

КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕРИЙ **ЩМП, ЩРН(В), ЩУРН(В)**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Устройство и технические характеристики	3
3. Техническое обслуживание	7
4. Меры безопасности	7
5. Транспортирование и хранение	7
6. Сведения об утилизации	8
7. Сведения о реализации	8
Приложение А Структуры условного обозначения металлических корпусов	9
Приложение Б Дополнительные сборочные единицы корпусов	12
ПАСПОРТ	13

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и техники безопасности, хранения, транспортирования оболочек для стационарных низковольтных комплектных устройств распределения и управления (далее – НКУ): корпусов металлических серий ЩМП, ЩРн(в) и ЩУРн(в).

Все работы, связанные с монтажом и эксплуатацией корпусов металлических серий ЩМП, ЩРн(в) и ЩУРн(в), (далее – корпусов), должен производить технический персонал, прошедший специальную подготовку.

Руководство по эксплуатации делится на несколько частей. Часть первая содержит общие технические характеристики корпусов. Последующие части дополняют содержание первой части.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Корпуса предназначены для сборки НКУ, которые могут использоваться как на промышленных объектах, так и в общественных, жилых зданиях.

Корпус серии ЩМП (щит с монтажной панелью) предназначен для сборки НКУ следующего назначения: вводно-распределительных, управления, автоматизации технологических процессов, сигнализации и силовых.

Корпус серии ЩРн(в) (распределительный щит) предназначен для сборки распределительных НКУ с использованием модульных аппаратов (крепление на DIN-рейку), обеспечивающего защиту сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Корпус серии ЩУРн(в) (учётно-распределительный щит) предназначен для сборки НКУ учётно-распределительного назначения с использованием модульных аппаратов (крепление на DIN-рейку), обеспечивающего ввод, учёт и распределение электроэнергии, а также для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

1.2 Поверхность корпусов подвергается качественной обработке с последующим нанесением порошкового покрытия, защищающего корпуса от воздействия внешних факторов и преждевременной коррозии.

1.3 Корпуса соответствуют требованиям ГОСТ IEC 62208-2013.

2 УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Корпуса представляют собой цельную оболочную сварную конструкцию из листового металла, в которой установлена монтажная панель и/или DIN-рейки. Конструкцией некоторых исполнений корпусов предусмотрена установка фальшпанелей, предназначенных для скрытия монтажного пространства в целях защиты потребителя от прямого соприкосновения с токоведущими контактами.

2.2 Основные характеристики корпусов серий ЩМП, ЩРн(в) и ЩУРн(в) приведены в таблицах 1, 2 и 3.

2.3 По способу крепления металлические корпуса изготавливаются настенные (навесные) и скрытого монтажа (встраиваемые).

2.4 Корпуса могут быть размещены внутри или вне зданий (помещений).

Корпуса, имеющие предполагаемое место размещения внутри зданий (помещений), имеют климатическое исполнение и категорию размещения УХЛ3 по ГОСТ 15150-69 и степень защиты IP41 по ГОСТ 14254-2015.

Корпуса, имеющие предполагаемое место размещения вне зданий, имеют климатическое исполнение и категорию размещения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 и степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015.

2.5 Номинальный ток цепи корпусов равен номинальному рабочему току встраиваемых коммутационных аппаратов и указан в таблицах 1, 2 и 3.

2.6 Номинальное рабочее напряжение (U_e) цепи корпусов: не более 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц; не более 440 В постоянного тока.

Таблица 1 – Основные характеристики корпусов серии ЩМП

Наименование характеристик	Типоисполнение			
	КМП	СТД		ПРО
Способ крепления	настенный (навесной)			
Толщина металла	0,8	0,8	1,2	1,2
Тип двери	внешняя	утапливаемая	внешняя	
Степень защиты	IP41	IP41	IP41	IP66
Климатическое исполнение	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ1
Предполагаемое место размещения	внутри зданий			вне зданий
Номинальный рабочий ток цепи корпусов, А max	125		630	
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	переменный ток			
	230/400		400/690	
	постоянный ток			
	60 (на один полюс)		220/440	
Угол открытия дверей	110...120			
Тип защитного покрытия	Порошковое эпоксидно-полиэфирное			
Цвет защитного покрытия	RAL 7035 шагрень			
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	293x250x155; 345x294x155; 415x338x155; 500x400x155; 600x400x155; 700x600x225; 900x600x225	395x310x220; 500x400x220; 650x500x250; 800x650x250	900x600x280; 900x800x280; 1200x600x280; 1200x800x280; 1500x800x280	200x300x150; 400x300x150; 420x340x200; 500x400x200; 600x400x240; 700x600x240; 900x600x280; 1200x600x280; 1200x800x280; 1500x800x280

Таблица 2 – Основные характеристики корпусов серии ЩРн(в)

Наименование характеристик	Серия		
	ЩРн		ЩРв
	Типоисполнение		
	СТД	ПРО	СТД
Способ крепления	настенный (навесной)		скрытого монтажа (встраиваемый)
Толщина металла	0,8	1,2	0,8
Тип двери	внешняя		утапливаемая
Степень защиты	IP41	IP66	IP41
Климатическое исполнение	УХЛ3	УХЛ1	УХЛ3
Предполагаемое место размещения	внутри зданий	вне зданий	внутри зданий
Номинальный рабочий ток цепи корпусов, А max	125		
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	230/400 (переменного тока)		
	60 (постоянного тока на один полюс)		
Угол открытия дверей	110...120		
Тип защитного покрытия	Порошковое эпоксидно-полиэфирное		
Цвет защитного покрытия	RAL 7035 шагрень		
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	284x350x115; 465x350x115; 645x350x115; 645x700x115; 825x350x115	285x350x115; 465x350x115; 645x350x115	329x350x115; 510x350x115; 690x350x115; 870x350x115; 690x700x115

Таблица 3 – Основные характеристики корпусов серии ЩУРН(в)

Наименование характеристик	Серия	
	ЩУРН	
	Типоисполнение	
	СТД	ПРО
Способ крепления	настенный (навесной)	
Толщина металла	0,8	1,2
Тип двери	внешняя	
Степень защиты	IP41	IP66
Климатическое исполнение	УХЛ3	УХЛ1
Предполагаемое место размещения	внутри зданий	вне зданий
Номинальный рабочий ток цепи корпусов, A max	125	100
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	230/400 (переменного тока)	
	60 (постоянного тока на один полюс)	
Угол открытия дверей	110...120	
Тип защитного покрытия	Порошковое эпоксидно-полиэфирное	
Цвет защитного покрытия	RAL 7035 шагрень	
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	310х350х135; 490х350х135; 284х350х115; 465х350х115; 585х350х145; 765х350х145; 645х610х145; 645х260х145	292х353х137; 415х370х147; 415х370х147; 550х470х147

2.7 Комплектация корпусов серий ЩМП, ЩРН(в) и ЩУРН(в) указана в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектация корпусов серий ЩМП, ЩРН(в) и ЩУРН(в)

Комплектация	Кол. на 1 корпус, шт.									
	Серия									
	ЩМП			ЩРН		ЩРв		ЩУРН		
	Типоисполнение									
	КМП	СТД		ПРО	СТД	ПРО	СТД	СТД	ПРО	
	Толщина металла									
	0,8	0,8*	1,2**	1,2	0,8	1,2	0,8	0,8	1,2	
Проводник заземления с метизами	1	1	1	1	*4	1	*4	*5	1	
Предупреждающий знак «Опасность поражения электрическим током»*** малый самоклеющийся	1	1	-	-	1	-	1	1	-	
Предупреждающий знак «Опасность поражения электрическим током»*** большой самоклеющийся	-	-	1	1	-	1	-	-	1	
Комплект крепёжных проушин с метизами	-	-	4	4	-	4	-	-	4	
Комплект кабельных вводов диаметром 32 мм	-	-	-	*6	-	3	-	-	*7	
Знак «-» означает, что комплект отсутствует. * Высота до 800 мм включительно. ** Высота св. 900 мм включительно. *** Код знака W08 согласно ГОСТ 12.4.026-2015. *4 При ширине 700 мм (с 2-мя дверями) – 2 шт. В остальных случаях – 1 шт. *5 При ширине 610 мм (с 2-мя дверями) – 2 шт. В остальных случаях – 1 шт. *6 При высоте до 400 мм включительно – 2 шт. В остальных случаях (при наличии установочных люков) – отсутствует. *7 При наличии 1-го однофазного счётчика – 2 шт. При наличии 1-го трёхфазного счётчика – 3 шт. При наличии 2-х счётчиков – 4 шт.										

2.8 В зависимости от конструкции корпуса должны допускать ввод и вывод сверху или снизу медных или алюминиевых изолированных проводов и кабелей при помощи кабельных вводов или устройств ввода кабелей (сальников). Устройства ввода кабелей (сальники) в комплект поставки не входят.

2.9 Для организации внешнего заземления корпуса конструкцией предусмотрены втулка М6 или М8, расположенная на правой боковине корпуса. Для организации внутреннего заземления дверей корпуса конструкцией предусмотрены омеднённые шпильки М6 или М8, и комплект, в который входит проводник заземления с метизами.

2.10 Превышение температуры частей корпусов и панелей в установившемся тепловом режиме в нормальных условиях эксплуатации должно быть:

- выводы для изолированных проводов – плюс 70 °С;
- доступные части металлической оболочки – плюс 30 °С.

2.11 Условия эксплуатации

2.11.1 Корпуса предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

а) в части воздействия климатических факторов внешней среды – исполнение УХЛ категории размещения 1 и 3 по ГОСТ 15150-69;

б) корпуса должны эксплуатироваться в нормальных условиях, указанных ниже (если применены комплектующие элементы, например реле или электронное оборудование, которые не предназначены для эксплуатации в этих условиях, то должны быть приняты меры, обеспечивающие их надёжную работу);

в) верхнее значение температуры окружающего воздуха должна быть не более плюс 40 °С; а среднее значение температуры окружающего воздуха за 24 ч не должно превышать плюс 35 °С;

г) минимально допустимое значение температуры окружающего воздуха для корпусов, устанавливаемых внутри зданий, составляет минус 5 °С; для корпусов, устанавливаемых вне зданий – минус 25 °С;

д) верхнее значение относительной влажности:

- для корпусов, устанавливаемых внутри зданий, должна быть не более 50 % при максимальной температуре воздуха плюс 40 °С. При более низких температурах воздуха допускается более высокая относительная влажность воздуха, например, 90 % при плюс 20 °С. Следует иметь в виду, что незначительная конденсация может иногда возникать из-за колебаний температуры воздуха;

- для корпусов, устанавливаемых вне зданий, может временно достигать 100% при температуре ниже плюс 25 °С включительно;

е) высота над уровнем моря до 2000 м;

ж) давление воздуха: от 79 до 101 кПа;

з) корпуса степени защиты IP41 по ГОСТ 14254-2015 предназначены для эксплуатации в среде со степенью загрязнения 3 по ГОСТ IEC 61439-1-2013. Корпуса степени защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015 предназначены для эксплуатации в среде со степенью загрязнения 4 по ГОСТ IEC 61439-1-2013. Окружающая среда должна соответствовать исполнению корпусов по степени их защищенности согласно ГОСТ 14255-69 и не должна содержать газов, жидкости и пыли в концентрациях, нарушающих работу корпусов;

и) синусоидальная вибрация – в диапазоне частот до 35 Гц с максимальным амплитудным ускорением 5 м/с² (0,5 г);

к) механические удары многократного действия – с пиковым ударным ускорением 30 м/с² (3 г) с длительностью действия 2–20 мс;

л) рабочее положение в просторстве – вертикальное.

2.11.2 Номинальный режим работы – продолжительный.

2.12 Порядок монтажа

2.12.1 Ввод кабелей внутрь корпусов в зависимости от конструкции может производиться сверху или снизу через вводные отверстия.

2.12.2 Перед установкой корпуса необходимо проверить соответствие технических данных изделия той установке, которую он должен обслуживать.

2.12.3 Отверстия в кабельных вводах должны выполняться так, чтобы при правильной прокладке кабелей обеспечивались установленные меры защиты от прикосновения к токоведущим частям, и не нарушалась степень защиты оболочки.

2.12.4 Корпуса должны быть заземлены в соответствии с документами: ГОСТ 12.2.007.0-75, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии от 12.08.2022 г. № 811».

Структура условного обозначения корпусов приведена в приложении А.

В зависимости от требований, предъявляемых к корпусам, изготавливаются и поставляются по отдельному заказу дополнительные сборочные единицы, имеющие эксплуатационное назначение вспомогательного характера. Например, корпуса определённых исполнений настенного (навесного) способа крепления при помощи комплекта крепежа могут крепиться на линейной опоре. Также корпуса ЩМП типоразмеров СТАНДАРТ и ПРО настенного (навесного) способа крепления при монтаже на цоколь могут быть установлены на пол. Дополнительные сборочные единицы устанавливаются потребителем самостоятельно.

Дополнительные сборочные единицы приведены в приложении Б.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса корпусов приведены на сайте www.keaz.ru:

корпусов серии ЩМП по ссылке: <https://files.keaz.ru/f/55449/schmp.pdf>;

корпусов серии ЩРН(в) по ссылке: <https://files.keaz.ru/f/55450/schrvn.pdf>;

корпусов серии ЩУРН(в) по ссылке: <https://files.keaz.ru/f/55451/schurnv.pdf>.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Корпуса и панели необходимо периодически, не реже одного раза в шесть месяцев подвергать наружному осмотру. При этом необходимо проверить:

- а) целостность корпуса;
- б) состояние контактных зажимов и крепежа;
- в) состояние заземления.

3.2 Полный осмотр корпусов и панелей производить при выключенном напряжении не реже одного раза в год.

3.3 Корпуса неремонтопригодные. В случае неисправности подлежат замене.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация корпусов должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» Минэнерго РФ от 12.08.2022 г. № 811, «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н, руководство по эксплуатации ГЖИК.641200.138РЭ.

4.2 Персонал должен иметь квалификационную группу по технике безопасности не ниже III – до 1000 В.

4.3 Корпуса должны быть заземлены в соответствии с документами: ГОСТ 12.2.007.0-75, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» Минэнерго РФ от 12.08.2022 г. № 811.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Корпус упакован в гофрокартон.

5.2 Условия транспортирования и хранения до ввода в эксплуатацию в упаковке производителя в части воздействия климатических факторов следующие: температура в диапазоне от минус 20 °С до плюс 50 °С; относительная влажность в диапазоне от 20 до 80 %; отсутствие в воздухе паров, вредно действующих на упаковку и материалы корпуса. Это соответствует хранению в закрытых помещениях без искусственно регулируемых климатических условий в районах с умеренным и холодным климатом с учётом воздействия типа атмосферы II (промышленные загрязнённые атмосферы). Транспортирование и хранение в зимний период ограничивается влиянием низких температур и повышенной влажностью воздуха. Не допускается транспортирование воздушным транспортом в любое время года в неотапливаемых отсеках. Наибольшая высота над уровнем моря не более 1000 м.

Условия транспортирования до ввода в эксплуатацию в части воздействия механических факторов – ОЛ по ГОСТ 23216-78 на территории РФ (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных по ГОСТ 15846-2002). При транспортировании корпусов необходимо обеспечить защиту изделия в упаковке от механических повреждений и избегать сильной тряски. Не допускается бросать, не кантовать. Перевозка закрытым автомобильным транспортом с пневматическим демпфированием осуществляется по дорогам с асфальтовым и бетонным покрытием 1-й категории на расстояние до 1000 км без ударных и вибрационных перегрузок. Перевозка по бульжным дорогам 2-й и 3-й категории и грунтовым дорогам не предусматривается. Перевозка воздушным или железнодорожным транспортом осуществляется совместно с автомобильным, отнесённым к настоящим условиям, с общим числом перегрузок не более двух. При пиковом ударном ускорении при воздействии вертикальных нагрузок равным 10 g и длительности действия ударного ускорения в диапазоне от 5 до 20 мс число ударов не должно превышать 2 тысяч.

Срок сохраняемости в упаковке изготовителя не менее 2 лет.

5.3 После транспортировки или хранения при отрицательных температурах изделие при вводе в эксплуатацию должно быть выдержано в отапливаемом помещении без упаковки в течение не менее 6 часов.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Корпуса после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

6.2 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции корпусов нет.

7 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

7.1 Корпуса не имеют ограничений по реализации.

Приложение А
(обязательное)

Структуры условного обозначения металлических корпусов

А.1 Структура условного обозначения металлических корпусов серии ЩМП

Корпус металлический ЩМП-Х₁-Х₂хХ₃хХ₄-IPX₅-Х₆-КЭАЗ

Корпус металлический – группа изделий;

ЩМП – серия;

Х₁ – типоразмер:

КМП – типоразмер КОМПАКТ уменьшенных типоразмеров со степенью защиты IP41;

СТД – типоразмер СТАНДАРТ базовых типоразмеров со степенью защиты IP41;

ПРО – типоразмер ПРО со степенью защиты IP66;

Х₂хХ₃хХ₄ – габаритные размеры (мм): Высота, Ширина и Глубина (ВхШхГ);

IPX₅ – степень защиты: IP41; IP66;

Х₆ – климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ1, УХЛ3;

КЭАЗ – торговая марка.

Пример записи условного обозначения металлического корпуса серии ЩМП, настенного (навесного), типоразмера КОМПАКТ, высотой 293 мм, шириной 250 мм, глубиной 155 мм, степени защиты IP41, климатического исполнения УХЛ3, торговой марки КЭАЗ:
Корпус металлический ЩМП-КМП-293х250х155-IP41-УХЛ3-КЭАЗ

Пример записи условного обозначения металлического корпуса серии ЩМП, настенного (навесного), с возможностью напольного монтажа, типоразмера ПРО, высотой 1200 мм, шириной 600 мм, глубиной 280 мм, степени защиты IP66, климатического исполнения УХЛ1, торговой марки КЭАЗ:
Корпус металлический ЩМП-ПРО-1200х600х280-IP66-УХЛ1-КЭАЗ

А.2 Структура условного обозначения металлических корпусов серии ЩРн(в)

Корпус металлический ЩРХ₁-Х₂-Х₃-Х₄-Х₅хХ₆хХ₇-IPX₈-Х₉-КЭАЗ

Корпус металлический – группа изделий;

ЩР – серия;

Х₁ – способ крепления:

н – настенный (навесной);

в – скрытого монтажа (встраиваемый);

Х₂ – типополнение:

СТД – типополнение СТАНДАРТ базовых типоразмеров со степенью защиты IP41;

ПРО – типополнение ПРО со степенью защиты IP66;

Х₃ – количество модулей;

Х₄ – количество дверей:

без обозначения – с 1-ой дверью;

0- – с 2-мя дверями;

Х₅хХ₆хХ₇ – габаритные размеры (мм): Высота, Ширина и Глубина (ВхШхГ);

IPX₈ – степень защиты: IP41; IP66;

Х₉ – климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ1, УХЛ3;

КЭАЗ – торговая марка.

Пример записи условного обозначения металлического корпуса серии ЩРв, скрытого монтажа (встраиваемого), типополнения СТАНДАРТ, на 90 модулей, с двумя дверями, высотой 690 мм, шириной 700 мм, глубиной 115 мм, степени защиты IP41, климатического исполнения УХЛ3, торговой марки КЭАЗ:

Корпус металлический ЩРв-СТД-90-0-690х700х115-IP41-УХЛ3-КЭАЗ

Пример записи условного обозначения металлического корпуса серии ЩРн, настенного (навесного), типополнения ПРО, на 15 модулей, с одной дверью, высотой 285 мм, шириной 350 мм, глубиной 115 мм, степени защиты IP66, климатического исполнения УХЛ1, торговой марки КЭАЗ:

Корпус металлический ЩРн-ПРО-15-285х350х115-IP66-УХЛ1-КЭАЗ

А.3 Структура условного обозначения металлических корпусов серии ЩУРН(в)

Корпус металлический ЩУРН₁-X₂-X₃xX₃-X₅/X₆-X₇-X₈xX₉xX₁₀-IPX₁₁-X₁₂-КЭАЗ

Корпус металлический – группа изделий;

ЩУРН – серия;

X₁ – способ крепления:

н – настенный (навесной);

в – скрытого монтажа (встраиваемый);

X₂ – типоразмер:

СТД – типоразмер СТАНДАРТ базовых типоразмеров со степенью защиты IP41;

ПРО – типоразмер ПРО со степенью защиты IP66;

X₃ – тип счётчиков:

1 – однофазный;

3 – трёхфазный;

xX₄ – количество счётчиков:

без обозначения – с 1-м счётчиком;

x2 – с 2-мя счётчиками;

X₅ – способ крепления счётчика:

DIN – на DIN-рейке;

МП – на монтажной панели;

X₆ – количество модулей;

X₇ – количество дверей:

без обозначения – с 1-ой дверью;

0 – с 2-мя дверями;

X₈xX₉xX₁₀ – габаритные размеры (мм): Высота, Ширина и Глубина (ВxШxГ);

IPX₁₁ – степень защиты: **IP41; IP66;**

X₁₂ – климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ1, УХЛ3;

КЭАЗ – торговая марка.

Пример записи условного обозначения металлического корпуса серии ЩУРН, настенного (навесного), типоразмера СТАНДАРТ, с 1-м счётчиком трёхфазного типа на монтажной панели, на 52 модуля, с двумя дверями, высотой 645 мм, шириной 610 мм, глубиной 145 мм, степени защиты IP41, климатического исполнения УХЛ3, торговой марки КЭАЗ:

Корпус металлический ЩУРН-СТД-3-МП/52-0-645x610x145-IP41-УХЛ3-КЭАЗ

Пример записи условного обозначения металлического корпуса серии ЩУРН, настенного (навесного), типоразмера СТАНДАРТ, с 1-м счётчиком однофазного типа на DIN-рейке, свободен 21 модуль, с одной дверью, высотой 465 мм, шириной 350 мм, глубиной 115 мм, степени защиты IP41, климатического исполнения УХЛ3, торговой марки КЭАЗ:

Корпус металлический ЩУРН-СТД-1-DIN/21-465x350x115-IP41-УХЛ3-КЭАЗ

Пример записи условного обозначения металлического корпуса серии ЩУРН, настенного (навесного), типоразмера ПРО, с 2-мя счётчиками трёхфазного типа на монтажной панели, на 18 модулей, с одной дверью, высотой 550 мм, шириной 470 мм, глубиной 147 мм, степени защиты IP66, климатического исполнения УХЛ1, торговой марки КЭАЗ:

Корпус металлический ЩУРН-ПРО-3x2-МП/18-550x470x147-IP66-УХЛ1-КЭАЗ

Приложение Б
(обязательное)

Дополнительные сборочные единицы корпусов

Дополнительные сборочные единицы корпусов приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1 – Дополнительные сборочные единицы корпусов

Код номенклатуры	Наименование
367477	Комплект крепежа к опоре ЩМП ПРО (выс 400-600, под монтаж ленту, 2 шт)
367478	Комплект крепежа к опоре ЩМП ПРО (выс 700-1200, шир 600, под монтаж ленту, 2 шт)
367479	Комплект крепежа к опоре ЩУРН ПРО (шир 370 макс, под монтаж ленту, 2 шт)
367480	Комплект крепежа к опоре универсальный (2 шт)
367481	Цоколь 100х600х280 для ЩМП СТАНДАРТ и ПРО
367482	Цоколь 100х800х280 для ЩМП СТАНДАРТ и ПРО
367483	Замок цилиндрический для ЩМП СТАНДАРТ и ПРО (ключ точка, выс свыше 900)
367484	Замок почтовый для корпусов ЩМП СТАНДАРТ и КОМПАКТ (ключ англ, выс 800 макс)
367485	Стекло для съема показаний счетчика IP41 100х75
367486	Стекло для съема показаний счетчика IP66 120х120
367487	Комплект крепежных проушин для навесных корпусов с метизами (4 шт)
367488	Люк установочный 245х145 для ЩМП СТАНДАРТ (выс свыше 900)
367489	Люк установочный 245х145 для ЩМП ПРО

**ПАСПОРТ
КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕРИЙ
ЩМП, ЩРН(В), ЩУРН(В)**

Серия: ЩМП, ЩРН(в), ЩУРН(в).

Основные технические характеристики:

- номинальный ток цепи, А:
125, 630;
- номинальное рабочее напряжение, В:
постоянного тока – 60 на один полюс; 220/440;
переменного тока – 230/400; 400/690;
- способ крепления:
настенный (навесной);
скрытого монтажа (встраиваемый);
- степень защиты:
IP41, IP66;
- категория размещения:
УХЛ1, УХЛ3.

Комплект поставки:

- корпус – 1 шт.;
- комплект монтажных частей – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик корпусов серий ЩМП, ЩРН(в) и ЩУРН(в) при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации корпусов – 3 года со дня получения от изготовителя. Срок службы – 15 лет.

Примечание – *Вследствие постоянной работы по усовершенствованию существующей конструкции может быть некоторое несоответствие между описанием и изделием. Дополнительную информацию можно найти на сайте www.keaz.ru.*

Корпуса серий ЩМП, ЩРН(в) и ЩУРН(в) соответствуют требованиям ГОСТ IEC 62208-2013 и признаны годными к эксплуатации.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Дата изготовления (число, месяц, год) маркируется на упаковке

Технический контроль произведён _____



305044, Россия, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23