластиковые винты (шпильки) / fixing plastic screws (spacers) / бекіткіш пластик бурмалар (қысталар)

- 1 – стойка для суппортов / rest for supports / суппорттарға арналған тұтыр
- 2 – суппорты для шин NPE / NPE busbar supports / NPE шиналарына арналған суппорттар