



Корпуса для электрощитового оборудования Рубильники и переключатели

каталог



EASTEL

www.eastel.ua

Содержание

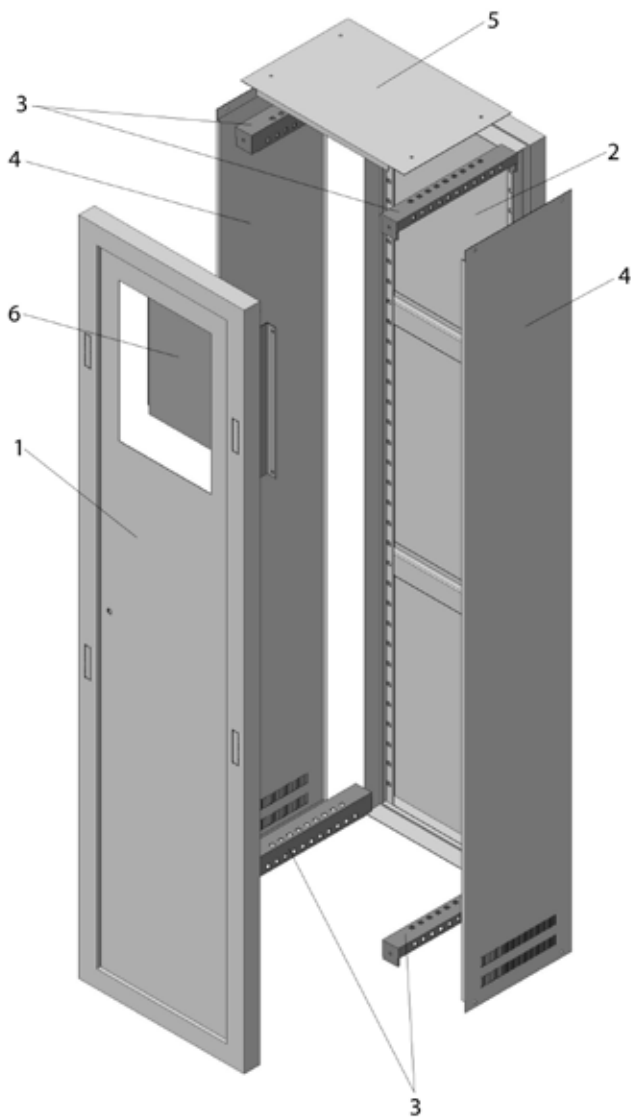
	<i>стр.</i>
Шкафы металлические и аксессуары к ним	
Шкафы базовые серии GGD1	3
Шкафы базовые серии GGD2	5
Аксессуары к шкафам серии GGD2	7
Шкафы серии TSO	8
Аксессуары к шкафам серии TSO	10
Щиты серии MZS	11
Аксессуары к щитам серии MZS	12
Унифицированные аксессуары к щитам и шкафам всех серий	13
 Медные шины	 16
Медные перфорированные шины	17
Нулевые шины	18
Клеммы ввода	18
 Рубильники серии R, переключатели серии RZ	 19
Рубильники серии R	20
Переключатели серии RZ	20
Панели предохранителей серии Z	20
Приводы к рубильникам и переключателям	21
Аксессуары к рубильникам и переключателям	21
 Справочные данные	 22



Шкафы базовые серии GGD1

Шкафы серии GGD1 предназначены для сборки низковольтных комплектных устройств:

- вводно-распределительных устройств;
- щитов управления и автоматики и пр.



Конструкция

Шкафы серии GGD1 являются щитами двустороннего обслуживания с быстросборной конструкцией.

Основу конструкции шкафа составляют: передняя (поз. 1) и задняя (поз. 2) цельносварные рамы, которые крепятся к монтажным швеллерам (поз. 3) четырьмя болтами (вварены в каждую раму). Для обеспечения прочности и устойчивости конструкции шкафа применена замковая система соединения рам с монтажными швеллерами. Дверь шкафа запирается на один замок. Дверь (с окном) на передней раме взаимозаменяема с глухой дверью на задней раме. На двери с окном устанавливается съемная панель для удобства установки на двери щитовых приборов и аппаратов.

На нижней части боковых панелей имеются вентиляционные решетки, обеспечивающие естественную вентиляцию шкафа. На передней раме выполнена перфорация для возможности установки приводов рубильников и переключателей (R и RZ).

На корпусе и дверях имеются бонки заземления. Корпуса шкафов могут соединяться между собой для создания конструкций различного габарита по ширине, при этом боковые панели демонтируются.

Покрытие шкафов – реактивная порошковая эмаль RAL7035.

Комплект поставки:

1. Рама передняя с установленной дверью (с окном и панелью) - 1 шт.
2. Рама задняя с установленной дверью - 1 шт.
3. Швеллера монтажные – 4 шт.
4. Боковые панели - 2 шт.
5. Крышка - 1 шт.
6. Панель съёмная - 1 шт.
7. Замок - 1 шт.
8. Ключ - 1 шт.
9. Крепеж - 1 к-т
10. Упаковка - 1 к-т
11. Инструкция по монтажу - 1 шт.

Преимущества:

- универсальная конструкция
- высокая технологичность и быстрота сборки, время сборки шкафа составляет не более 10 минут
- удобство монтажа, транспортировки и хранения
- перенавешивание двери на любую сторону
- возможность соединения шкафов в блоки
- набор дополнительных аксессуаров

Технические характеристики:

1. Степень защиты корпуса – IP31.
2. Группа условий эксплуатации в части воздействия факторов внешней среды – М2 по ГОСТ 17516.1-90.
3. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-90 и ГОСТ 15543.1-89 – УЗ (для установки в закрытых помещениях с естественной или искусственной вентиляцией).
4. Соответствует требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 22789-94, «ПУЭ», пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004-85.



Шкафы базовые серии GGD1

Наименование	Характеристики
--------------	----------------

GGD1-1900/475	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1900x475x400. Масса: 66 кг.
---------------	---



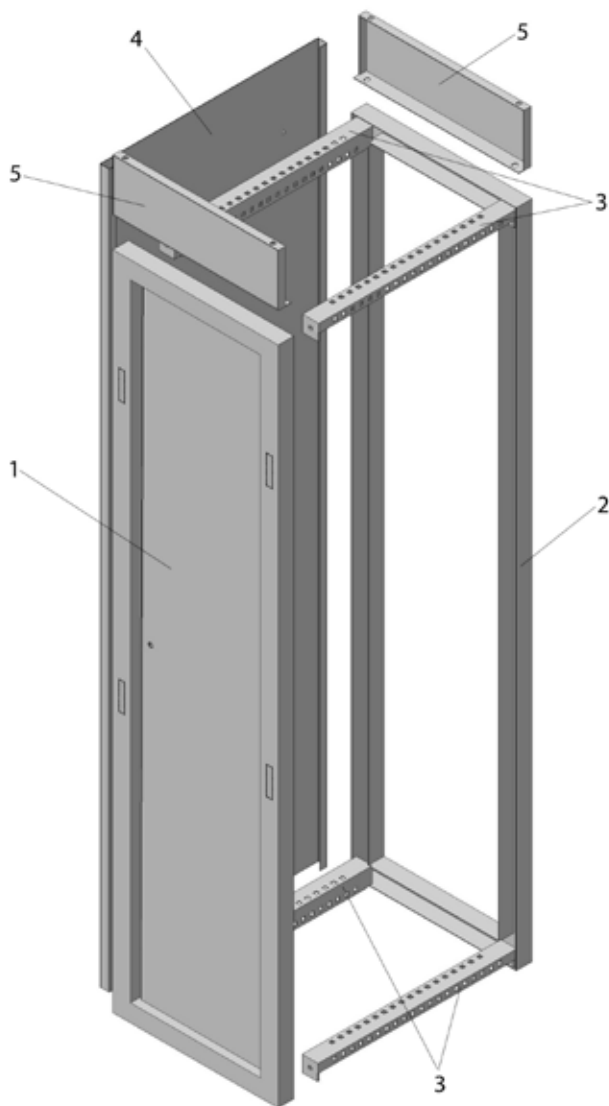
GGD1-1900/700	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1900x700x400. Масса: 80 кг.
---------------	---



Шкафы базовые серии GGD2

Шкафы серии GGD2 предназначены для сборки низковольтных комплектных устройств:

- щитов одностороннего обслуживания (типа ЩО)
- щитов двустороннего обслуживания
- щитов управления и автоматики и пр.



Конструкция

Шкафы серии GGD2 имеют конструкцию сходную с конструкцией шкафов серии GGD1. Отличаются монтажной глубиной (600 мм) и составом комплектации и аксессуаров.

Комплект поставки:

1. Рама передняя с установленной дверью - 1 шт.
2. Рама задняя (без двери) - 1 шт.
3. Швеллера монтажные - 4 шт.
4. Замок - 1 шт.
5. Ключ - 1 шт.
6. Крепеж - 1 к-т
7. Упаковка - 1 к-т
8. Инструкция по монтажу - 1 шт.

Аксессуары:

- Панель торцевая РТ (поз. 4)
- Панель боковая РВ
- Лобовик L (поз. 5)
- Лобовик с перфорацией LP
- Крышка К
- Дверь D
- Дверь DO (с окном)

Преимущества:

- универсальная конструкция
- высокая технологичность и быстрота сборки, время сборки шкафа составляет не более 10 минут
- удобство монтажа, транспортировки и хранения
- перенавешивание двери на любую сторону
- возможность соединения шкафов в блоки
- набор дополнительных аксессуаров

Технические характеристики:

1. Степень защиты корпуса - IP31.
2. Группа условий эксплуатации в части воздействия факторов внешней среды - М2 по ГОСТ 17516.1-90.
3. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-90 и ГОСТ 15543.1-89 - УЗ (для установки в закрытых помещениях с естественной или искусственной вентиляцией).
4. Соответствует требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 22789-94, «ПУЭ», пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004-85.

Шкафы базовые серии GGD2



Наименование

GGD2-1900/475

Характеристики

Габ. размеры (ВхШхГ), мм:
1900x475x625.

Масса: 45 кг.



GGD2-1900/700

Габ. размеры (ВхШхГ), мм:
1900x700x625.

Масса: 60 кг.

Аксессуары к шкафам серии GGD2



Описание

Изготавливаются из листовой стали толщиной 1 мм.

Наименование

Панель торцевая РТ

Характеристики

Габ. размеры (ВхШхГ), мм:
2050x625x25.

Масса: 10,98 кг.



Изготавливаются из листовой стали толщиной 1 мм.
Имеются жалюзи для вентиляции.

Панель боковая РВ
(к GGD2-1900/700)

Габ. размеры (ВхШхГ), мм:
1896x530x10.

Масса: 8,025 кг.

Панель боковая РВ

Габ. размеры (ВхШхГ), мм:
1896x330x10.

Масса: 5,250 кг.

Аксессуары к шкафам серии GGD2

	Описание	Наименование	Характеристики
 	Изготавливаются из листовой стали толщиной 1 мм. Крепятся сверху на переднюю и заднюю раму.	Лобовик L-475	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 475x150x35. Масса: 1,53 кг.
		Лобовик L-700	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 700x150x35. Масса: 2,23 кг.
		Лобовик с перфорацией LP-475	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 475x150x35. Масса: 1,52 кг.
		Лобовик с перфорацией LP-700	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 700x150x35. Масса: 2,22 кг.
	Изготавливаются из листовой стали толщиной 1 мм.	Крышка K-475	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 414x522x15. Масса: 2,87 кг.
		Крышка K-700	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 629x522x15. Масса: 4,36 кг.
	Изготавливаются из листовой стали толщиной 1 мм.	Дверь D-475	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1793x373x22. Масса: 5 кг.
		Дверь D-700	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1793x593x22. Масса: 10 кг.
	Изготавливаются из листовой стали толщиной 1 мм. Окно закрыто съёмной металлической панелью.	Дверь DO-475 (с окном)	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1793x373x22. Масса: 5,5 кг.
		Дверь DO-700 (с окном)	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1793x593x22. Масса: 11 кг.

Шкафы серии TSO



Шкафы серии TSO предназначены для сборки низковольтных устройств различного назначения:

- силовых щитов
- учетно-распределительных шкафов
- щитов управления и автоматики

Конструкция

Корпус шкафа изготовлен из листовой стали толщиной 1-2 мм. Дверца корпуса запирается на замок (2 замка). Монтаж электроаппаратов и устройств возможен как на монтажной панели, так и на сборной раме. Покрытие шкафов - реактивная порошковая эмаль.

Конструкция шкафа предусматривает кабельный ввод в нижней части шкафа, через специально установленную крышку ввода.

Шкафы имеют две крышки ввода - верхнюю и нижнюю.

Комплект поставки:

1. Шкаф (без монтажной панели) - 1 шт.
2. Замок - 1 (2) шт.
3. Ключ - 1 шт.
4. Упаковка - 1 шт.

Аксессуары:

- Панель монтажная РМ
- Козырек К
- Цоколь С
- Рамка Р

Преимущества:

- универсальная конструкция
- набор дополнительных аксессуаров

Технические характеристики:

1. Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96:
 - шкафов серии I – IP54
 - шкафов серии O – IP31
2. Номинальный ток - до 630 А.
3. Группа условий эксплуатации в части воздействия факторов внешней среды – М2 по ГОСТ 17516-90.
4. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-90 и ГОСТ 15543.1-89 – У1 (У3).
5. Соответствует требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.007-75, ГОСТ 22789-94, «ПУЭ», пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004-85.



Шкафы базовые серии TSO



Наименование	Характеристики
TSO-4222/175	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 425х225х175. Масса: 4 кг.
TSO-4232/200	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 425х225х200. Масса: 6 кг.
TSO-6532/200	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 650х325х200. Масса: 8 кг.
TSO-6542/225	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 650х425х225. Масса: 11 кг.
TSO-842/225	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 800х425х225. Масса: 14 кг.
TSO-865/275	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 800х650х275. Масса: 18 кг.
TSO-1165/275	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1100х650х275. Масса: 22 кг.
TSO-1565/275	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1550х650х275. Масса: 32 кг.

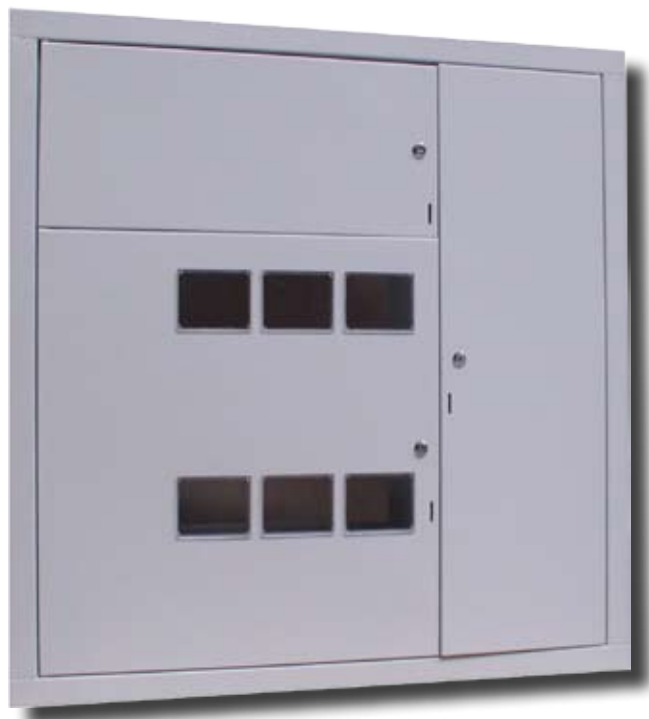


Аксессуары к шкафам серий TSO

	Описание	Наименование	Характеристики
	Панели монтажные предназначены для монтажа оборудования.	Панель монтажная РМ-12	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 370x265x15. Масса: 1,3 кг.
	Изготавливаются из листовой стали толщиной 1,5 мм.	Панель монтажная РМ-14	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 595x265x15. Масса: 2 кг.
		Панель монтажная РМ-24	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 595x365x15. Масса: 2,8 кг.
		Панель монтажная РМ-25	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 745x365x15. Масса: 3,5 кг.
		Панель монтажная РМ-35	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 745x590x15. Масса: 7,2 кг.
		Панель монтажная РМ-36	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1045x590x15. Масса: 10,1 кг.
	Козырёк предназначен для защиты шкафов от атмосферных осадков	Козырек KZ-2	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 428x228x100. Масса: 3,2 кг.
		Козырек KZ-3	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 654x280x100. Масса: 4,8 кг.
		Цоколь С-3	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 650x275x100. Масса: 4,5 кг.
	Рамки предназначены для установки шкафов в нишу.	Рамка Р-12	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 508x408x20. Масса: 1,6 кг.
		Рамка Р-14	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 732x408x20. Масса: 2 кг.
		Рамка Р-24	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 732x508x20. Масса: 2,18 кг.
		Рамка Р-25	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 882x508x20. Масса: 2,4 кг.
		Рамка Р-35	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 882x732x20. Масса: 2,8 кг.
		Рамка Р-36	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1182x732x20. Масса: 3,3 кг.
		Рамка Р-38	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1632x732x20. Масса: 4,1 кг.

Щиты серии MZS

Щиты этажные совмещенные серии MZS предназначены для сборки этажных совмещённых учётно-распределительных слаботочных щитов.

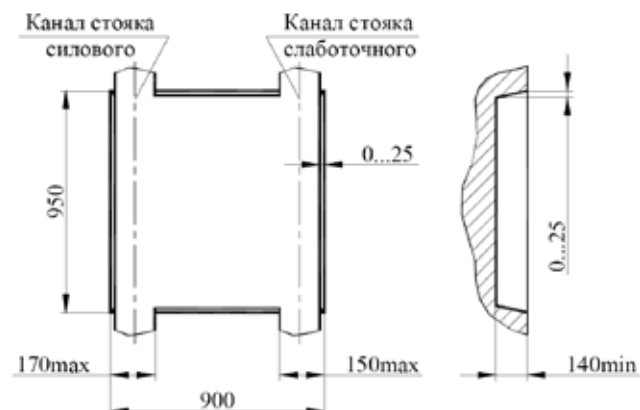


Маркировка:

MZS-6

MZS – тип корпуса шкафа
6 – количество квартир

Конфигурация и размеры ниши для установки щитов серии MZS (ниша соответствует ГОСТ 9413-78):



Конструкция

Щиты серии MZS представляют собой конструкцию, состоящую из двух частей: панели с установленными на ней тремя дверями и сварного металлического корпуса.

Корпус состоит из 4 отсеков:

- вводного - для возможности установки силовых клемм (НК-4)
- распределительного (абонентского) - для возможности установки коммутационно-защитных аппаратов
- учётного - для возможности установки средств учёта
- слаботочного - для возможности установки теле-, радио-, видео- и др. слаботочного оборудования

Вводной отсек закрывается защитным экраном с возможностью пломбировки для ограничения доступа.

Распределительный отсек рассчитан на установку до 44 модульных электроаппаратов (DIN 43880 и EN 50022), закрывается защитным экраном с возможностью пломбировки.

Учётный отсек предусматривает возможность установки до 4 (6) однофазных (трёхфазных) счётчиков в зависимости от его типа.

В слаботочном отсеке может быть дополнительно установлен экран с возможностью пломбировки.

Панель с дверями может быть смонтирована в нише отдельно от корпуса и закреплена распорными винтами. Имеется возможность установки трёх навесных замков.

Корпус может быть установлен в нишу уже со смонтированным оборудованием и зафиксирован к установленной панели своими распорными винтами.

Покрытие корпусов щитов: реактивная порошковая эмаль RAL7035.

Комплект поставки:

1. Щит - 1 шт.
2. Замок - 3 шт.
3. Ключ - 3 шт.
4. Упаковка - 1 шт.
5. Инструкция по монтажу - 1 шт.

Аксессуары:

- зажимы клеммные (комплект)

Технические характеристики:

1. Степень защиты щитов со стороны фасада – IP31 по ГОСТ 14254-96.
2. Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90 - М2.
3. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - УХЛ3.
4. Соответствует требованиям электробезопасности ГОСТ 12.2.007-75, ГОСТ 22789-94, «ПУЭ», пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004-85.

Щиты серии MZS



Наименование	Характеристики
MZS-2	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1000х980х160. Масса: 16 кг.
NZS-3	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1000х980х160. Масса: 16 кг.
MZS-4	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1000х980х160. Масса: 16 кг.
MZS-5	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: . 1000х980х160. Масса: 16 кг.
MZS-6	Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1000х980х160. Масса: 16 кг.

Аксессуары к щитам серии MZS



Описание

Применяются как дополнительные секции для закрытия канала силового стояка и доступа к нему при прокладке в стояках большого количества проводов в зданиях повышенной этажности.

Комплект поставки: модуль, ключ от дверного замка, упаковка.

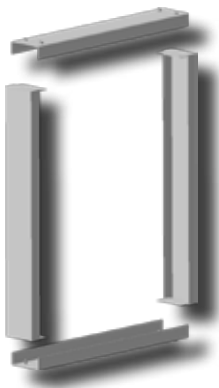
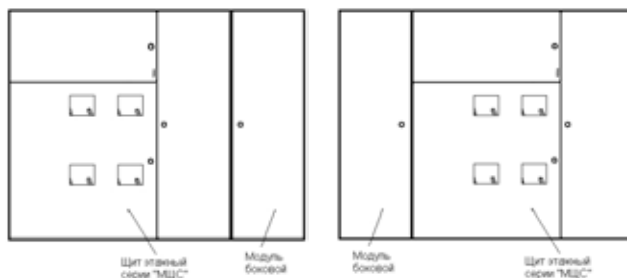
Наименование

Модуль боковой
MB

Характеристики

Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1000х320х160.
Масса: 6 кг.

Схемы установки модуля бокового как дополнительной секции к щиту этажному серии MZS:



Предназначены для установки этажных щитов серии МЩС в навесном исполнении. Состоят из двух вертикальных П-образных профилей, которые присоединены к корпусу щита МЩС и двух съемных крышек для подводки кабеля и обслуживания.

Изготавливаются по предварительному заказу.

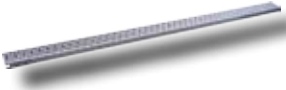
Кожух MZS

Габ. размеры (ВхШхГ), мм: 1000х980х140.
Масса: 11 кг.



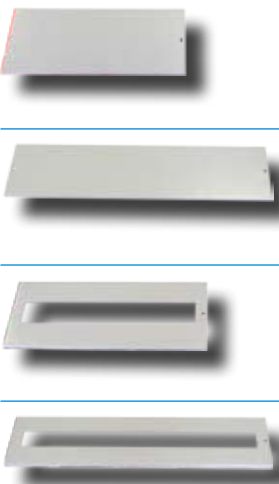
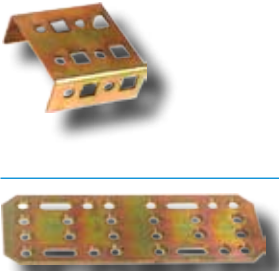
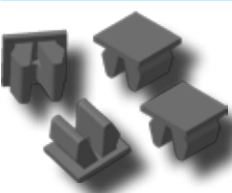


Унифицированные аксессуары к щитам и шкафам всех серий

	Описание	Наименование	Характеристики
	Предназначены для сборки монтажных рам внутри шкафов. Изготавливаются из листовой оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.	Швеллер монтажный 375	Длина: 372 мм. Масса: 0,35 кг.
		Швеллер монтажный 600	Длина: 597 мм. Масса: 0,65 кг.
		Швеллер монтажный 750	Длина: 747 мм. Масса: 0,7 кг.
		Швеллер монтажный 1050	Длина: 1047 мм. Масса: 1,1 кг.
	Предназначены для сборки монтажных рам внутри шкафов. Изготавливаются из листовой стали толщиной 2,0 мм с покрытием коррозийностойкой эмалью серебристого цвета.	Швеллер монтажный 1200	Длина: 1197 мм. Масса: 1,55 кг.
		Швеллер монтажный 1500	Длина: 1497 мм. Масса: 1,85 кг.
		Швеллер монтажный 1850	Длина: 1847 мм. Масса: 2,25 кг.
	Предназначены для сборки монтажных рам внутри шкафов. Изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 1,5 мм.	Уголок рамообразующий 275	Длина: 272 мм. Масса: 0,12 кг.
		Уголок рамообразующий 375	Длина: 372 мм. Масса: 0,16 кг.
		Уголок рамообразующий 600	Длина: 597 мм. Масса: 0,245 кг.
		Уголок рамообразующий 750	Длина: 747 мм. Масса: 0,31 кг.
	Применяются для перехода в перпендикулярную плоскость монтажа.	Уголок 50x50	Габ. размеры: 50x50 мм. Масса: 0,04 кг.
	Предназначены для использования в качестве шин заземления, кронштейнов для установки конденсаторных банок в конденсаторных установках. Изготавливаются из листовой стали толщиной 4 мм. Покрывтие - цинк.	Уголок заземления 375	Длина: 372 мм. Масса: 0,8 кг.
		Уголок заземления 600	Длина: 597 мм. Масса: 1,28 кг.

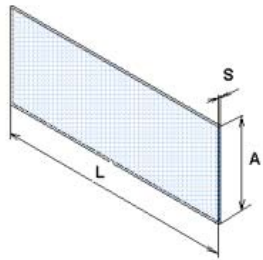


Унифицированные аксессуары к щитам и шкафам всех серий

	Описание	Наименование	Характеристики	
	Устанавливаются внутри корпусов шкафов для закрытия модульных электроаппаратов, токоведущих частей.	Экран однорядный глухой 375	Габ. размеры (ДхШ), мм: 372x150. Масса: 0,5 кг.	
		Экран двухрядный глухой 375	Габ. размеры (ДхШ), мм: 372x300. Масса: 1,0 кг.	
		Экран однорядный глухой 600	Габ. размеры (ДхШ), мм: 597x150. Масса: 0,8 кг.	
		Экран двухрядный глухой 600	Габ. размеры (ДхШ), мм: 597x300. Масса: 1,6 кг.	
		Экран однорядный с окном 375	Габ. размеры (ДхШ), мм: 372x150. Масса: 0,38 кг.	
	Предназначены для сборки монтажных рам внутри шкафов. Изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 1,5 мм.	Адаптер	Масса: 0,08 кг.	
		Пластина	Масса: 0,165 кг.	
	Применяются при сборке низковольтных комплектов устройств. Могут устанавливаться на изоляторы типа П-1 (А-632) и позволяют производить подсоединение проходящего кабеля сечением до 95 мм ² и до 8 отходящих сечением до 10 мм ² .	Зажим клеммный 95+8x10	Масса: 0,05 кг.	
	Применяются для соединения элементов конструкции с целью получения требуемой конфигурации шкафа из унифицированных комплектующих, а также как заглушки для отверстий Ø 10 мм. Материал: негорючий полимер.	Вставка-клипса	Масса: 0,003 кг.	Q040799049



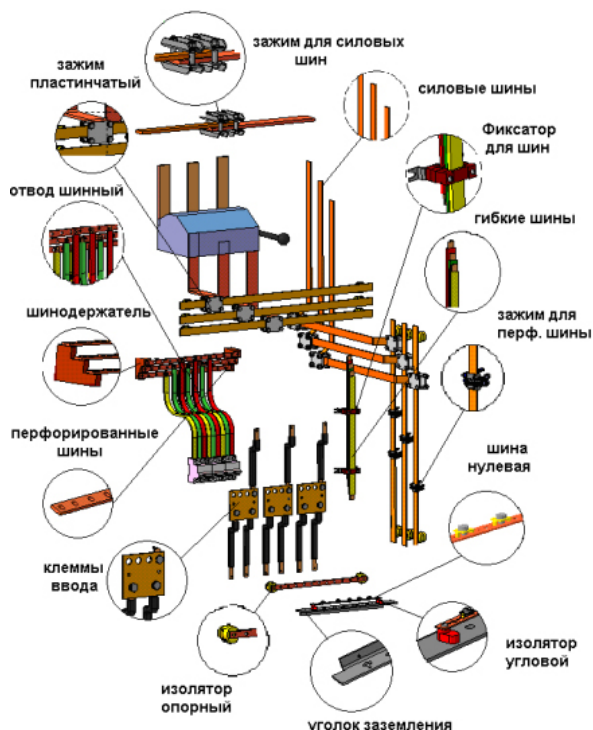
Унифицированные комплектующие шкафов всех серий

	Описание	Наименование	Характеристики
	Применяются для крепления токоведущих шин внутри шкафов, установки предохранителей, в конструкции рубильников Р, переключателей П и панелях предохранителей З. Материал: негорючий ударопрочный полимер.	Изолятор Р-1	Номинальное напряжение П-1: 660 В. Испытательное напряжение грозового импульса: 3 кВ. Масса: 0,03 кг.
	Поставляется в комплекте с изолятором. Материал: сталь толщиной 2÷2,5 мм. Покрытие – цинк белый.	Гайка изолятора	Масса: 0,015 кг.
 	Материал: АБС.	Стойка монтажная	Масса: 0,001 кг.
	Устанавливаются в отверстия на двери шкафа для контроля за показаниями приборов учета и измерения, установленных внутри шкафа. Материал: негорючий полимер.	Стекло 8PD	Масса: 0,08 кг.
 	Предназначены для ограничения доступа к токоведущим частям с возможностью пломбировки. Материал: ПВХ или поликарбонат (в зависимости от применения).	Экран 3П 150x375 Экран 3П 150x600 Экран 3П 375x600 Экран 3П 600x600	Габ. размеры (LxAxS), мм: 375x150x4. Масса: не более 0,27 кг. Габ. размеры (LxAxS), мм: 600x150x4. Масса: не более 0,43 кг. Габ. размеры (LxAxS), мм: 600x375x4. Масса: не более 1,1 кг. Габ. размеры (LxAxS), мм: 600x600x4. Масса: не более 1,75 кг.



Медные шины

Шины применяются для всех типов подключений в низковольтных сетях для распределения электрической мощности и подключения управляющих устройств.



Сведения по сборке шин:

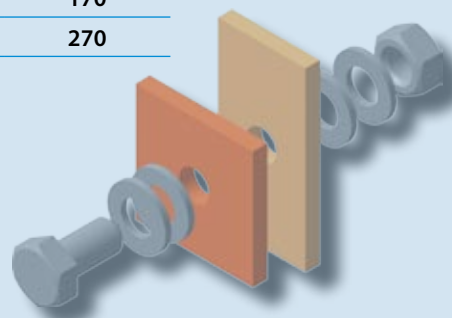
При монтаже шин использовать тарированный слесарный инструмент (момент затяжки болтов приведен в таблице); использовать болты класса 8.8; смазка крепежных изделий не допускается.

Преимущества:

- создание требуемой конфигурации шинопроводов за счет применения небольшого количества стандартных шин толщиной 4 мм и гибких многослойных шин
- отсутствие сварных соединений при изготовлении шинопроводов
- быстрота и надежность соединения шин между собой обеспечивается запрессованными в шину специальными болтами
- простота подключения кабеля к шине (отсутствие наконечников)
- применение гибких многослойных шин и шинных отводов обеспечивает:
 - экономия места под установку (в сравнении с кабелем)
 - снижение стоимости соединения за счет уменьшения его длины
 - компактное расположение шин между собой (наличие изоляции)

Расчетный момент затяжки болтов:

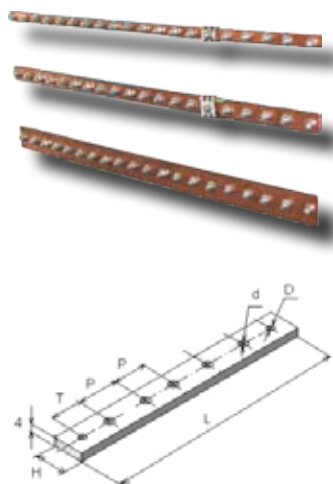
Диаметр болта, мм	Момент затяжки болтов, Н-м
M6	12
M8	28
M10	60
M12	110
M14	170
M16	270





Медные шины

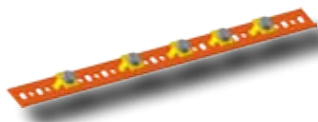
Медные перфорированные шины



Описание	Наименование	Характеристики
Материал: медь. Толщина: 4 мм.	Шина медная перфорированная 15x370-250	Номинальная сила тока: 250 А. Габ. размеры (LxH), мм: 370x15. Отверстия D, d: 6,5 мм. Сечение: 60 мм ² . Масса: 0,198 кг.
	Шина медная перфорированная 15x595-250	Номинальная сила тока: 250 А. Габ. размеры (LxH), мм: 595x15. Отверстия D, d: 6,5 мм. Сечение: 60 мм ² . Масса: 0,318 кг.
	Шина медная перфорированная 15x745-250	Номинальная сила тока: 250 А. Габ. размеры (LxH), мм: 745x15. Отверстия D, d: 6,5 мм. Сечение: 60 мм ² . Масса: 0,399 кг.
	Шина медная перфорированная 25x370-400	Номинальная сила тока: 400 А. Габ. размеры (LxH), мм: 370x25. Отверстия D, d: 6,5 мм. Сечение: 100 мм ² . Масса: 0,330 кг.
	Шина медная перфорированная 25x595-400	Номинальная сила тока: 400 А. Габ. размеры (LxH), мм: 595x25. Отверстия D, d: 6,5 мм. Сечение: 100 мм ² . Масса: 0,531 кг.
	Шина медная перфорированная 25x745-400	Номинальная сила тока: 400 А. Габ. размеры (LxH), мм: 745x25. Отверстия D, d: 6,5 мм. Сечение: 100 мм ² . Масса: 0,665 кг.
	Шина медная перфорированная 40x370-630	Номинальная сила тока: 630 А. Габ. размеры (LxH), мм: 370x40. Отверстия D, d: 6,5 мм. Сечение: 160 мм ² . Масса: 0,528 кг.
	Шина медная перфорированная 40x595-630	Номинальная сила тока: 630 А. Габ. размеры (LxH), мм: 595x40. Отверстия D, d: 6,5 мм. Сечение: 160 мм ² . Масса: 0,849 кг.
	Шина медная перфорированная 40x745-630	Номинальная сила тока: 630 А. Габ. размеры (LxH), мм: 745x40. Отверстия D, d: 6,5 мм. Сечение: 160 мм ² . Масса: 1,063 кг.

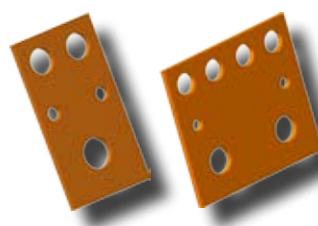


Медные шины Нулевые шины



Описание	Наименование	Характеристики
Материал: медь толщиной 1,5 ($\pm 0,2$) мм. Макс. сечение подключаемого провода: 16 мм². Минимальное сечение шины: 22,5 мм².	Шина N нулевая 10	Номинальная сила тока: 100А. Габ. размеры (ДхШхТ), мм: 90х15х10. Количество подключаемых проводников: 10 шт.
	Шина N нулевая 16	Номинальная сила тока: 100А. Габ. размеры (ДхШхТ), мм: 135х15х10. Количество подключаемых проводников: 16 шт.
	Шина N нулевая 36	Номинальная сила тока: 100А. Габ. размеры (ДхШхТ), мм: 270х15х10. Количество подключаемых проводников: 36 шт.

Клеммы ввода



Описание	Наименование	Характеристики
Предназначены для ввода в шкаф кабелей сечением до 240 мм². Устанавливаются в шкафу на шинных изоляторах типа SM. Материал: медь.	Клемма ввода 55-1/2	Размеры (ВхШхТ), мм: 100х55х4. Масса: 0,196 кг.
	Клемма ввода 110-2/4	Размеры (ВхШхТ), мм: 100х110х5. Масса: 0,496 кг.

Рубильники серии R, переключатели серии RZ

Рубильники серии R и переключатели серии RZ, далее по тексту «аппараты», представляют собой трехполюсные разъединители, в которых применена контактная система ножевого типа с видимым разрывом цепи.

Аппараты предназначены для пропускания номинальных токов включения и выключения без нагрузки электрических цепей, а также аварийного отключения под нагрузкой, номинальным напряжением до 660 В переменного тока номинальной частоты 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

Конструкция

Основными узлами аппаратов являются подвижные контакты. Токоведущие элементы изготовлены из высококачественной меди марки М1, контактные выводы покрыты сплавом – олово-висмут. Для электроизоляции токоведущих частей используется ударопрочный негорючий полимер.

Элементы конструкции аппаратов смонтированы на общей панели. Приводом через вал передается усилие на подвижные контакты для включения или выключения аппаратов. На панели установлена пружина исключающая самопроизвольное включение или выключение аппаратов.

Конструкция контактных выводов соответствует требованиям ГОСТ 24753-81 и обеспечивает присоединение с помощью болтового соединения медных или алюминиевых шин и кабелей, опрессованными кабельными наконечниками сечением:

- от 70 до 150 мм² – при номинальном токе 250А;
- от 120 до 2х185 мм² – при номинальном токе 400А;
- от 150 до 2х185 мм² – при номинальном токе 630А.



Покрытие всех металлических деталей – цинк белый.

Аппараты сертифицированы в УкрСЕПРО.

Комплект поставки:

1. Аппарат - 1 шт.
2. Комплект крепежных изделий для подключения проводников к контактным выводам - 1 к-т
3. Упаковка - 1 к-т

Преимущества:

- универсальность аппаратов, позволяющая устанавливать на них любой привод:
 - справа или слева
 - боковой или передний
- при использовании 11 типов комплектующих можно получить до 96 модификаций аппаратов

Технические характеристики:

1. Температура окружающей среды – от -60°C до +40°C по ГОСТ 15150-69.
2. Группа условий эксплуатации – “М” по ГОСТ 17516.1-90.
3. Степень защиты по ГОСТ 14254-96 - IP00.
4. Номинальный режим работы – продолжительный.
5. Рабочее положение в пространстве – вертикальное.



Рубильники серии R



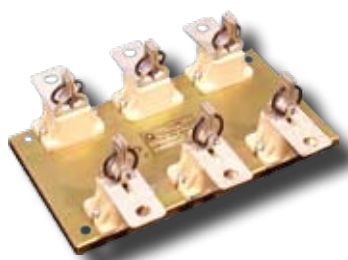
Наименование	Характеристики
Рубильник серии R-2М	Номинальный ток: 250 А. Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Масса: 2,6 кг.
Рубильник серии R-4М	Номинальный ток: 400 А. Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Масса: 2,81 кг.
Рубильник серии R-6М	Номинальный ток: 630 А. Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Масса: 3,29 кг.

Переключатели серии RZ



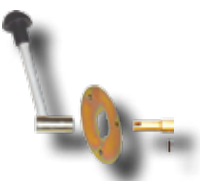
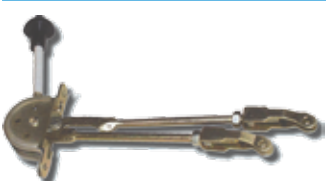
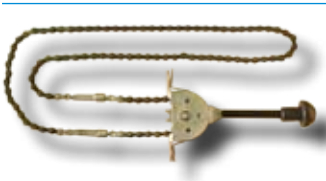
Наименование	Характеристики
Переключатель серии RZ-2М	Номинальный ток: 250 А. Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Масса: 4,58 кг.
Переключатель серии RZ-4М	Номинальный ток: 400 А. Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Масса: 4,84 кг.
Переключатель серии RZ-6М	Номинальный ток: 630 А. Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Масса: 5,3 кг.

Панели предохранителей серии Z



Описание	Наименование	Характеристики
Панели предохранителей серии Z в сборе с рубильниками серии R или переключателями серии П обеспечивают защиту электрических цепей от перегрузки и токов короткого замыкания за счет установки в них предохранителей по IEC 60269-2-1. Предохранители в комплект поставки не входят.	Панель предохранителей серии Z-2М	Номинальный ток: 250 А. Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Габарит устанавливаемых предохранителей: 1. Масса: 1,3 кг.
	Панель предохранителей серии Z-4М	Номинальный ток: 400 А. Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Габарит устанавливаемых предохранителей: 2. Масса: 1,85 кг.

Приводы к рубильникам и переключателям

	Описание	Наименование	Характеристики
	Предназначен для включения или выключения аппаратов с внешней стороны шкафа. Устанавливаются на вал аппарата слева или справа через отверстие на боковой стенке шкафа. В комплект поставки, кроме самого привода, входят: адаптер (переходник), крышка на боковую стенку шкафа, комплект крепежных изделий.	Привод боковой RBM	Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Масса: 0,2 кг.
	Предназначен для включения и выключения рубильников серии Р с передней стороны шкафа. Устанавливаются на передней поверхности шкафа, с помощью тяги и адаптера соединяется с валом рубильника. Длина тяги регулируется. В комплект поставки, кроме самого привода, входят адаптер и комплект крепежных изделий.	Привод передний RPM	Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Длина тяги: 320 мм. Масса: 0,3 кг.
	Предназначен для включения и выключения рубильников серии Р с передней стороны шкафа. Устанавливаются на передней поверхности шкафа, с помощью тяги и адаптера соединяется с валом рубильника. Длина тяги регулируется. В комплект поставки, кроме самого привода, входят адаптер и комплект крепежных изделий.	Привод передний PPM	Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Длина тяги: 200 мм. Масса: 0,3 кг.
	Предназначен для включения, выключения и переключения переключателя серии П с передней стороны шкафа. Отличительной особенностью привода является то, что в границах «зоны установки аппарата» он может быть установлен в любом месте, что позволяет экономить место при установке электроаппаратов. В комплект поставки, кроме самого привода, входят цепь, звездочный адаптер и комплект крепежных изделий.	Привод цепной PPC	Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Масса: 0,5 кг.

Аксессуары к рубильникам и переключателям

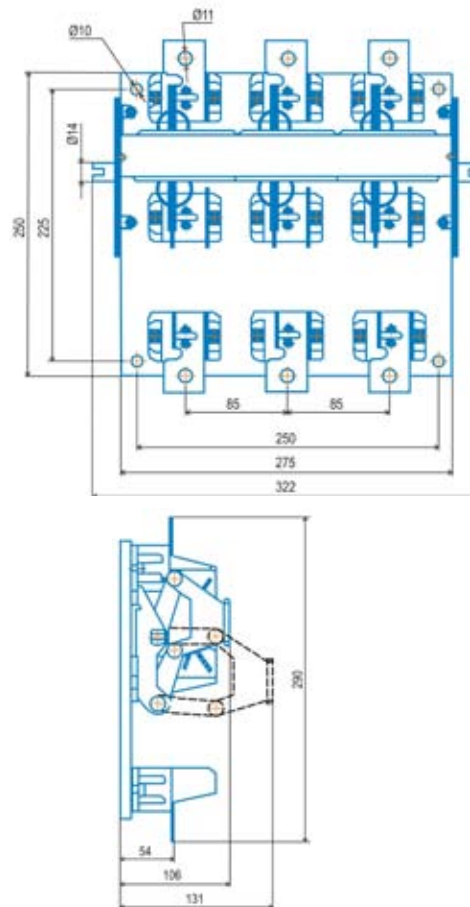
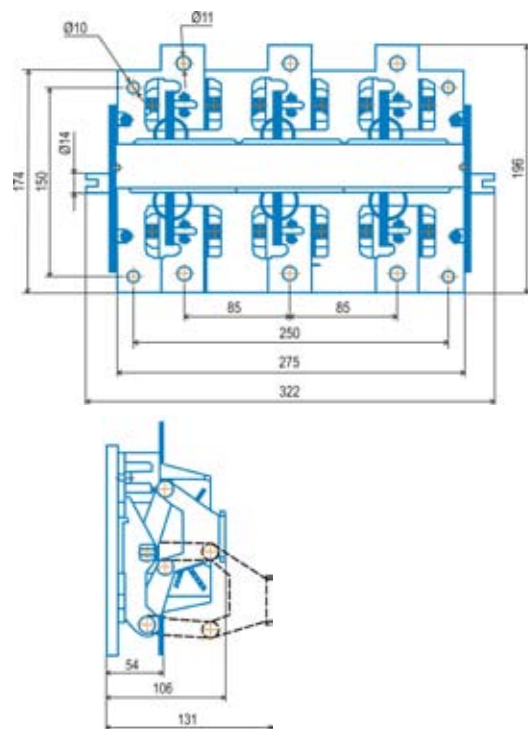
	Описание	Наименование	Характеристики
	Предназначены для соединения средней точки переключателя серии П с панелью предохранителей серии З. Материал шины: алюминий А5М. В комплект поставки на одно изделие входит три шины.	Шина PZ	Габ. размеры: см. раздел «Справочные данные». Масса: 0,128 кг.

Справочные данные

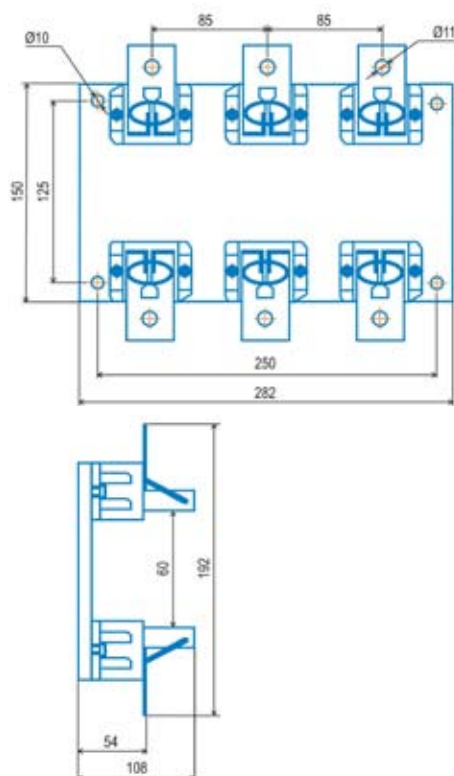
Рубильники серии R, переключатели серии RZ

R-2M, -4M, -6M

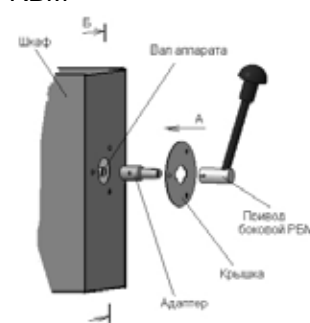
RZ-2M, -4M, -6M



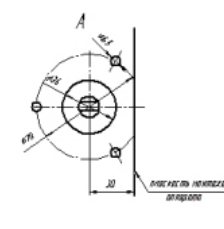
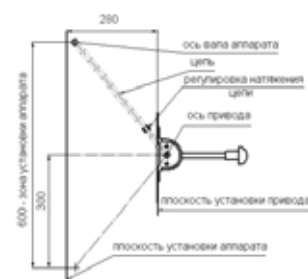
Z-2M, -4M



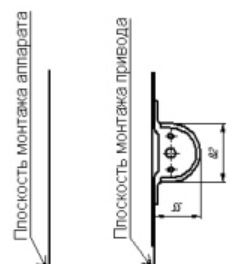
RBM



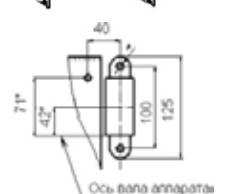
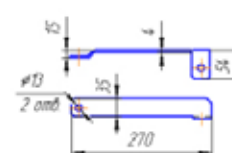
PPC



RPM



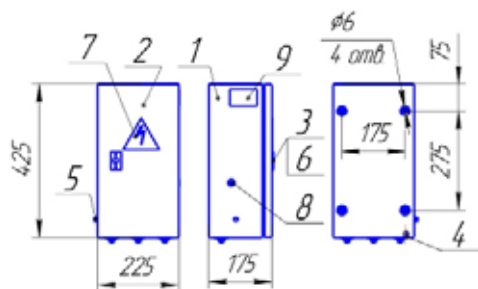
PZ





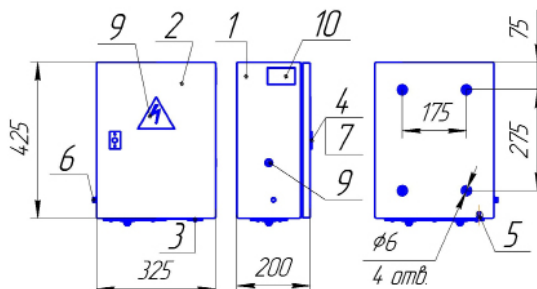
Справочные данные Шкафы серии TSO

TSO-02



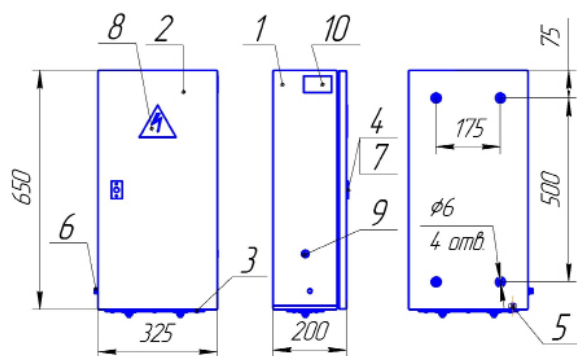
Поз	Наименование
1	Корпус
2	Дверь
3	Прокладка
4	Заглушка
5	Болт М6х16.88.015 ГОСТ 7798-70
6	Замок MESAN-075
7	Знак высокого напряжения 100х100
8	Знак заземления
9	Этикетка

TSO-12



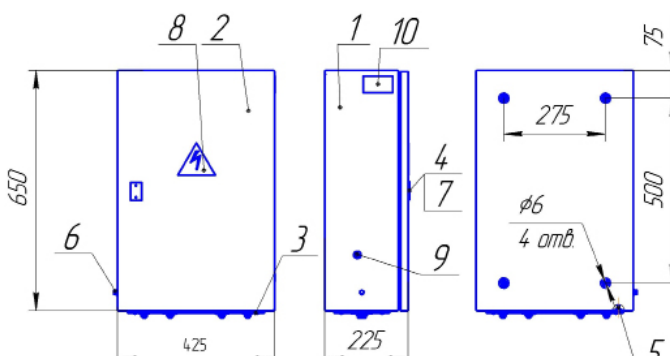
Поз	Наименование
1	Корпус
2	Дверь
3	Крышка
4	Прокладка
5	Заглушка
6	Болт М6х16.88.015 ГОСТ 7798-70
7	Замок MESAN-075
8	Знак высокого напряжения 100х100
9	Знак заземления
10	Этикетка

TSO-14



Поз	Наименование
1	Корпус
2	Дверь
3	Крышка
4	Прокладка
5	Заглушка
6	Болт М6х16.88.015 ГОСТ 7798-70
7	Замок MESAN-075
8	Знак высокого напряжения 100х100
9	Знак заземления
10	Этикетка

TSO-24

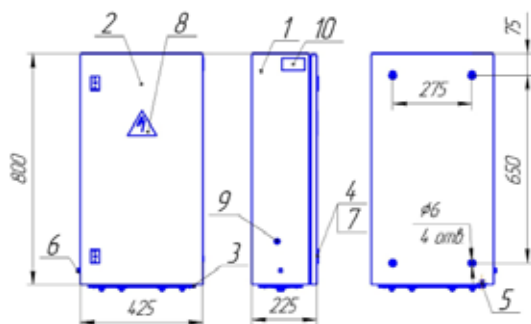


Поз	Наименование
1	Корпус
2	Дверь
3	Крышка
4	Прокладка
5	Заглушка
6	Болт М6х16.88.015 ГОСТ 7798-70
7	Замок MESAN-075
8	Знак высокого напряжения 100х100
9	Знак заземления
10	Этикетка



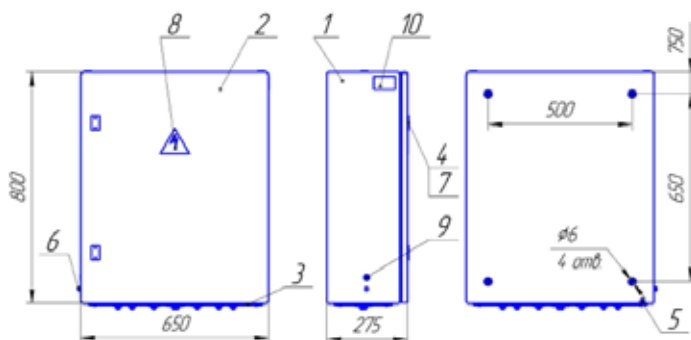
Справочные данные Шкафы серии TSO

TSO-25



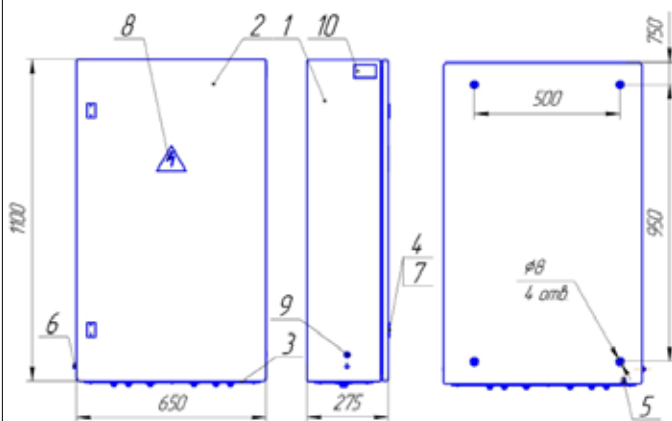
Поз	Наименование
1	Корпус
2	Дверь
3	Крышка
4	Прокладка
5	Заглушка
6	Болт М6х16.88.015 ГОСТ 7798-70
7	Замок MESAN-075
8	Знак высокого напряжения 100х100
9	Знак заземления
10	Этикетка

TSO-35



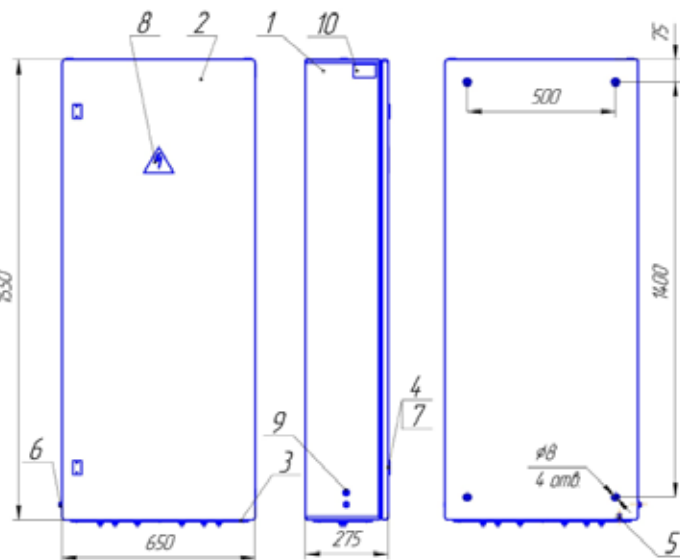
Поз	Наименование
1	Корпус
2	Дверь
3	Крышка
4	Прокладка
5	Заглушка
6	Болт М6х16.88.015 ГОСТ 7798-70
7	Замок MESAN-075
8	Знак высокого напряжения 100х100
9	Знак заземления
10	Этикетка

TSO-36



Поз	Наименование
1	Корпус
2	Дверь
3	Крышка
4	Прокладка
5	Заглушка
6	Болт М6х16.88.015 ГОСТ 7798-70
7	Замок MESAN-075
8	Знак высокого напряжения 100х100
9	Знак заземления
10	Этикетка

TSO-38



Поз	Наименование	Поз	Наименование
1	Корпус	6	Болт М6х16.88.015 ГОСТ 7798-70
2	Дверь	7	Замок MESAN-075
3	Крышка	8	Знак высокого напряжения 100х100
4	Прокладка	9	Знак заземления
5	Заглушка	10	Этикетка