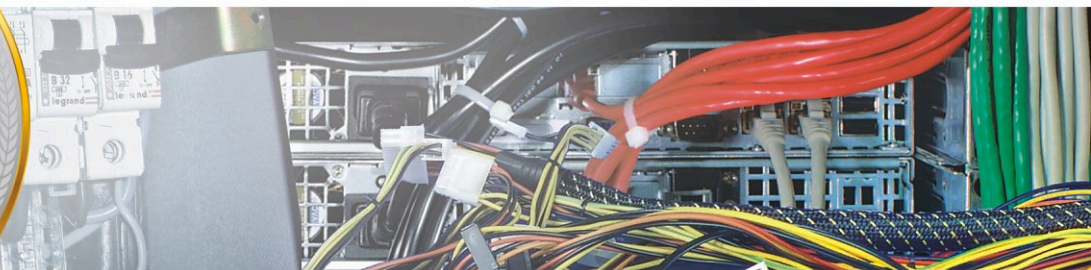


**Гіпрон**  
КОМПАНІЯ

2013



ШКАФЫ И КОРПУСА  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ  
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

## Уважаемые партнеры!

Исследуя технологии завтрашнего дня, используя передовые достижения в обработке металлов и новейшее технологическое оборудование, производственное предприятие фирма «Гипрон» производит сотни моделей ящиков и корпусов для электротехники и систем телекоммуникаций, необходимых для инсталляции Ваших принципиальных схем.

В своей деятельности мы руководствуемся рядом правил:

### ■ ГАРАНТИИ

Мы гарантируем Вам наилучшее соотношение «цена-качество», скидки объемные и накопительные, прозрачную ценовую политику.

Мы гарантируем соответствие изделий всем требованиям качества и безопасности, предъявляемым к данной продукции.

### ■ СОТРУДНИЧЕСТВО

Мы открыты для сотрудничества. И если у Ваших конструкторов появляются идеи, обсудите их с нашими разработчиками, а затем воплотите в железо усилиями наших высококвалифицированных специалистов.

### ■ ИДЕАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

На собственном опыте мы убедились, что сотрудничество наших инженеров со специалистами заказчиков на ранних стадиях разработки помогает достичь максимальных результатов, улучшает качество и сокращает расходы. Звоните нам, даже если Вы только задумываетесь о разработке принципиальной схемы.

### ■ ДОСТАВКА

Доставка в г. Киев осуществляется нашим автотранспортом бесплатно, региональным заказчикам – с помощью транспортных компаний «Автолюкс», «Нічний експрес», «Нова пошта», «САТ».

### ■ ГИБКОСТЬ И ИННОВАЦИИ

Мы декларируем лояльность к каждому клиенту, постоянно повышая свои производственные и технические возможности, корректируя производственный план для максимально полного удовлетворения потребностей заказчиков.

Эффективная система логистики, высококвалифицированный персонал, наличие автоматизированных линий раскроя листового металла с компьютерным управлением и линии нанесения порошкового покрытия позволяют в кратчайшие сроки выполнить любые заявки на изготовление электротехнических металлоконструкций.

### ■ ПОСТАВКИ СО СКЛАДА

Мы всегда имеем резерв продукции основной номенклатуры на складе для немедленной отгрузки в случае возникновения оперативной необходимости у наших клиентов. На нашем сайте [www.gipron.com.ua](http://www.gipron.com.ua) имеется ежедневно обновляемая информация о наличии готовой продукции на складе.

### ■ НАДЕЖНОСТЬ

Мы работаем в сфере производства свыше 15 лет, что является очень важным фактором при выборе партнера, если помнить о гарантиях, повторных или серийных поставках.

*За все вышеперечисленное мы ручаемся нашим добрым именем  
– сейчас и в будущем.*

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НАВЕСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ</b> .....	<b>3</b>
Чертежи, техническая характеристика и структура условного обозначения МКН.....	4
Чертежи, техническая характеристика и структура условного обозначения МКЭ.....	5
Чертежи, техническая характеристика и структура условного обозначения РН.....	6
Чертежи, техническая характеристика и структура условного обозначения МКВ (п).....	7
Чертежи, техническая характеристика и структура условного обозначения Дверцы ниш.....	8
Металлоконструкции щитов распределительных навесного исполнения ЩРН.....	9
Корпуса ящиков для понижающего трансформатора ЯТП.....	10
Корпуса ящиков силовых типа ЯРП.....	11
Шкаф 19» RM (RackMount) навесной.....	12
Щиты этажные.....	13 - 18
<b>МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НАПОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ</b> .....	<b>19</b>
Чертежи, техническая характеристика и структура условного обозначения МКС.....	20
Вариант исполнения МКС «0» (нулевой).....	21
Вариант исполнения МКС «1» (первый).....	22
Вариант исполнения МКС «2» (второй).....	23
Вариант исполнения МКС «3» (третий).....	24
Вариант исполнения МКС «4» (четвертый).....	25
Вариант исполнения МКС «5» (пятый).....	26
Вариант исполнения МКС «6» (шестой).....	27
Вариант исполнения МКС «7» (седьмой).....	28
Вариант исполнения МКС «8» (восьмой).....	29
Вариант исполнения МКС «9» (девятый).....	30
Вариант исполнения МКС «10» (десятый).....	31
Параметры комплектующих для изделий МКС.....	32 - 33
Пульты конструкторы АР.....	34
Корпус каркасный КК.....	35
Шкаф распределительный силовой ШРС.....	36
Шкаф 19» RM (RackMount) напольный, 19» лабораторная стойка.....	37 - 38
Шкафы МКС(р).....	39 - 40
Корпуса стационарные для коммутационно-защитных аппаратов и электроизмерительных приборов ЩО.....	41
Шкаф каркасный ТС.....	42 - 44
Корпуса стационарные для вводно-распределительных устройств ВРУ.....	45 - 46
Металлоконструкции стационарные усиленного исполнения МКС(у).....	47
Вариант исполнения МКС(у) «2» (второй).....	48
Вариант исполнения МКС(у) «3» (третий).....	49
Металлоконструкция СКУ-8.....	50
Стойки кабельные. Полки кабельные. Лотки. Коробки ПК. Ящики ЯГЗ.....	52 - 53
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> ( панели монтажные, экраны защитные, панели типа «Мхх», Стойки монтажные «СМ», «СМГ», цоколя).....	<b>54 - 60</b>
<b>СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ</b> .....	<b>62 - 63</b>

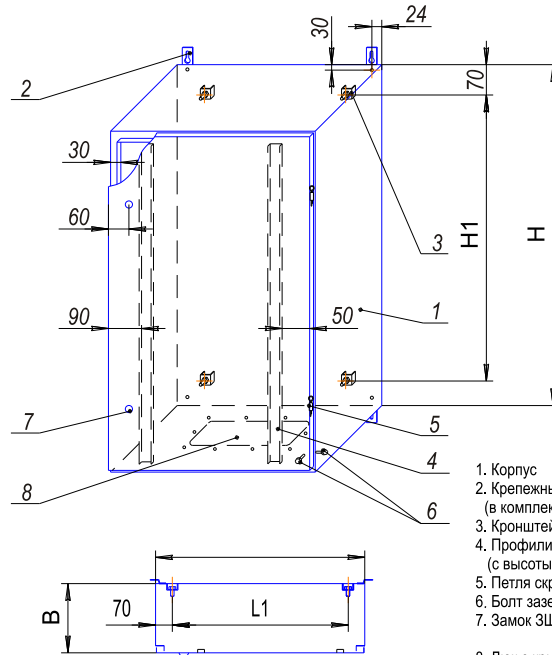


## МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НАВЕСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ





МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ СТАЦИОНАРНАЯ НАВЕСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ **МКН**



- 1. Корпус - 1 шт.
- 2. Крепежные кронштейны (в комплекте с метизами) - 4 шт.
- 3. Кронштейны крепления панели (с высоты 800 и выше) - 4 шт.
- 4. Профили усиления двери (с высоты 800 и выше) - 2 шт.
- 5. Петля скрытого типа - 2 шт.
- 6. Болт заземления - 2 шт.
- 7. Замок ЗШ - 2 шт.
- 8. Люк с крышкой L1 (с саморезами) - 1 шт. (до высоты 700 - 1 шт.)

**КОНСТРУКЦИЯ**

Металлоконструкция (основа – лист стальной толщиной 1,2) состоит из корпуса бескаркасной конструкции навесного исполнения. Внутри корпуса устанавливается монтажная панель сплошная и/или другое дополнительное оборудование (см. Раздел «Дополнительное оборудование»)

Дверь запирается замками (ЗШ-1 или ЗШ-2) с водонепроницаемой вставкой (двойная прорезь). Угол открытия двери не менее 120°. На корпусе и на двери изделия расположены болты заземления.

В стандартном исполнении корпуса МКН выполняется с люком для подвода кабелей на нижней крышке изделия. Возможно исполнение корпуса с верхним или двумя люками. Размер люка 100x200 мм или 100x300.

С внутренней стороны двери (начиная с высоты 800 мм и выше) установлены усилители двери. Цвет покрытия RAL 7035.

Возможность установки дополнительного оборудования

Панель А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М XX»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56 *
Цоколь	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57

\* На базе стоек монтажных «СМ»,  
 \*\* На базе стоек «СМГ»

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:  
 - при открытых дверях: IP00;  
 - при закрытых дверях: IP21 или IP54 (с уплотнителем)  
 Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.  
 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1.  
 Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94.  
 Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса. В комплект поставки входят:  
 1. Корпус (упакованный в гофрокартон).  
 2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).  
 3. Панель или дополнительное оборудование (заказываются дополнительно и в стоимость не входят).  
 4. Крепежные кронштейны (в количестве 4 шт) в комплекте с гайками и болтами (упакованы отдельно и находятся внутри корпуса).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

МКН	ХХ.ХХ.ХХ	/ х	Лх	Кх	ХХ(х)	Чх(х)	Ух	Ірх
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 1 - Металлоконструкция навесного исполнения;
- 2 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм
- 3 - Количество дверей и варианты их исполнения
- 4 - Люки и варианты их исполнения
- 5 - Наличие карманов для техдокументации
- 6 - Наличие и тип замков и варианты их установки
- 7 - Наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика
- 8 - Наличие и тип профилей усиления двери
- 9 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:

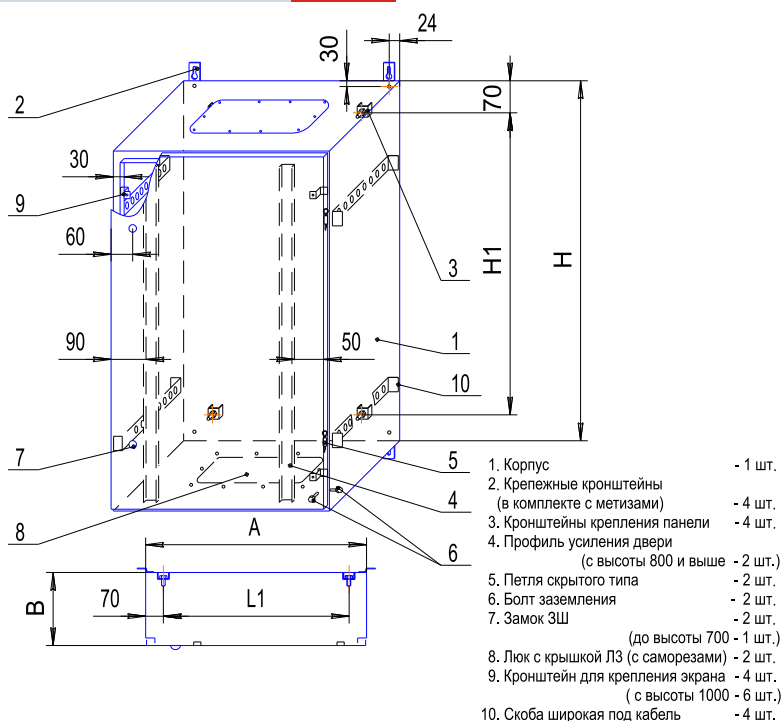
\* См. стр. 62-63

**ПРИМЕР ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЯ**

**МКН 10.6.3 Л1 Z1 IP 21**

Расшифровка: корпус МКН имеет Высоту 1000 мм, Ширину 600 мм, Глубину 300 мм, Дверей -1. Люк снизу. Замки типа ЗШ - 1. Пылевлагозащита выполнена в исполнении IP 21.

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ СТАЦИОНАРНАЯ НАВЕСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ **МКЭ**



**КОНСТРУКЦИЯ**

Металлоконструкция (основа – лист стальной толщиной 1,2) состоит из корпуса бескаркасной конструкции навесного исполнения. Внутри корпуса устанавливаются монтажная панель сплошная, защитный экран и/или другое дополнительное оборудование (см. Раздел «Дополнительное оборудование»)

Дверь запирается замками (ЗШ-1 или ЗШ-2) с водонепроницаемой вставкой (двойная прорезь). Угол открытия двери не менее 120°. На корпусе и на двери изделия расположены болты заземления.

В стандартном исполнении корпуса МКЭ выполняется с двумя люками для подвода кабелей. Размер люка 100x200 мм или 100x300.

С внутренней стороны двери (начиная с высоты 800мм и выше) установлены усилители двери. Цвет покрытия RAL 7035

Возможность установки  
дополнительного оборудования

Панель А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М ХХ»	<input checked="" type="checkbox"/>	* стр. 54; 56
Цоколь	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
<input checked="" type="checkbox"/>	* На базе стоек монтажных «СМ»,	
<input checked="" type="checkbox"/>	* На базе стоек «СМГ»	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях: IP00;

- при закрытых дверях: IP21 или IP54 (с уплотнителем)

Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

МКЭ	ХХ.ХХ.ХХ	/ х	Лх	Кх	ХХ(х)	Чх(х)	Ух	Ірх
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 1 - Металлоконструкция навесного исполнения;
- 2 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм
- 3 - Количество дверей и варианты их исполнения
- 4 - Люки и варианты их исполнения
- 5 - Наличие карманов для технической документации

- 6 - Наличие и тип замков и варианты их установки
- 7 - Наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика
- 8 - Наличие и тип профилей усиления двери
- 9 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:

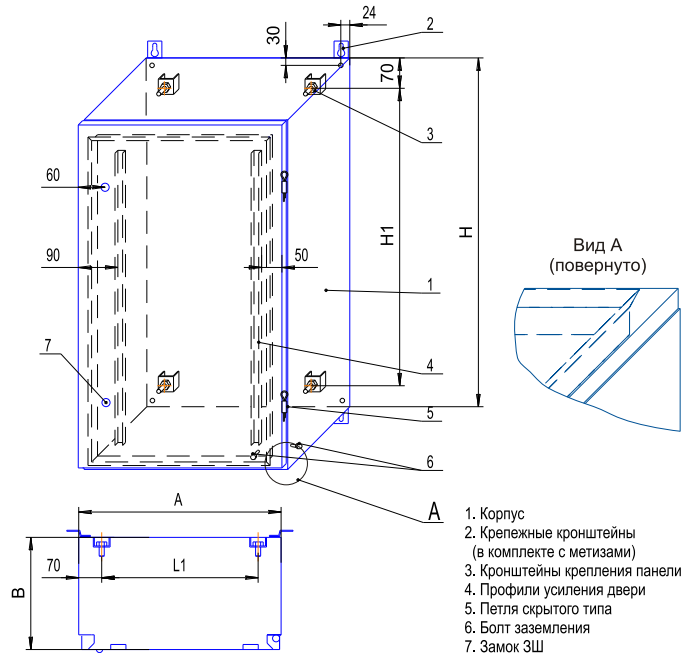
\* См. стр. 62-63

**ПРИМЕР ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЯ**

МКЭ 10.75.3 ЛЗ Z1 IP 21

Расшифровка: корпус МКЭ имеет Высоту 1000 мм, Ширину 750 мм, Глубину 300 мм. Дверей -1. Люки сверху и снизу. Замки типа ЗШ - 1. Пылевлагозащита выполнена в исполнении IP 21.

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ СТАЦИОНАРНАЯ НАВЕСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ **RH**



**КОНСТРУКЦИЯ**

Металлоконструкция (основа – лист стальной толщиной 1,5) состоит из корпуса бескаркасной конструкции навесного исполнения. Внутри корпуса устанавливается монтажная панель сплошная и/или другое дополнительное оборудование (см. Раздел «Дополнительное оборудование»)

Дверь запирается замками (ЗШ-1 или ЗШ-2) с водонепроницаемой вставкой (двойная прорезь). Угол открытия двери не менее 120°. На корпусе и на двери изделия расположены болты заземления.

В стандартном исполнении корпуса RH выполняется без люков для подвода кабелей. **Корпус обладает высокой степенью защиты оболочки по ГОСТ 14254-96, что обуславливается конструктивным исполнением.**

С внутренней стороны двери (начиная с высоты 800мм и выше) установлены усилители двери. Цвет покрытия RAL 7035.

**Корпуса RH производятся в однодверном исполнении и с параметром "Л0".**

Возможность установки дополнительного оборудования

Панель А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М ХХ»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57

На базе стоек монтажных «СМ»,  
 На базе стоек «СМГ»

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях: IP00;

- при закрытых дверях: IP31 или IP65 (с уплотнителем)

Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса.

В комплект поставки входят:

1. Корпус (упакованный в гофрокартон).

2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).

3. Панель или дополнительное оборудование (заказываются дополнительно и в стоимость не входят).

4. Крепежные кронштейны (в количестве 4 шт) в комплекте с гайками и болтами (упакованы отдельно и находятся внутри корпуса).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

RH	ХХ.ХХ.ХХ	Лх	Кх	ХХ(Х)	Чх(х)	Ух	Ірх
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

1 - Metallokonstruktsiya navesnogo ispolneniya;

2 - Gabaritnye razmery izdeliya (HxAxB), dm

3 - Lyuki i varianty ik ispolneniya

4 - Nalichie karmanov dlya tekhdokumentatsii

5 - Nalichie i tip zamkov i varianty ik ustanovki

6 - Nalichie konstruktivnykh osobennostey po chertezu zakazchika

7 - Nalichie i tip profilей usileniya dveri

8 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:

\* См. стр. 62-63

**ПРИМЕР ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЯ**

**RH 10.6.3 Л0 Z1 IP 65**

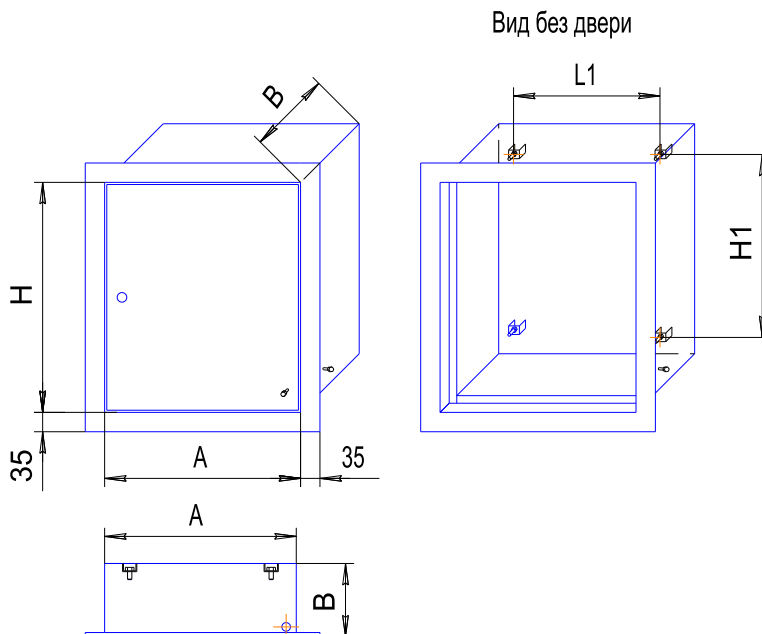
Расшифровка: корпус RH имеет Высоту 1000 мм, Ширину 600 мм, Глубину 300 мм. Люки отсутствуют. Замки типа ЗШ - 1.

Пылевлагозащита выполнена в исполнении IP 65.



МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ВСТРАИВАЕМАЯ

**МКВ(п)**



**КОНСТРУКЦИЯ**

Изделие состоит из корпуса бескаркасной конструкции навесного исполнения. Конструкции высотой до 500мм, включительно изготавливаются из стального листа толщиной 1 мм., свыше 500 мм. – из листа толщиной 1,2 мм. Дверь запирается замком ЗШ с водонепроницаемой вставкой (двойная прорезь), которую легко можно заменить на другую стандартную вставку. Угол открытия двери не менее 100°. На корпусе и на двери изделия расположены болты заземления.

Металлоконструкции встраиваемые выпускаются в двух исполнениях:

- металлоконструкция встраиваемая без кронштейнов крепления панели МКВ;
- металлоконструкция встраиваемая с кронштейнами крепления панели МКВ (п);

На корпус наносится порошковое покрытие цветом RAL7035.

Возможность установки  
дополнительного оборудования

Панель А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «МХХ»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
<input checked="" type="checkbox"/>	На базе стоек монтажных «СМ»,	
<input checked="" type="checkbox"/>	На базе стоек «СМГ»	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях: IP00;
- при закрытых дверях: IP21

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса.

В комплект поставки входят:

1. Корпус (упакованный в гофрокартон).
2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).
3. Панель (заказывается дополнительно и в стоимость не входят).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

МКВ или МКВ(п)	ХХ.ХХ.ХХ	/ Х	Лх	Кх	ХХ(х)	Чх(х)	IPх
1	2	3	4	5	6	7	8

- 1 - Наименование изделия;
- 2 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм;
- 3 - Количество дверей и варианты их исполнения;
- 4 - Люки и варианты их исполнения;

- 5 - Наличие карманов для технической документации;
- 6 - Наличие и тип замков и варианты их установки;
- 7 - Наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика;
- 8 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.

\* См. стр. 62-63

**ПРИМЕР ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЯ**

МКВ(п) 4.3.2 Л0 Z2 IP 21

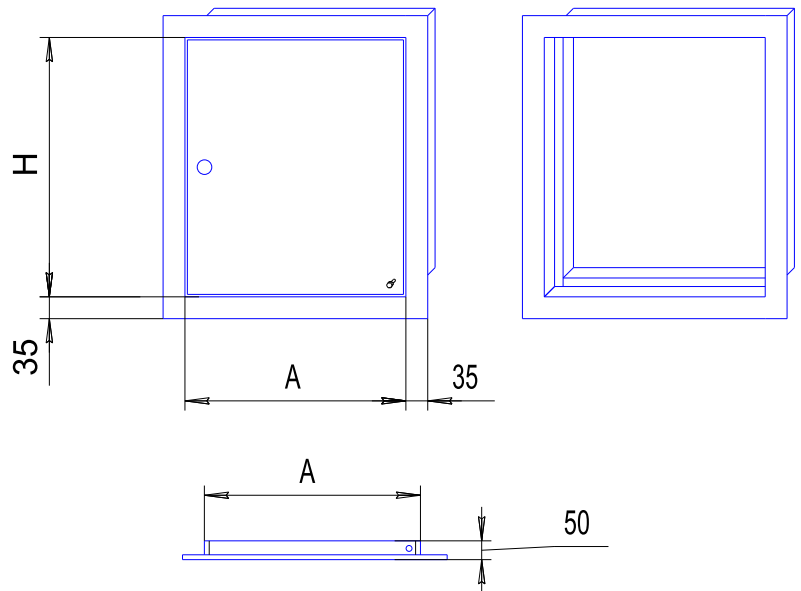
Расшифровка: корпус МКВ(п) имеет Высоту 400 мм, Ширину 300 мм, Глубину 200 мм. Дверей -1. Люки отсутствуют. Замки типа ЗШ - 2. Пылевлагозащита выполнена в исполнении IP 21.

**МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ВСТРАИВАЕМАЯ**

**ДВЕРЦЫ НИШ**



Вид без двери



**КОНСТРУКЦИЯ**

Дверцы ниш предназначены для обеспечения доступа к каналам скрытых коммуникаций.

Изделие состоит из корпуса бескаркасной конструкции навесного исполнения. Конструкции высотой до 500мм, включительно изготавливаются из стального листа толщиной 1мм., свыше 500мм. из листа толщиной 1,2мм. Дверь запирается замком ЗШ с водонепроницаемой вставкой (двойная прорезь), которую легко можно заменить на другую стандартную вставку. Угол открытия двери не менее 100°. На двери изделия имеется болт заземления.

На дверцу ниш наносится порошковое покрытие цветом RAL7035.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:  
- при открытых дверях: IP00;  
- при закрытых дверях: IP21  
Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса. В комплект поставки входят:

1. Корпус (упакованный в гофрокартон).
2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

Дверца ниши	xx.xx	/ x	xx(x)	Чх(х)	IPx
1	2	3	4	5	6

- 1 - Наименование изделия;
- 2 - Габаритные размеры изделия (HxAxB);
- 3 - Количество дверей и варианты их исполнения;

- 4 - Наличие и тип замков и варианты их установки;
- 5 - Наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика;
- 6 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.

\* См. стр. 62-63

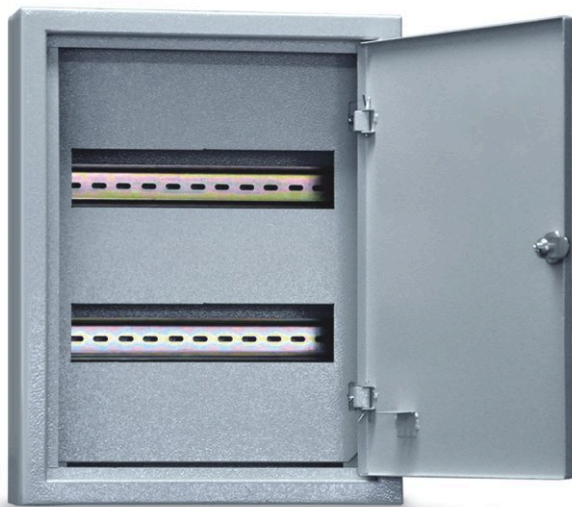
**ПРИМЕР ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЯ**

Дверцы ниш 930x500x50 Z2 IP21

Расшифровка: дверцы ниш имеют Высоту 930 мм, Ширину 500 мм, Глубину 50 мм. Замки типа ЗШ - 2. Пылевлагозащита выполнена в исполнении IP 21.

ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

**ЩРН, ЩРВ**



**КОНСТРУКЦИЯ**

Предназначены для изготовления электрощитового оборудования (распределительных щитов с использованием модульной аппаратуры), для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Щиты распределительные могут использоваться как на промышленных объектах, так и в общественных, жилых зданиях и сооружениях.

Щиты выпускаются в двух исполнениях:

- навесной (ЩРН);
- встраиваемый в нишу (ЩРВ).

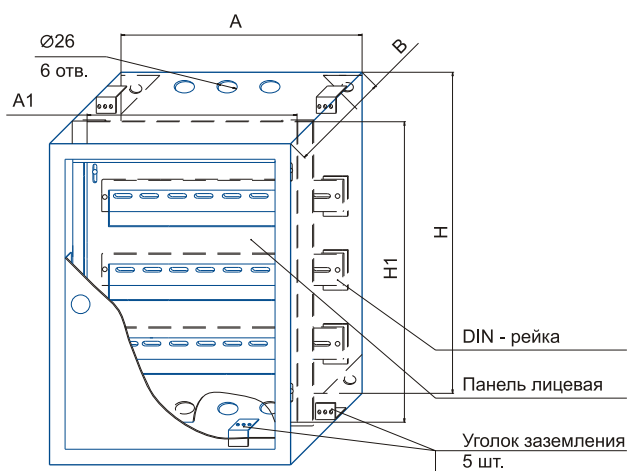
Щиты распределительные ЩРН изготавливаются со степенью защиты IP30 и IP54, щиты ЩРВ со степенью защиты IP30 согласно ГОСТ 14254-96.

Большой разброс характеристик (габариты, от 12 до 48 встраиваемых модулей) позволяет собрать оборудование необходимой вариации. Для ввода кабеля внутрь щита предусмотрены отверстия. Доступ ко всем токопроводящим частям закрыт съёмной лицевой панелью.

Щиты комплектуются DIN-рейками для установки коммутационной модульной аппаратуры и замком с двумя ключами.

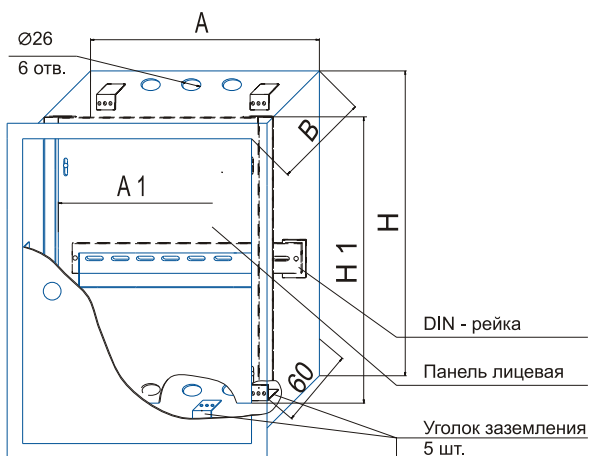
Покрытие порошковое. Цвет RAL7035.

**ЩРН (навесной)**



Тип	Н/Н1 мм	А/А1 мм	В мм	К-во пазов размер	К-во DIN-реек
ЩРН - 6	265	205	130	-	1
Панель лицевая	220	140	-	1 (47x108)	
ЩРН - 12	265	310	130	-	1
Панель лицевая	220	265	-	1 (47x215)	
ЩРН - 24	395	310	130	-	2
Панель лицевая	350	265	-	2 (47x215)	
ЩРН - 36	520	310	130	-	3
Панель лицевая	475	265	-	3 (47x215)	
ЩРН - 48	645	310	130	-	4
Панель лицевая	600	265	-	4 (47x215)	

**ЩРВ (встраиваемый в нишу)**



Тип	Н/Н1 мм	А/А1 мм	В мм	К-во пазов размер	К-во DIN-реек
ЩРВ - 6	265	205	130	-	1
Панель лицевая	220	140	-	1 (47x108)	
ЩРВ - 12	265	310	130	-	1
Панель лицевая	220	265	-	1 (47x215)	
ЩРВ - 24	395	310	130	-	2
Панель лицевая	350	265	-	2 (47x215)	
ЩРВ - 36	520	310	130	-	3
Панель лицевая	475	265	-	3 (47x215)	
ЩРВ - 48	645	310	130	-	4
Панель лицевая	600	265	-	4 (47x215)	

\*Отличительной особенностью данных корпусов, по сравнению с аналогичными от других производителей, является повышенные прочностные характеристики (корпус выполнен из стали толщиной 1 мм, а не 0,5 мм, как в аналогах).

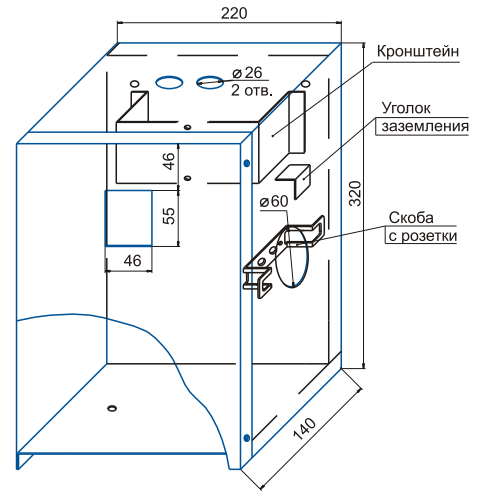


**ЯЩИК ДЛЯ ПОНИЖАЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА**

**ЯТП**



**ЯТП-1**



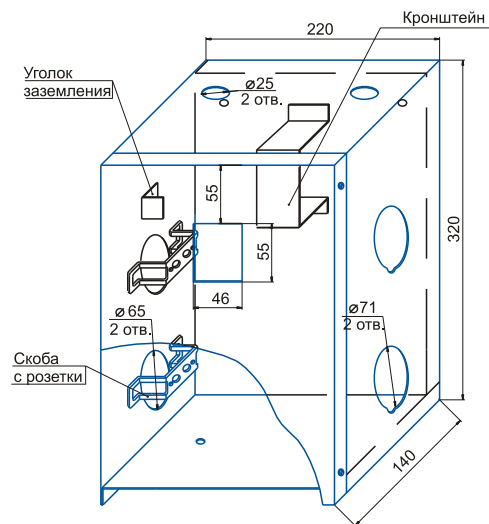
**КОНСТРУКЦИЯ**

Ящик ЯТП 1 предназначен для монтажа понижающего трансформатора для питания сетей местного освещения и переносного инструмента напряжением 12, 24, 36 и 42 В. Степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-80. Комплектуется скобой для установки розетки.

Ящик ЯТП 2 предназначен для монтажа понижающего трансформатора для питания сетей местного освещения и переносного инструмента напряжением 12, 24, 36 и 42 В. Степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-80. Комплектуется двумя скобами для установки розеток.

Ящик ЯТП 3 предназначен для монтажа понижающего трансформатора для питания сетей местного освещения и переносного инструмента напряжением 12, 24, 36 и 42 В. Степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-80. Комплектуется двумя скобами для установки розеток.

**ЯТП-2**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях: IP00;
- при закрытых дверях: IP31.

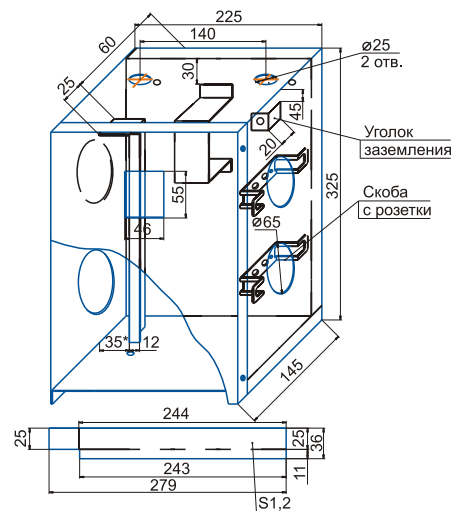
Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**ЯТП-3**



КОРПУСА ЯЩИКОВ СИЛОВЫХ

ЯРП



КОНСТРУКЦИЯ

Корпуса предназначены для монтажа рубильников, вводных автоматов и предохранителей с целью для нечастых (не более шести раз в час) коммутаций в цепях напряжения 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях: IP00;
- при закрытых дверях: IP31 или IP65

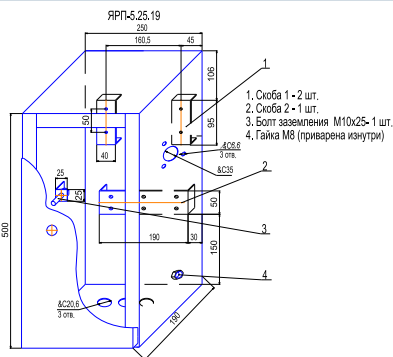
Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1.

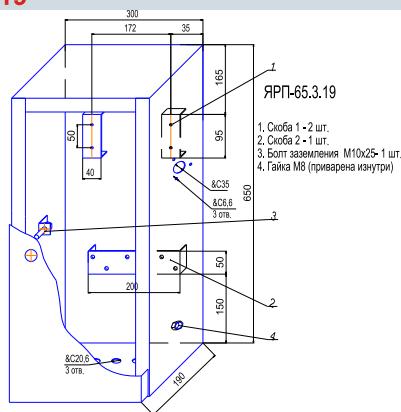
Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

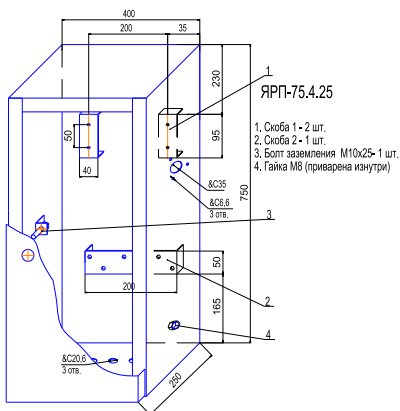
ЯРП-100 5.25.19



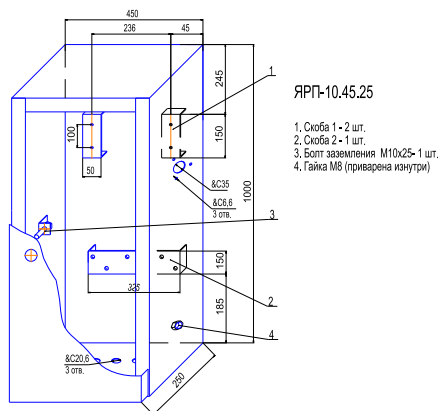
ЯРП-250 65.3.19



ЯРП-400 75.4.25



ЯРП-630 10.45.25



КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

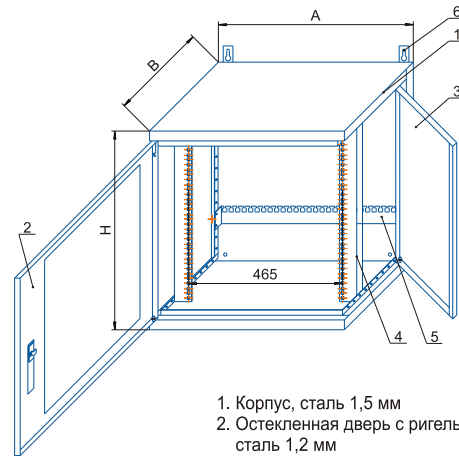
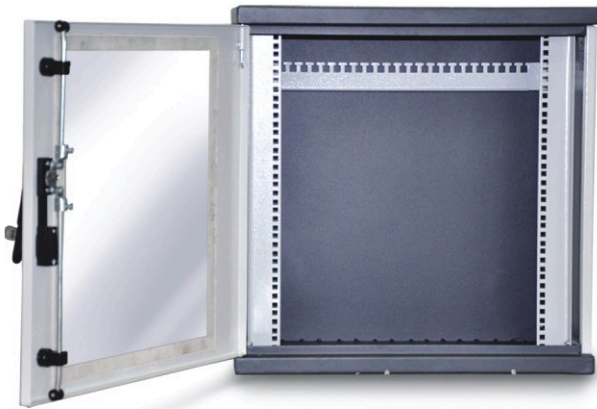
Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса. В комплект поставки входят:

1. Корпус (упакованный в гофрокартон),
2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЯРП	xxx	xx.xx.xx.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

- 1- Корпус ящика силового под рубильник;
- 2- Номинальный ток, А
- 3- Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм.

**ШКАФ НАВЕСНОЙ**
**RM 19"**


1. Корпус, сталь 1,5 мм
2. Остекленная дверь с ригельным замком, сталь 1,2 мм
3. Боковая стенка, сталь 1,2 мм
4. 19" монтажный уголок для панелей, сталь 2 мм
5. Планка кабельная, сталь 1,5 мм
6. Крепежные детали для настенного монтажа

**КОНСТРУКЦИЯ**

Шкаф 19" навесной предназначен для монтажа оборудования с присоединительными размерами 19". Преимущество данного шкафа – наличие съёмных боковых стенок, что существенно облегчает доступ к оборудованию.

Несущей конструкцией шкафа является сварной каркас (задняя стенка, верхняя и нижняя крышка), изготовленный из стального листа толщиной 1,5мм. и 19" монтажные уголки (сталь 2мм.). Дверь шкафа выпускается в двух вариантах: цельносварная металлическая дверь; остекленная дверь. Угол открытия двери не менее 120°. Для структурированной разводки кабелей применяется планка кабельная, которая крепится к корпусу изделия.

Для шкафов данной серии возможны варианты исполнения от 9U до 20U.

Окраска - порошковое покрытие цветом RAL7035.  
 Степень защиты IP21 по ГОСТ 14524-96.

В, U	Высота Н, мм	Ширина А, мм	Глубина В, мм
9	487	600	300
9	487	600	400
12	612	600	400
12	612	600	500
16	812	600	400
16	812	600	500
16	812	600	600
20	962	600	500
20	962	600	600

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса.

В комплект поставки входят:

1. Корпус (упакованный в гофрокартон).
2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).
3. Планка кабельная (заказываются дополнительно и в стоимость не входит).
4. Крепёжные кронштейны (4 шт.) В комплекте с гайками и болтами (упакованы отдельно и находятся внутри корпуса).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

Шкаф 19" RM	xx.xx.xx	xx U	Тип x	xx(x)	K(x)	Чx(x)	Ipxx
1	2	3	4	5	6	7	8

- 1 - Наименование изделия.
- 2 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ).
- 3 - Количество Unit (от 9U до 20U).
- 4 - Вариант исполнения двери:  
 тип 1 – цельносварная металлическая;  
 тип 2 – остеклённая.

- 5 - Наличие и тип замков и варианты их установки.
- 6 - Наличие карманов для технической документации.
- 7 - Наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика
- 8 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.

\* См. стр. 62-63

**ПРИМЕР ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЯ**

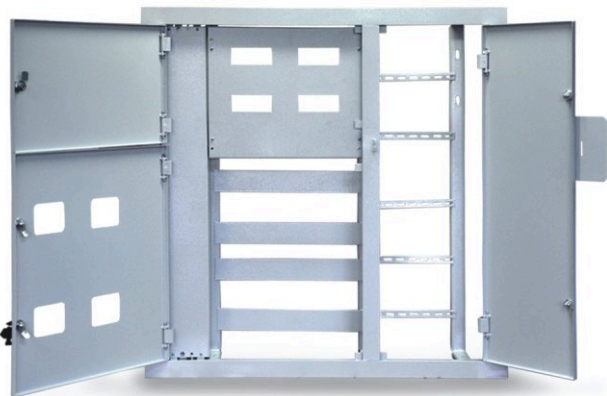
**Шкаф 19"RM 612.6.4 (12U) R1 IP 21**

Расшифровка: шкаф 19"RM имеет Высоту 612 мм, Ширину 600 мм, Глубину 400 мм. Замок типа R1 - ригельный. Количество unit – 12 шт. Пылевлагозащита выполнена в исполнении IP 21.

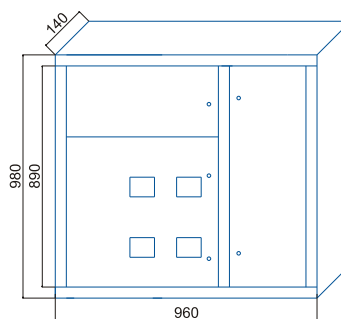


МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

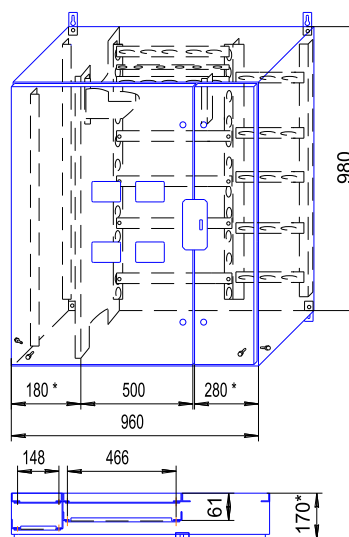
ЩИТЫ ЭТАЖНЫЕ



Щит этажный навесного исполнения



ЩЭН Ф1(4) навесного исполнения



КОНСТРУКЦИЯ

Металлоконструкции щитов этажных предназначены для изготовления электрощитового оборудования (щитов этажных с использованием модульной аппаратуры и счетчиков), для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Щиты комплектуются монтажными панелями или пластинами для крепления счетчиков, DIN-рейками для установки коммутационно-защитной модульной аппаратуры и 4-мя (5-ю) замками с комплектом ключей. Щиты этажные могут использоваться как на промышленных объектах, так и в общественных, жилых зданиях и сооружениях. Большой разброс характеристик (габариты, число встраиваемых модулей, монтажная панель для крепления одно и трехфазных счетчиков (от 2 до 8 шт.), и т.д.) позволяет собирать оборудование необходимой вариации. В двери щита имеется небьющееся акриловое стекло для снятия показаний счетчиков.

Щиты этажные выпускаются в двух исполнениях:

- навесной ЩЭН;
- встраиваемый в нишу ЩЭ.

Щиты этажные навесного исполнения изготавливаются со степенью защиты IP30 и IP54, щиты этажные, встраиваемые в нишу – со степенью защиты IP30 (со стороны дверей) в соответствии с ГОСТ 14254-96.

Во всех моделях щитов этажных реализована возможность опломбирования щита (4 точки пломбирования). Кроме этого предусмотрено изготовление конструкции с противовзломной (антивандальной) пластиной и навесным замком, затрудняющей доступ ко всем отсекам щита. Покрытие порошковое. Цвет RAL 7035.

Конструктивно металлоконструкция щита этажного предусматривает наличие трех отсеков:

- абонентский отсек, в котором устанавливаются аппараты защиты вводов и отходящих линий квартиры;
- отсек учета, в котором устанавливаются одно(трех) фазные электрические счетчики и аппарат для отключения лестничного стояка;
- слаботочный отсек для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, информационной и телевизионной сетей.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЩЭ(Н)	Фх(х)	Пх	Z-xx	Чх(х)	IPxx
1	2	3	4	5	6

1. наименование изделия: щит этажный встраиваемый ЩЭ, или щит этажный навесного исполнения ЩЭН;
2. параметр конструктивного исполнения: Ф1 - однофазный, Ф3 - трехфазный. Параметр в скобках указывает количество узлов учета электроэнергии;

ПРИМЕР ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЯ

ЩЭ Ф1(3) Z-ИЭК П1 IP30

**Расшифровка:** корпус ЩЭ встраиваемого исполнения для трех однофазных счетчиков. Металлоконструкция комплектуется 4-мя замками (ИЭК) и 1-м замком (Mesan) для общего доступа. Имеется противовзломная пластина с пазом под навесной замок. Пылевлагозащита выполнена в исполнении IP30.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса.

В комплект поставки входят:

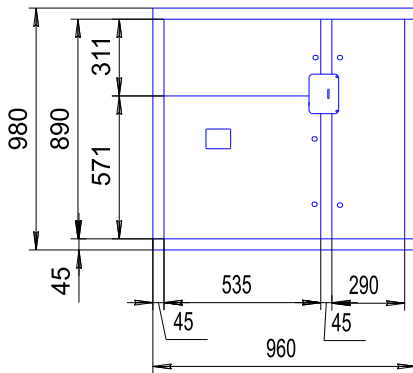
1. Корпус (упакованный в гофрокартон).
2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).
3. Метизы (упакованы отдельно и находятся внутри корпуса).
4. Акриловые стекла по количеству узлов учета.

3. наличие противовзломной пластины: П0 - нет (по умолчанию), П1-имеется;
4. наличие и тип замков и варианты их установки: Z 0 замки отсутствуют; при наличии замков указывается их тип (Z-ИЭК), при этом замок для общего доступа (под отвертку) всегда в исполнении фирмы Mesan;
5. наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика: Ч0 - щит имеет стандартное исполнение (параметр по умолчанию); Ч1 - нестандартное исполнение (конструкция, толщина листа и т.п.);
6. степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.

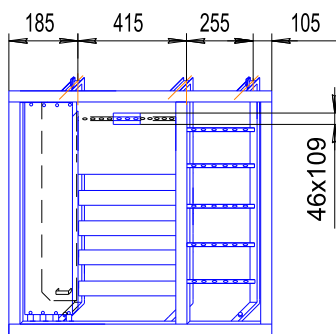
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

**ЩИТЫ ЭТАЖНЫЕ**

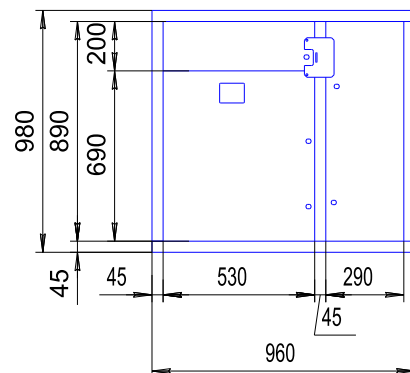
**ЩЭ Ф1(1)**



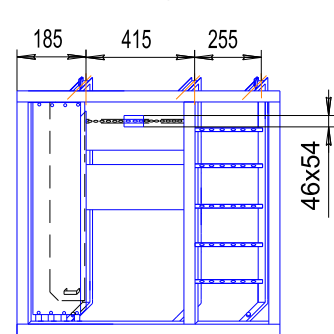
Вид без дверей



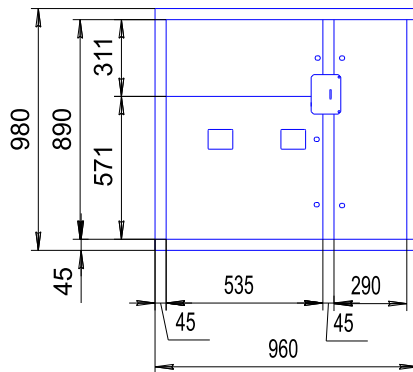
**ЩЭ Ф3(1)**



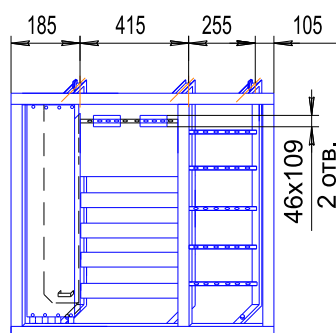
Вид без дверей



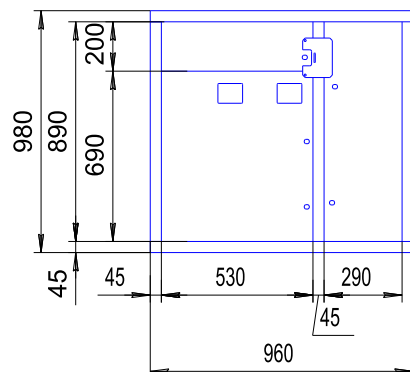
**ЩЭ Ф1(2)**



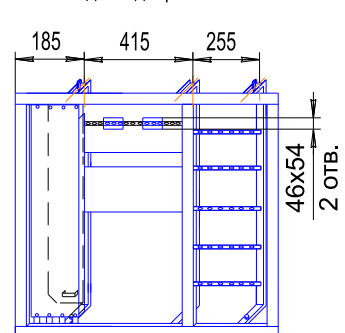
Вид без дверей



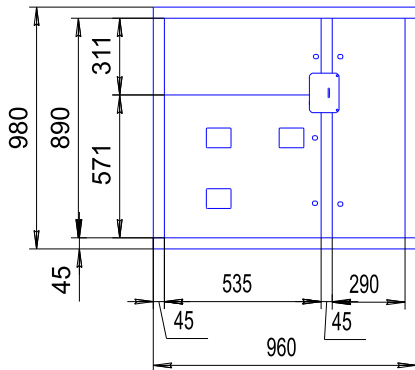
**ЩЭ Ф3(2)**



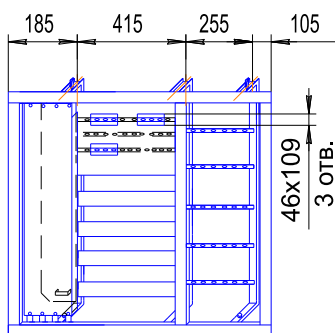
Вид без дверей



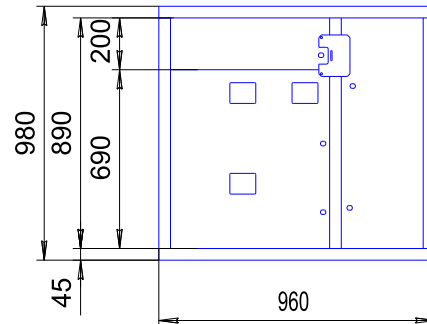
**ЩЭ Ф1(3)**



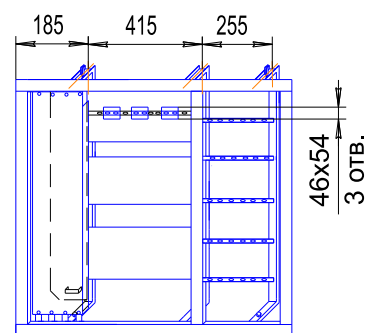
Вид без дверей



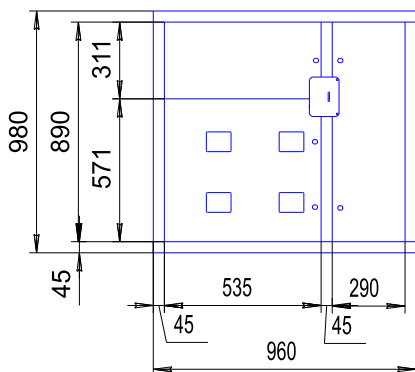
**ЩЭ Ф3(3)**



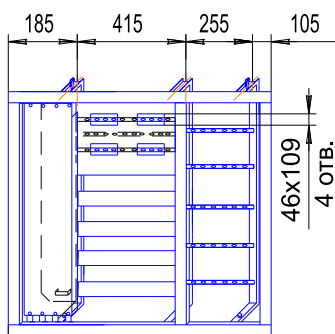
Вид без дверей



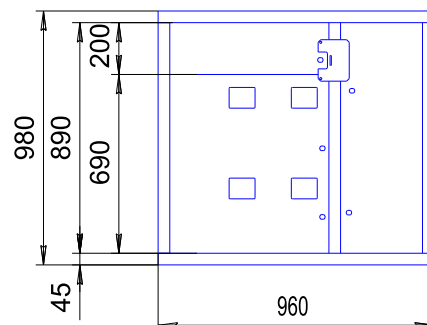
**ЩЭ Ф1(4)**



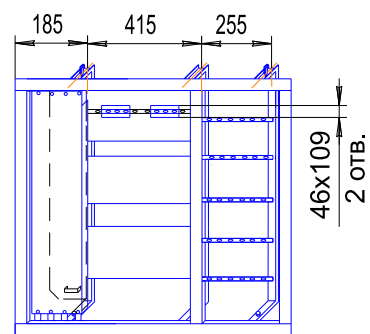
Вид без дверей



**ЩЭ Ф3(4)**



Вид без дверей

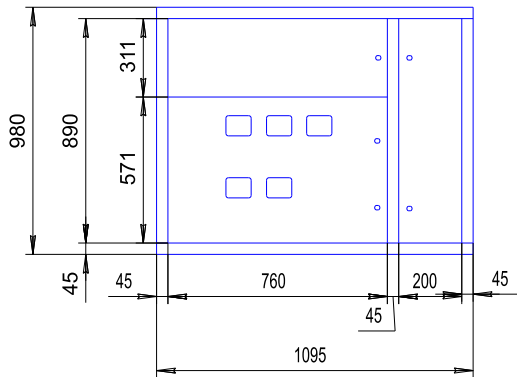




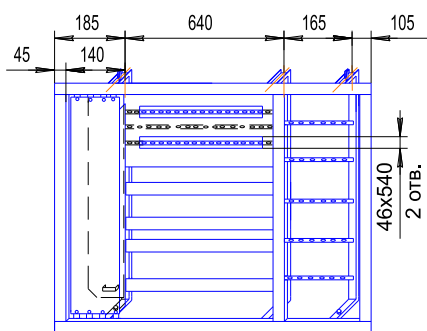
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

**ЩИТЫ ЭТАЖНЫЕ**

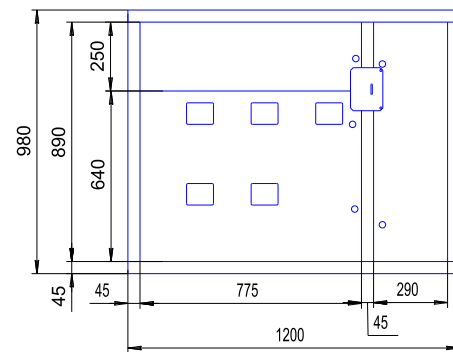
**ЩЭ Ф1(5)**



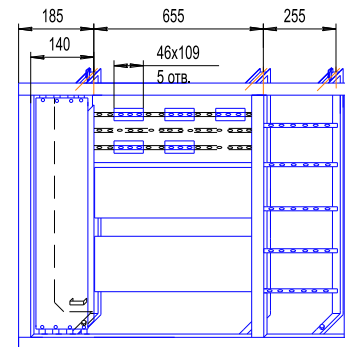
Вид без дверей



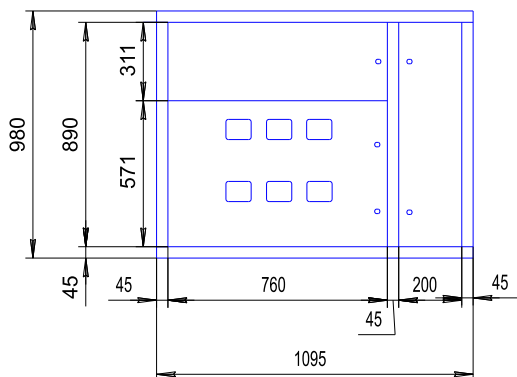
**ЩЭ Ф3(5)**



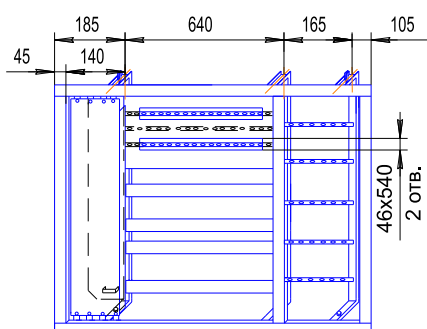
Вид без дверей



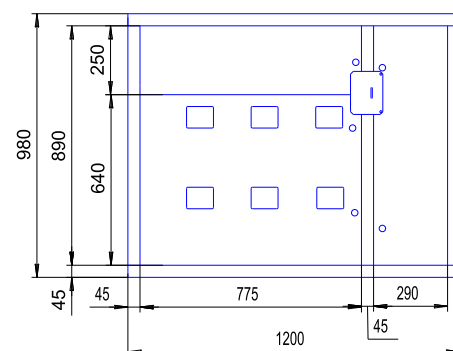
**ЩЭ Ф1(6)**



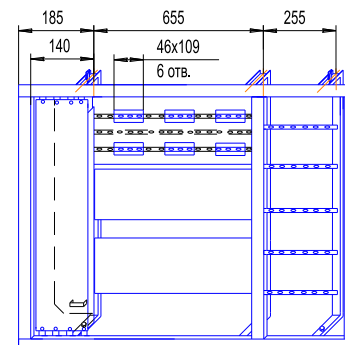
Вид без дверей



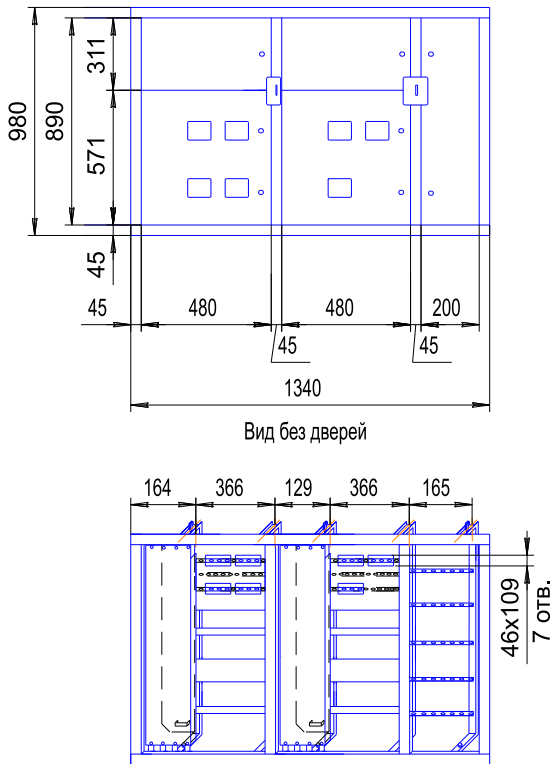
**ЩЭ Ф3(6)**



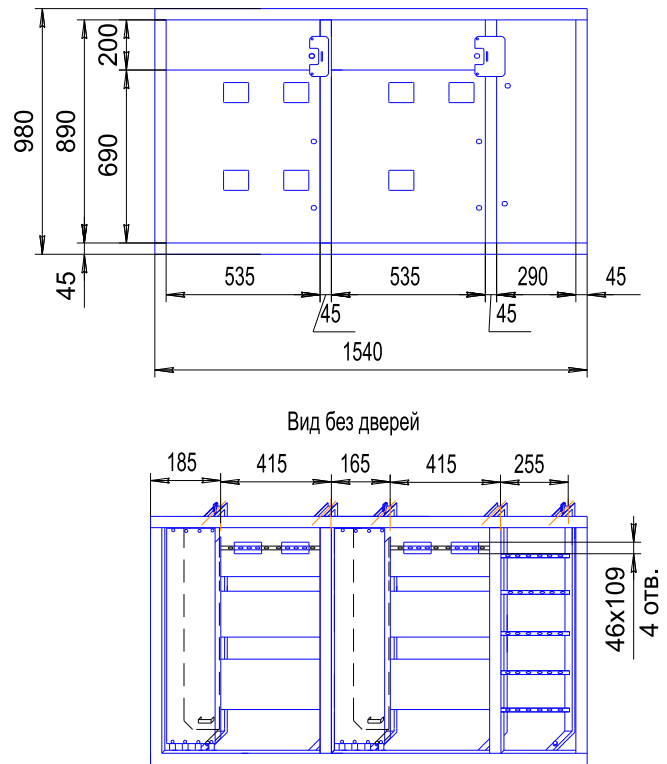
Вид без дверей



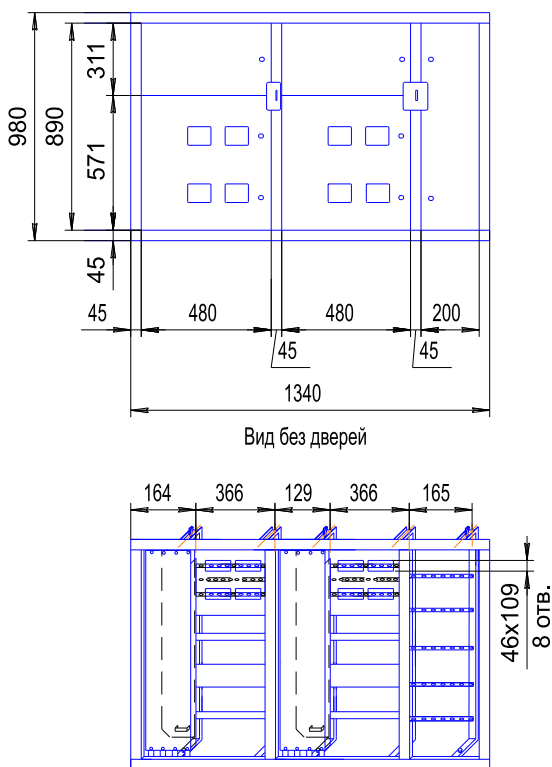
**ЩЭ Ф1(7)**



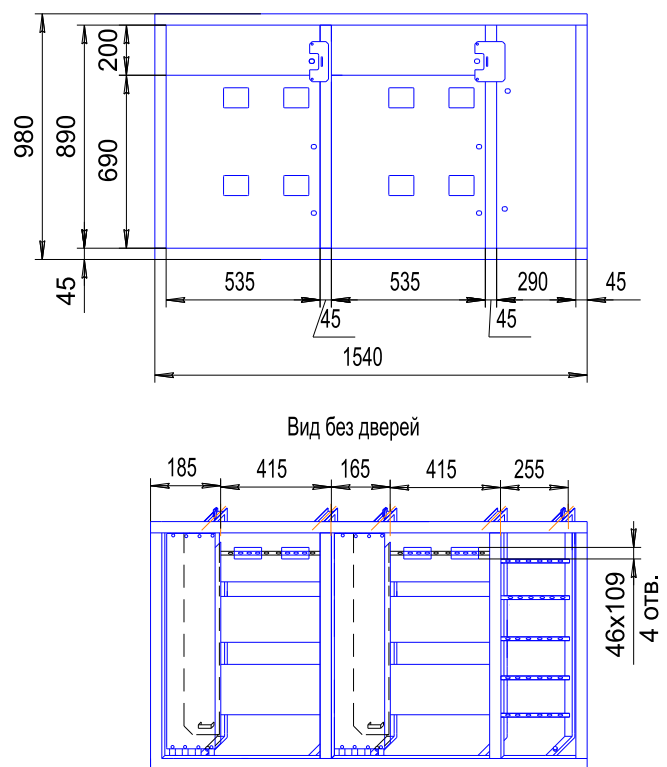
**ЩЭ Ф3(7)**



**ЩЭ Ф1(8)**



**ЩЭ Ф3(8)**





## МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НАПОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ





**МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СТАЦИОНАРНЫЕ НАПОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ МКС**
**КОНСТРУКЦИЯ**

Металлоконструкция (основа - лист стальной толщиной 1,2 мм) состоит из корпуса бескаркасной конструкции напольного исполнения. Внутри корпуса устанавливается монтажная панель (сплошная) и/или другое дополнительное оборудование.

Дверь запирается замками (ЗШ-1 или ЗШ-2) с водонепроницаемой вставкой (двойная прорезь), которую легко можно заменить на другую стандартную вставку или ригельными замками. Угол открытия двери не менее 120°. Между корпусом и дверью возможно выполнение защитного заземления. На двери изделия всегда имеется болт заземления. С внешней стороны шкафа на высоте 400 мм имеется отверстие для доступа к гайке М8, приваренной с внутренней стороны (для обеспечения заземления корпуса от контура – РЕ проводник).

Монтаж корпусов осуществляется с помощью анкеров, которые крепятся через четыре отверстия в основании. Metalloконструкция рекомендуется для установки на цоколь типа «Ц» или «ЦК».

С внутренней стороны двери установлены усилители двери, предназначенные для крепления кабельных жгутов, кабельных каналов, навесных панелей и другого дополнительного оборудования, а также при необходимости карман для документации. На корпус наносится защитное порошковое покрытие. Цвет покрытия RAL7035.

Цвет может быть изменен по выбору заказчика.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях: IP00;
- при закрытых дверях: IP21, Ip54 (с уплотнителем)
- со стороны дна IP00

Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса. Кроме того при дополнительной комплектации панелями сплошными (специальными монтажными), или стойками типа «СМ», или «СМГ» возможна их установка.

В комплект поставки входят:

1. Корпус (упакованный в гофрокартон).
2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).
3. Другие монтажные элементы (заказываются дополнительно).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

МКС	ХХ.ХХ.ХХ	/ X	ХХ	Дх(ХХ)	ХХ(Х)	Тх	Кх(Х)	Ух	Сх(Х)	Ipхх
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1 - Metalloконструкция стационарного напольного исполнения;

2 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм;

3 - Количество дверей и варианты их исполнения;

4 - Тип корпуса и вариант его исполнения;

5 - Наличие специальной крышки на дно;

6 - Наличие и тип замков и варианты их установки;

7 - Наличие транспортных рым - болтов;

8 - Наличие и варианты исполнения карманов для технической документации;

9 - Наличие и тип профилей усиления на двери;

10 - Наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика;

11 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96;

\* См. стр. 62-63

**ПРИМЕР ЗАКАЗА ИЗДЕЛИЯ**

**МКС 10.75.24/1+1г А0 Д2 Z1(2+1) Т1 К1(1) IP 21**

Расшифровка: корпус МКС имеет Высоту 1000 мм, Ширину 750 мм, Глубину 240 мм, Дверей- 2. При этом верхняя дверь открывается горизонтально, нижняя вертикально. Вариант исполнения 0(нулевой.) Дно выполнено в варианте исполнения «как в МКН». Три замка типа ЗШ-1 (два на нижней двери, один на верхней). Рым-болты предусмотрены. Карман для техдокументации в нижней двери. Пылевлагозащита выполнена с IP21.

**МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "0" (нулевой)**



**КОМПЛЕКТАЦИЯ\***

- 5. Скоба широкая под кабель - 4шт.
- 8. Кронштейны крепления монтажной панели или монтажных стоек - 4шт.
- 9. Дополнительный кронштейн для крепления панели - 2шт.  
(устанавливается при заказе двух панелей)
- 10. Болт заземления - 2шт.  
(4шт. в двухдверном исполнении)
- 11. Петля скрытого типа - 2шт.  
(3шт. при высоте 1800мм и выше, в двухдверном 4шт. и 6шт. при высоте 1800мм и выше соответственно)
- 13. Профиль усиления двери - 2шт.  
(4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

Возможность установки дополнительного оборудования

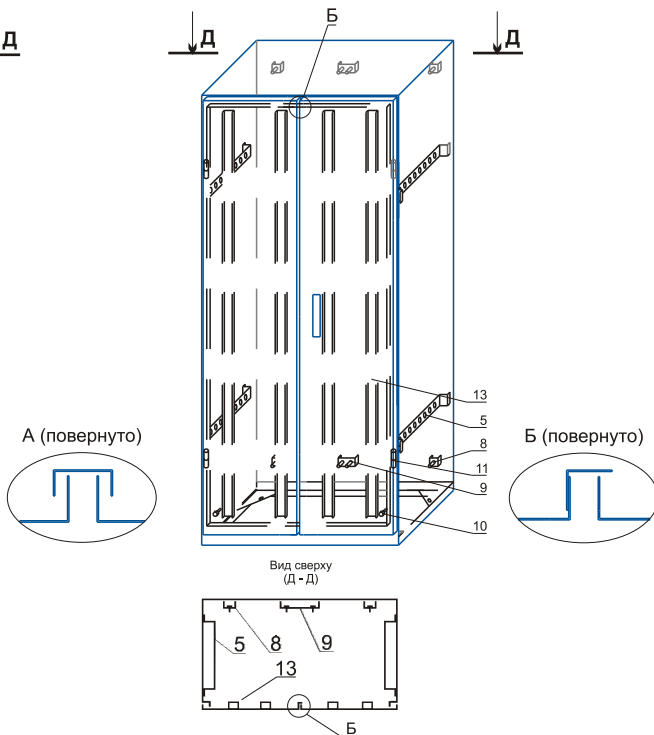
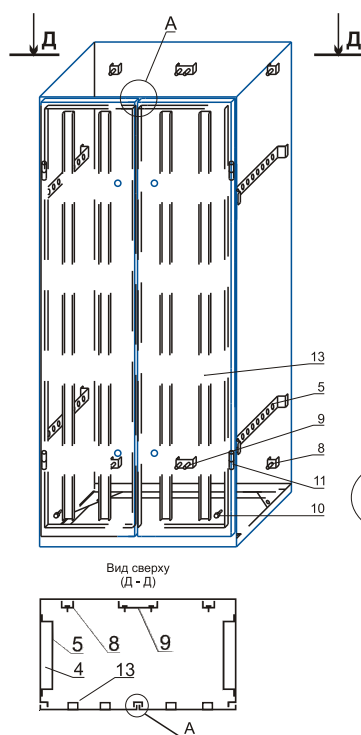
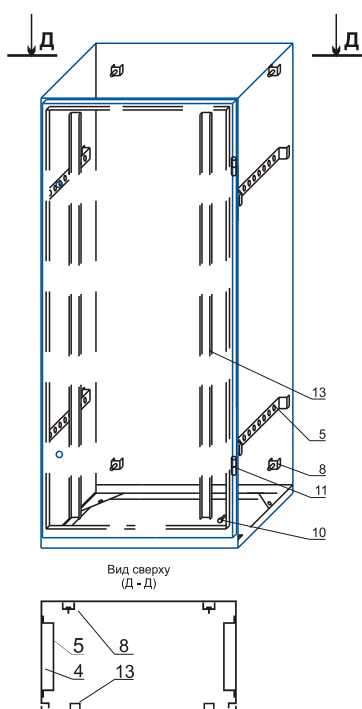
Панель А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	* стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М ХХ»	<input checked="" type="checkbox"/>	* стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57

- На базе стоек монтажных «СМ»,
- На базе стоек «СМГ»

**МКС однодверный** (в том числе с ригельным замком)

**МКС двухдверный** (с замком типа ЗШ)

**МКС двухдверный** (с ригельным замком)



**МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "1" (первый)**



**КОМПЛЕКТАЦИЯ\***

1. Уголок 50x30 перфорированный - 2(4)шт. (установка 4-х уголков при ширине шкафа 1000 мм и шире)
4. Уголок 25x25 перфорированный (крепление 0 шины) - 2шт.
10. Болт заземления - 1шт. (2шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт. (3шт. при высоте 1800мм и выше, в двухдверном 4шт. и 6шт. при высоте 1800мм и выше соответственно)
13. Профиль усиления двери - 2шт. (4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

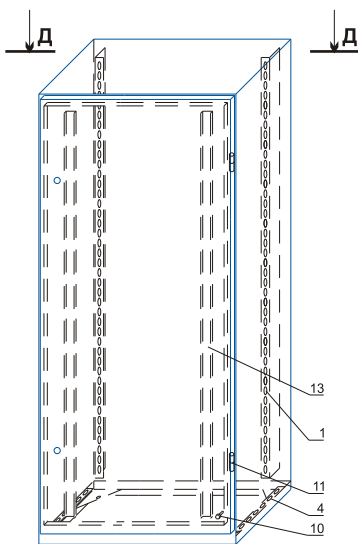
Возможность установки дополнительного оборудования

Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М XX»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
<input type="checkbox"/>	На базе стоек монтажных «СМ»,	
<input type="checkbox"/>	На базе стоек «СМГ»	

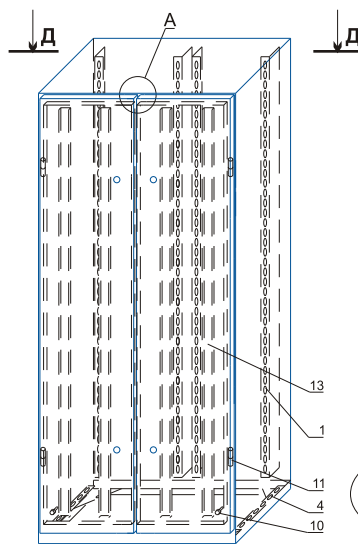
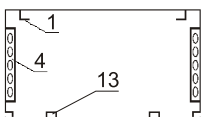
**МКС однодверный** (в том числе с ригельным замком)

**МКС двухдверный** (с замком типа ЗШ)

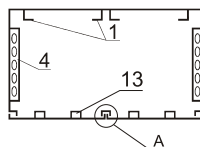
**МКС двухдверный** (с ригельным замком)



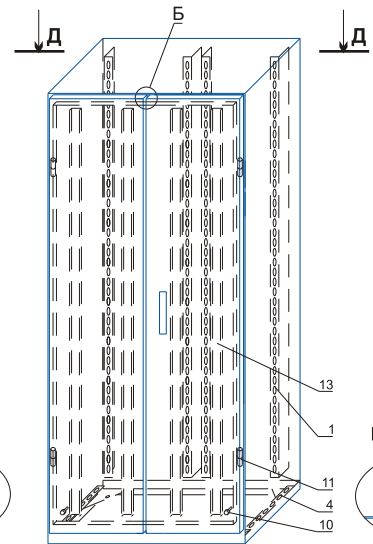
Вид сверху (Д-Д)



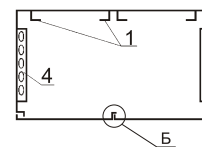
Вид сверху (Д-Д)



А (повернуто)



Вид сверху (Д-Д)



Б (повернуто)



**МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "2" (второй)**

**КОМПЛЕКТАЦИЯ\***



3. Скоба перфорированная под профиль - 6шт.  
(\*4шт. для шкафов с высотой до 16000 мм; 6шт. для шкафов с высотой 16000 мм и выше)
4. Уголок 25x25 перфорированный (крепление Ошины) - 2шт.
10. Болт заземления - 1шт.  
(2шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт.  
(3шт. при высоте 1800мм и выше, в двухдверном 4шт. и 6шт. при высоте 1800мм и выше соответственно)
13. Профиль усиления двери - 2шт.  
(4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

Возможность установки дополнительного оборудования

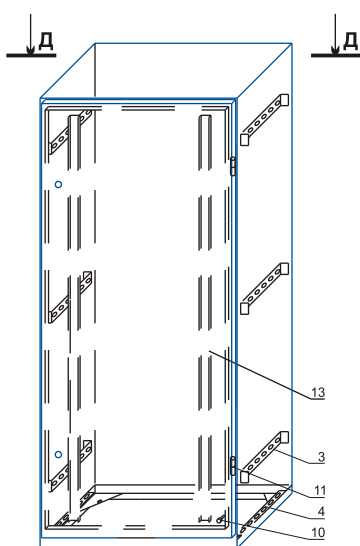
Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input checked="" type="checkbox"/> **	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М ХХ»	<input checked="" type="checkbox"/> **	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57

\* На базе стоек монтажных «СМ»,  
 \*\* На базе стоек «СМГ»

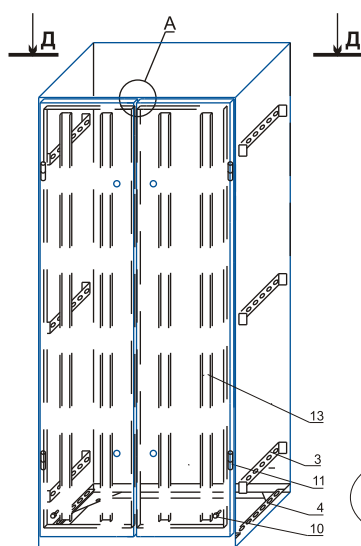
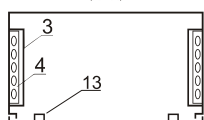
**МКС однодверный** (в том числе с ригельным замком)

**МКС двухдверный** (с замком типа ЗШ)

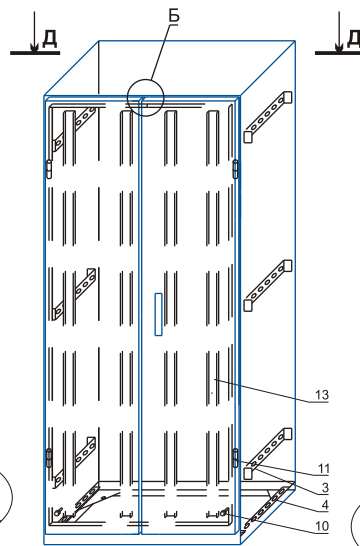
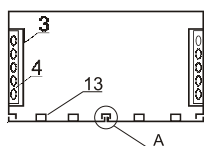
**МКС двухдверный** (с ригельным замком)



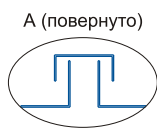
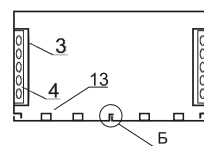
Вид сверху (Д-Д)



Вид сверху (Д-Д)



Вид сверху (Д-Д)





**МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "3" (третий)**



**КОМПЛЕКТАЦИЯ\***

1. Уголок 50x30 перфорированный - 2(4)шт.  
(установка 4-х уголков при ширине шкафа 1000 мм и шире)
3. Скоба перфорированная под профиль - 4(6)шт.  
(4шт. для шкафов с высотой до 1600 мм; 6шт. для шкафов с высотой 1600 мм и выше)
4. Уголок 25x25 перфорированный (крепление 0 шины) - 2шт.
10. Болт заземления - 1шт.  
(2шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт.  
(3шт. при высоте 1800мм и выше, в двухдверном 4шт. и 6шт. при высоте 1800мм и выше соответственно)
13. Профиль усиления двери - 2шт.  
(4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

Возможность установки дополнительного оборудования

Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input checked="" type="checkbox"/> **	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М XX»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57

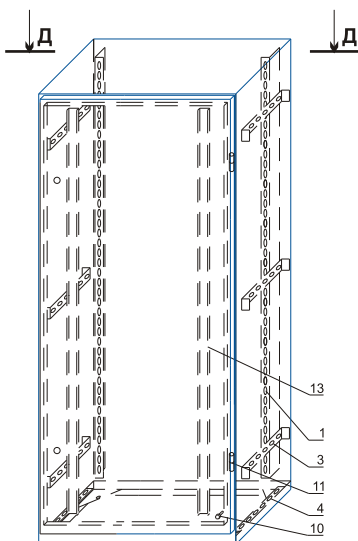
\* На базе стоек монтажных «СМ»,

\*\* На базе стоек «СМГ»

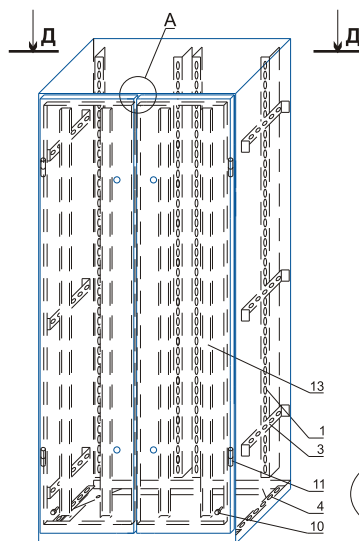
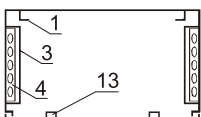
**МКС однодверный** (в том числе с ригельным замком)

**МКС двухдверный** (с замком типа ЗШ)

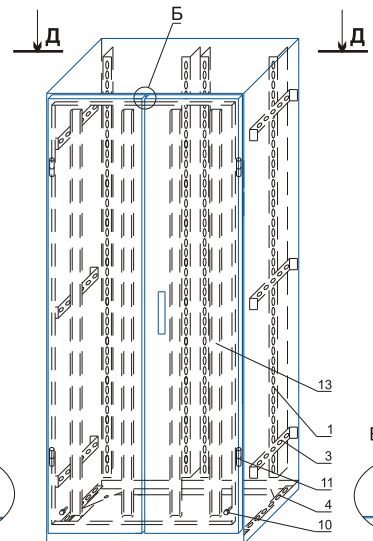
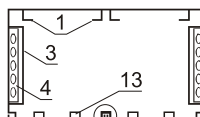
**МКС двухдверный** (с ригельным замком)



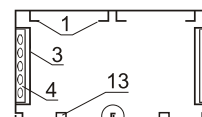
Вид сверху (Д-Д)



Вид сверху (Д-Д)



Вид сверху (Д-Д)



А (повернуто)



Б (повернуто)



**МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "4" (четвертый)**



**КОМПЛЕКТАЦИЯ\***

4. Уголок 25x25 перфорированный (крепление 0-шины) - 2шт.
5. Скоба широкая под кабель - 4шт.
6. Полоса перфорированная на заднюю стенку - 2шт.
7. Уголок перфорированный - 2шт. (устанавливается при ширине шкафа 1000 мм и шире)
10. Болт заземления - 1шт. (2шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт. (3шт. при высоте 1800мм и выше, в двухдверном 4шт. и 6шт. при высоте 1800мм и выше соответственно)
13. Профиль усиления двери - 2шт. (4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

Возможность установки дополнительного оборудования

Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input checked="" type="checkbox"/> *	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М XX»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57

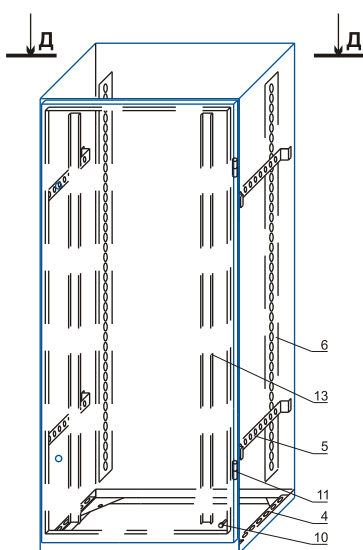
\* На базе стоек монтажных «СМ»,

\*\* На базе стоек «СМГ»

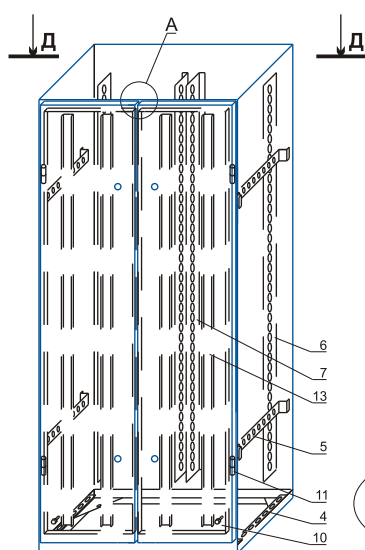
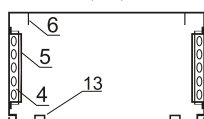
**МКС однодверный** (в том числе с ригельным замком)

**МКС двухдверный** (с замком типа ЗШ)

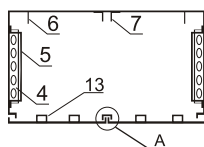
**МКС двухдверный** (с ригельным замком)



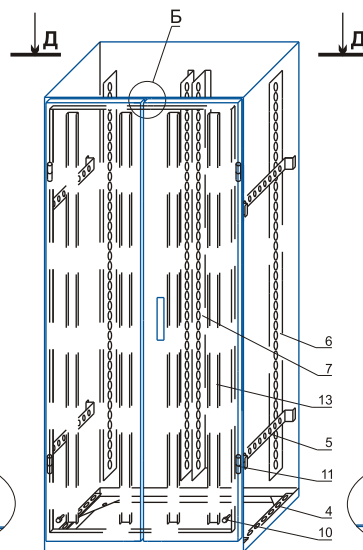
Вид сверху (Д - Д)



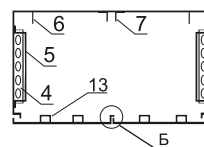
Вид сверху (Д - Д)



А (повернуто)



Вид сверху (Д - Д)



Б (повернуто)



**МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "5" (пятый)**

**КОМПЛЕКТАЦИЯ\***



1. Уголок 50x30 перфорированный - 2(4)шт. (установка 4-х уголков при ширине шкафа 1000 мм и шире)
2. Уголок 25x25 перфорированный - 2(4)шт. (2шт. в однодверном и 4шт. в двухдверном исполнении)
4. Уголок 25x25 перфорированный (крепление 0 шины) - 2шт.
10. Болт заземления - 1шт. (2шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт. (3шт. при высоте 1800мм и выше, в двухдверном 4шт. и 6шт. при высоте 1800мм и выше соответственно)
13. Профиль усиления двери - 2шт. (4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

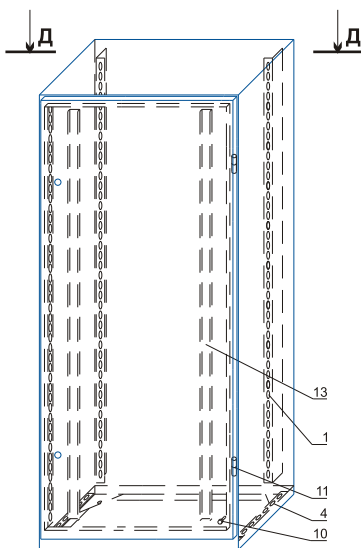
Возможность установки дополнительного оборудования

Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М ХХ»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
<input type="checkbox"/>	На базе стоек монтажных «СМ»,	
<input type="checkbox"/>	На базе стоек «СМГ»	

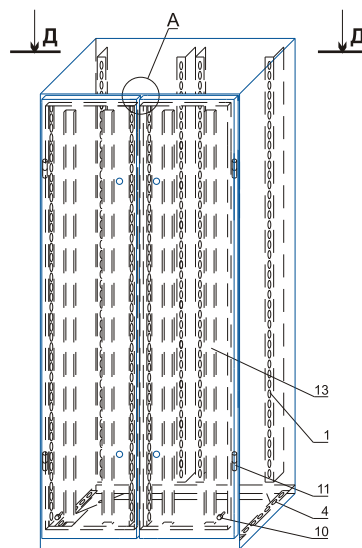
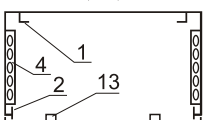
**МКС однодверный** (в том числе с ригельным замком)

**МКС двухдверный** (с замком типа ЗШ)

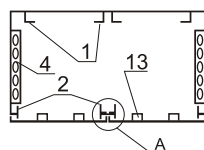
**МКС двухдверный** (с ригельным замком)



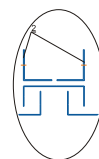
Вид сверху (Д - Д)



Вид сверху (Д - Д)



А (повернуто)



**НЕ  
ПРОИЗВОДИТСЯ**

**МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "6" (шестой)**

**КОМПЛЕКТАЦИЯ\***



1. Уголок 50x30 перфорированный - 2(4)шт.  
(установка 4-х уголков при ширине шкафа 1000 мм и шире)
2. Уголок 25x25 перфорированный - 2(4)шт.  
(2шт. в однодверном и 4шт. в двухдверном исполнении)
4. Уголок 25x25 перфорированный  
(крепление 0-шины) - 2шт.
5. Скоба широкая под кабель - 4шт.
10. Болт заземления - 1шт.  
(2шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт.  
(3шт. при высоте 1800мм и выше, в двухдверном 4шт. и 6шт.  
при высоте 1800мм и выше соответственно)
13. Профиль усиления двери - 2шт.  
(4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

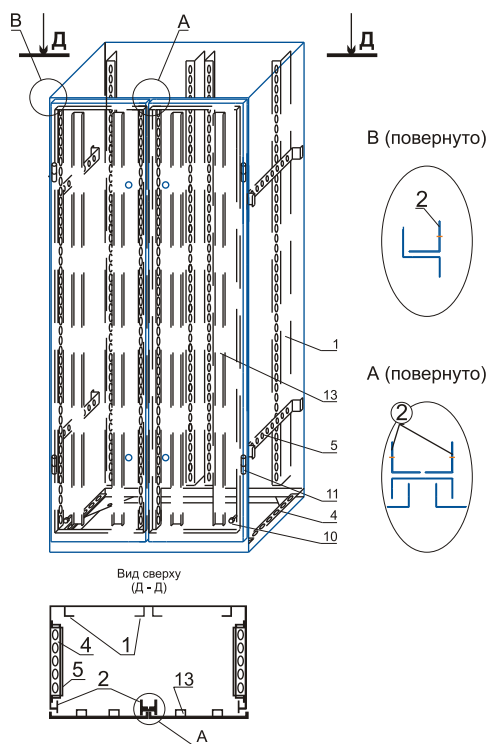
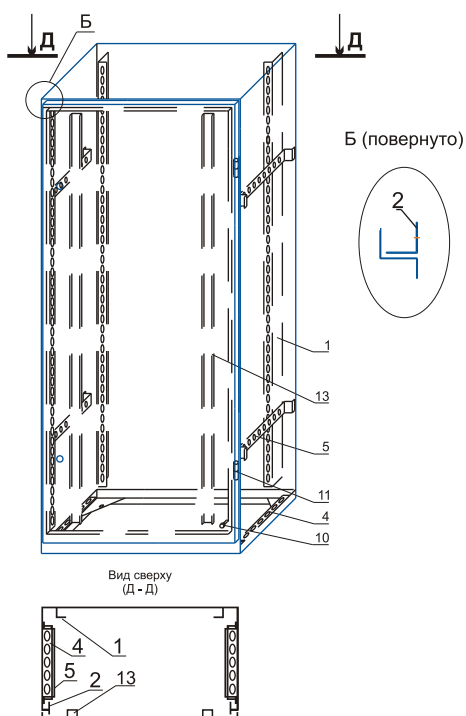
Возможность установки  
дополнительного оборудования

Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М ХХ»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
<input type="checkbox"/>	На базе стоек монтажных «СМ»,	
<input type="checkbox"/>	На базе стоек «СМГ»	

**МКС однодверный** (в том числе с ригельным замком)

**МКС двухдверный** (с замком типа ЗШ)

**МКС двухдверный** (с ригельным замком)



**НЕ  
ПРОИЗВОДИТСЯ**



### МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "7" (седьмой)

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ\*

4. Уголок 25x25 перфорированный (крепление Ошины) - 2шт.
5. Скоба широкая под кабель - 4шт.
8. Кронштейны крепления монтажной панели или монтажных стоек - 4шт.
9. Дополнительный кронштейн для крепления панели - 2шт.  
(\*устанавливается при заказе двух панелей)
10. Болт заземления - 1шт.  
(2шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт.  
(3шт. при высоте 1800мм и выше, в двухдверном 4шт. и 6шт. при высоте 1800мм и выше соответственно)
13. Профиль усиления двери - 2шт.  
(4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33



Возможность установки дополнительного оборудования

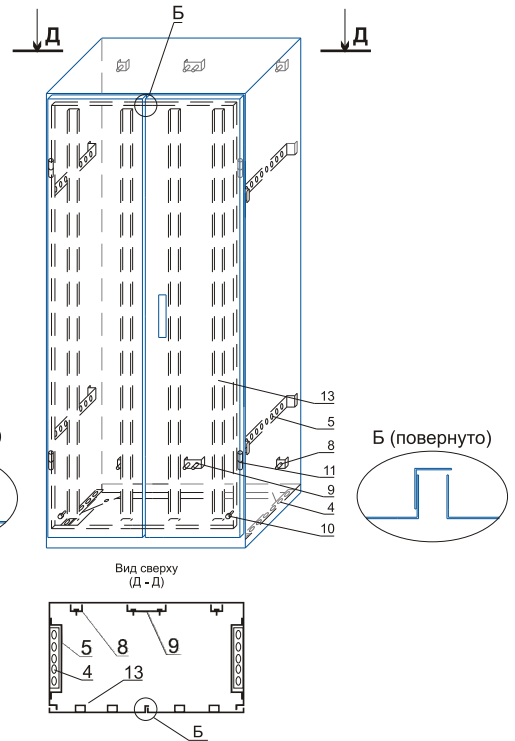
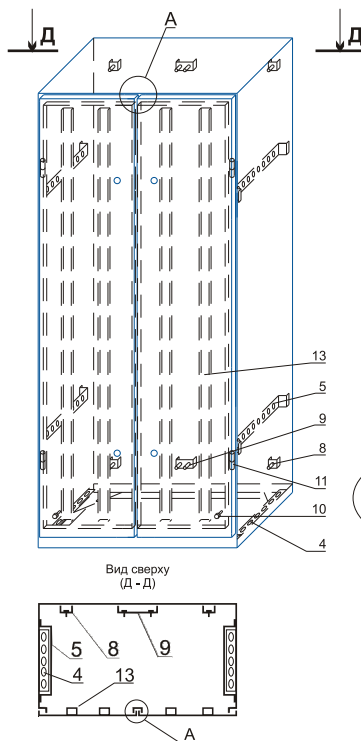
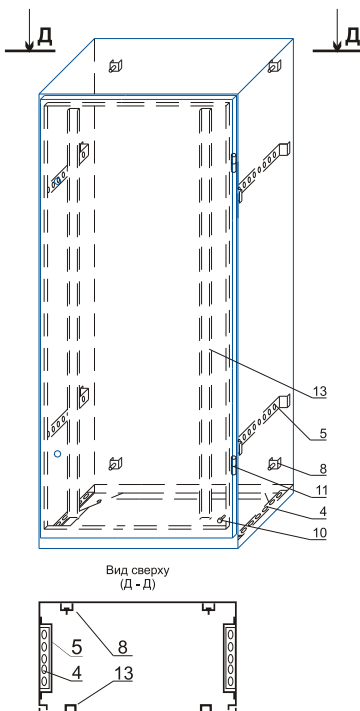
Панель А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М XX»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57

- На базе стоек монтажных «СМ»,
- На базе стоек «СМГ»

#### МКС однодверный (в том числе с ригельным замком)

#### МКС двухдверный (с замком типа ЗШ)

#### МКС двухдверный (с ригельным замком)



**МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "8" (ВОСЬМОЙ)**



**КОМПЛЕКТАЦИЯ\***

4. Уголок 25x25 перфорированный (крепление 0-шины) - 2шт.
5. Скоба широкая под кабель - 4шт.
8. Кронштейны крепления монтажной панели или монтажных стоек - 4шт.
9. Дополнительный кронштейн для крепления монтажной панели - 2шт. (устанавливается при заказе 2-х панелей)
10. Болт заземления - 1шт. (2шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт. (3шт. при высоте 1800мм и выше, в двухдверном 4шт. и 6шт. при высоте 1800мм и выше соответственно)
12. Кронштейн для крепления экрана - 4(6)шт. (4 шт при высоте шкафа до 1000 мм 6шт. при высоте шкафа 1000 мм и выше; в случае исполнения двухдверного МКС с замком типа "ЗШ" - 8шт. и 12шт. при высоте шкафа 1200 мм и выше)
13. Профиль усиления двери - 2шт. (4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

Возможность установки дополнительного оборудования

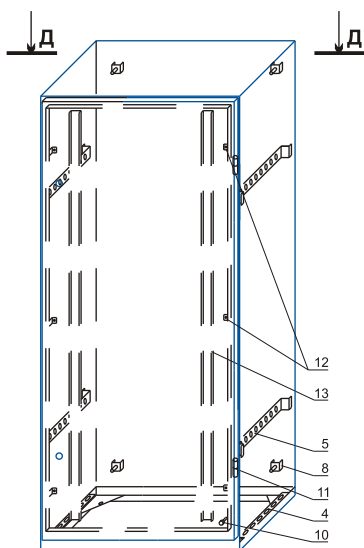
Панель А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М XX»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57

На базе стоек монтажных «СМ»,  
 На базе стоек «СМГ»

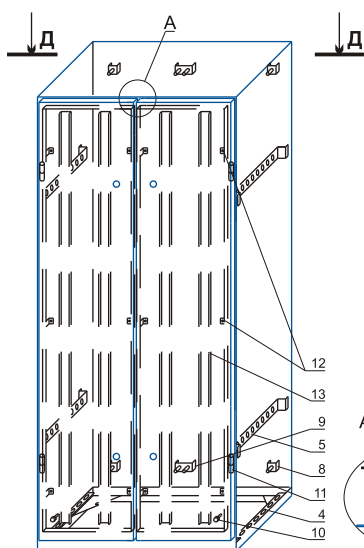
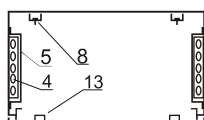
**МКС однодверный** (в том числе с ригельным замком)

**МКС двухдверный** (с замком типа ЗШ)

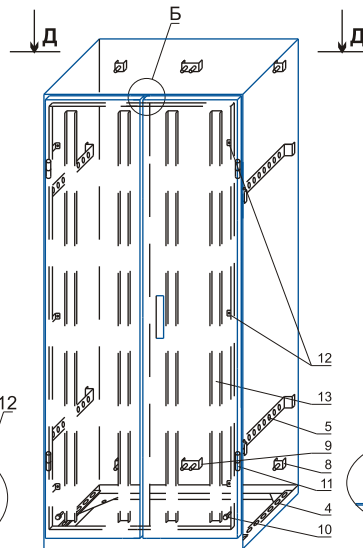
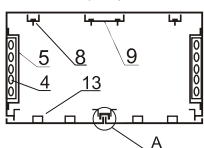
**МКС двухдверный** (с ригельным замком)



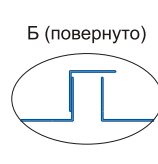
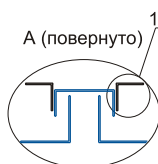
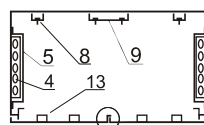
Вид сверху (Д-Д)



Вид сверху (Д-Д)



Вид сверху (Д-Д)



### МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "9" (девятый)



#### КОМПЛЕКТАЦИЯ\*

1. Уголок 50x30 перфорированный – 2(4) шт.  
(4 шт. – для двухдверных при ширине шкафа 1000 мм и шире)
3. Скоба перфорированная под профиль – 4(6)шт.  
(4 шт. – для шкафа высотой до 1600 мм  
6 шт. – при высоте шкафа 1600 мм и выше)
4. Уголок 25x25 перфорированный (крепление 0-шины) - 2шт.
10. Болт заземления - 1шт.  
(2 шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт.  
(3 шт. при высоте 1800 мм и выше, в двухдверном 4 шт. и 6 шт. при высоте 1800 мм и выше соответственно)
12. Кронштейн для крепления экрана - 4(6)шт.  
(4 шт при высоте шкафа до 1000 мм  
6 шт. при высоте шкафа 1000 мм и выше  
8 шт. – для МКС с замком типа ЗШ при высоте шкафа до 1000 мм и 12 шт. – при высоте шкафа 1000 мм и выше)
13. Профиль усиления двери - 2шт.  
(4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

Возможность установки дополнительного оборудования

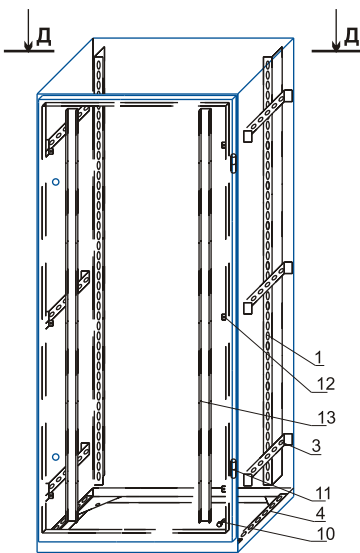
Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М XX»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57

На базе стоек монтажных «СМ»,  
 На базе стоек «СМГ»

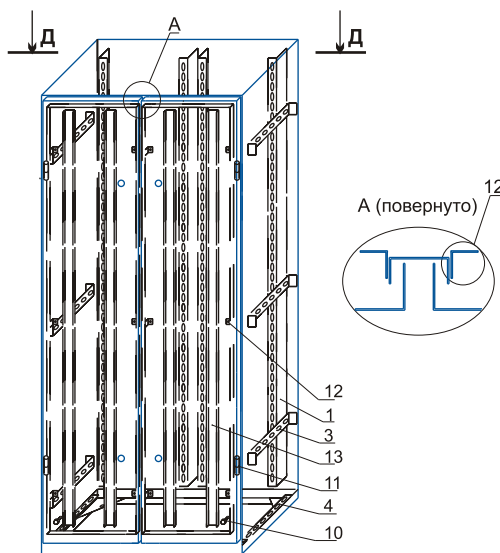
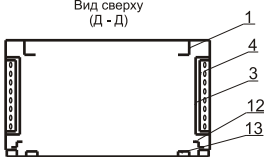
МКС однодверный (в том числе с ригельным замком)

МКС двухдверный (с замком типа ЗШ)

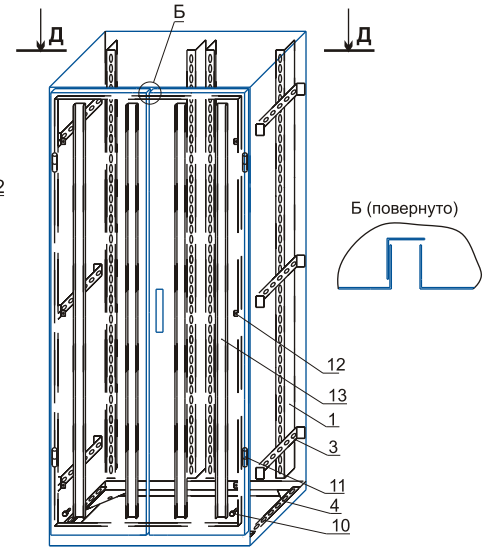
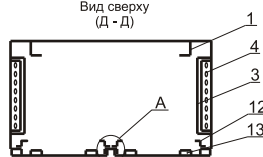
МКС двухдверный (с ригельным замком)



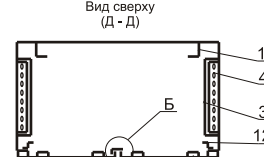
Вид сверху (Д - Д)



Вид сверху (Д - Д)



Вид сверху (Д - Д)



**МКС ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "10" (десятый)**



**КОМПЛЕКТАЦИЯ\***

3. Скоба перфорированная под профиль – 4(6)шт.  
(4 шт. – для шкафа высотой до 1600 мм  
6 шт. – при высоте шкафа 1600 мм и выше)
4. Уголок 25x25 перфорированный  
(крепление 0-шины) - 2шт.
10. Болт заземления - 1шт.  
(2 шт. в двухдверном исполнении)
11. Петля скрытого типа - 2шт.  
(3 шт. при высоте 1800 мм и выше, в двухдверном 4 шт.  
и 6 шт. при высоте 1800 мм и выше соответственно)
12. Кронштейн для крепления экрана - 4(6)шт.  
(4 шт при высоте шкафа до 1000 мм  
6 шт. при высоте шкафа 1000 мм и выше  
8 шт. – для МКС с замком типа ЗШ при высоте шкафа  
до 1000 мм и 12 шт. – 1000 мм и выше)
13. Профиль усиления двери - 2шт.  
(4шт. в двухдверном исполнении)

\* Более подробно см. раздел "Параметры комплектующих для изделий "МКС" стр. 32 - 33

Возможность установки дополнительного оборудования

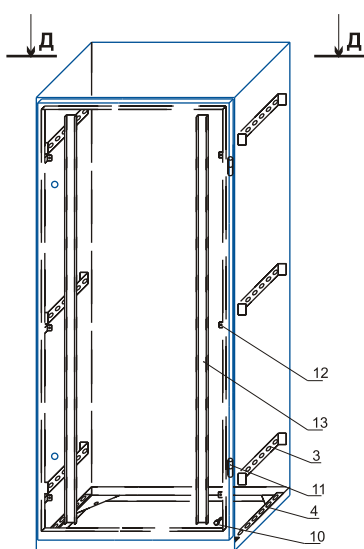
Панель А,В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А,В	<input checked="" type="checkbox"/>	*стр. 54; 56
Панели специальные тип «М XX»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57

- \* На базе стоек монтажных «СМ»,
- \*\* На базе стоек «СМГ»

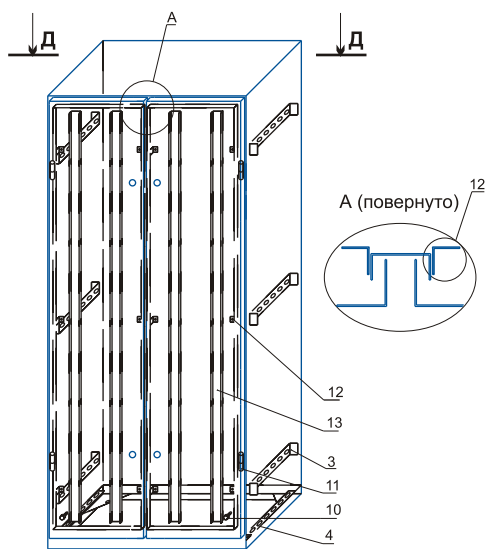
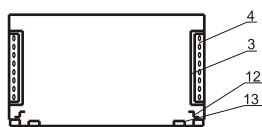
**МКС однодверный** (в том числе с ригельным замком)

**МКС двухдверный** (с замком типа ЗШ)

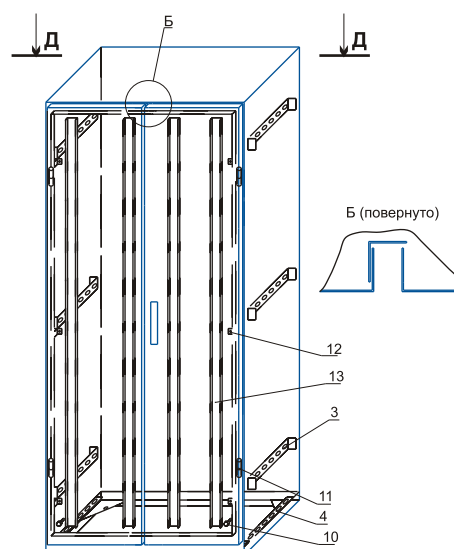
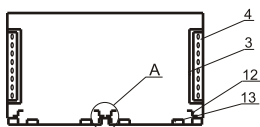
**МКС двухдверный** (с ригельным замком)



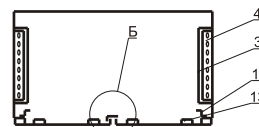
Вид сверху (Д-Д)



Вид сверху (Д-Д)

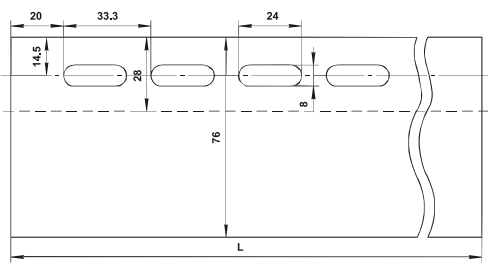
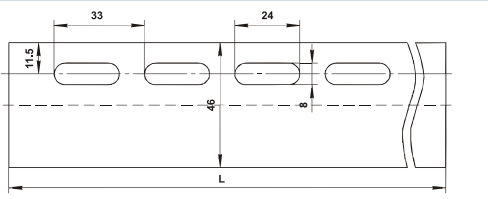
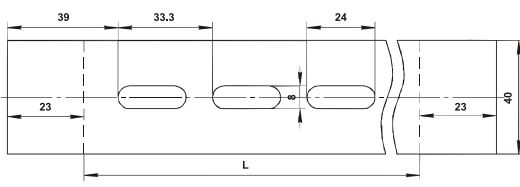
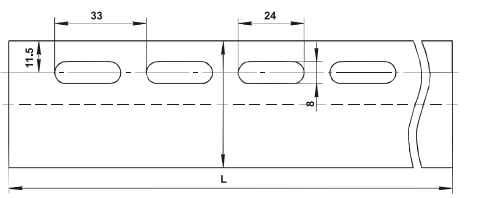
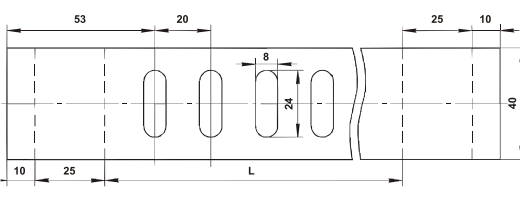
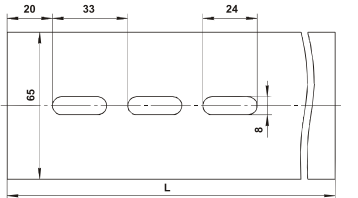
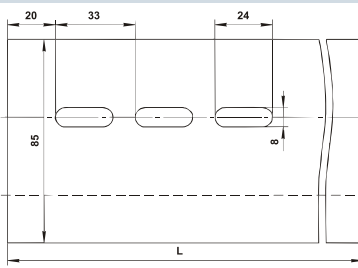


Вид сверху (Д-Д)





**ПАРАМЕТРЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МКС**

№ на схеме	Наименование и № на схеме	ЧЕРТЕЖ	ПРИМЕЧАНИЕ																										
1	Уголок 50*30 с перфорацией 8*24 мм  Аналог стойки монтажной. Жестко приварен к задней стенке ящика МКС. Предназначен для установки специальных панелей монтажных типа "МХХС" ("МХХП").		$L(\text{mm}) = H-70$ <b>H - габаритная высота изделия</b>  УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ МКС: <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td></tr> </table> МКС(y) <table border="1"><tr><td>A2</td><td>✓</td></tr><tr><td>A3</td><td></td></tr></table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		✓		✓		✓	✓				✓	A2	✓	A3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																			
	✓		✓		✓	✓				✓																			
A2	✓																												
A3																													
2	Уголок 25*25 с перфорацией 8*24 мм  Предназначен для крепления экрана.		$L(\text{mm}) = H-70$ <b>H - габаритная высота изделия</b>  УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ МКС: <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								✓	✓						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																			
							✓	✓																					
3	Скоба под профиль с перфорацией 8*24 мм  Жестко приварены к боковым стенкам ящика МКС. Предназначена для крепления стоек монтажных типа "СМГ".		$L(\text{mm}) = B-10$ <b>B - габаритная глубина</b>  УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ МКС: <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table> МКС(y) <table border="1"><tr><td>A2</td><td>✓</td></tr><tr><td>A3</td><td>✓</td></tr></table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A2	✓	A3	✓
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
A2	✓																												
A3	✓																												
4	Уголок 25*25 с (крепление Ошины) перфорацией 8*24 мм  Жестко приварен к шинному каркасу ящика МКС. Предназначен для крепления "0"шины.		$L(\text{mm}) = B-80$ <b>B - габаритная глубина</b>  УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ МКС: <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table> МКС(y) <table border="1"><tr><td>A2</td><td>✓</td></tr><tr><td>A3</td><td>✓</td></tr></table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A2	✓	A3	✓
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
A2	✓																												
A3	✓																												
5	Скоба широкая под кабель с перфорацией 8*24 мм  Жестко приварена к боковой стойке ящика МКС. Предназначена для крепления кабелей вдоль боковых стенок.		$L(\text{mm}) = B-60$ <b>B - габаритная глубина изделия</b>  УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ МКС: <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	✓				✓		✓	✓	✓						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																			
✓				✓		✓	✓	✓																					
6	Полоса на заднюю стенку с перфорацией 8*24 мм  Жестко приварена к задней стойке ящика МКС. Предназначена для установки стоек монтажных типа "СМГ".		$L(\text{mm}) = H-200$ <b>H - габаритная высота изделия</b>  УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ МКС: <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					✓										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																			
				✓																									
7	Уголок 65*20 с перфорацией 8*24 мм  Жестко приварена к задней стойке ящика МКС. Предназначена для установки стоек монтажных типа "СМГ".		$L(\text{mm}) = H-200$ <b>H - габаритная высота изделия</b>  УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ МКС: <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					✓										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																			
				✓																									



**ПУЛЬТЫ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ СЕРИИ "АР"**

**КОНСТРУКЦИЯ**

Металлоконструкции пультов автономной работы предназначены для организации рабочих мест по дистанционному управлению технологическими процессами, оперативному контролю параметров и т.п. Пульт АР изготавливаются из листовой стали толщиной 1,5; 2 и 3 мм. Ширина пультов АР от 600 до 1200 мм. При ширине пульта свыше 1000 мм изделие выполняется в двухдверном исполнении. Пульт комплектуется монтажной панелью при исполнении А 0, или панелями монтажными специальными типа МХХС(П) при исполнении А 3.

**Параметры для пультов**

	Ширина (А), мм	Высота (Н), мм	Глубина (Т), мм	Ширина монтажной панели А1, мм	Высота монтажной панели В, мм	Дверь (к-во)
А0	600	960	400/480	530	780	1
	800	960	400/480	730	780	1
	800	1250	400/480	730	1070	1
	1200	960	400/480	1130	780	2
А3	600	960	400/480	Панели тип "М ХХ" (заказываются дополнительно)		1
	800	960	400/480			1
	800	1250	400/480			1
	1200	960	400/480			2

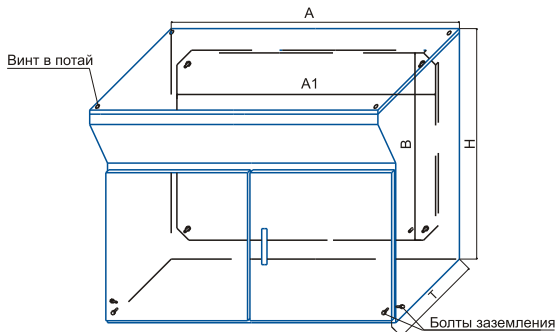
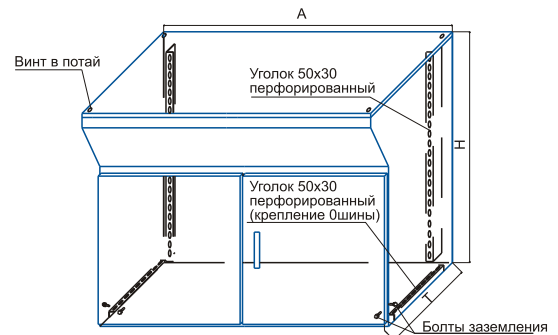
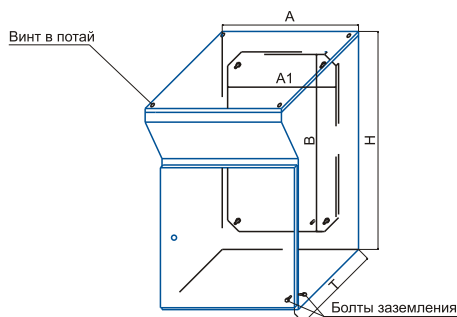
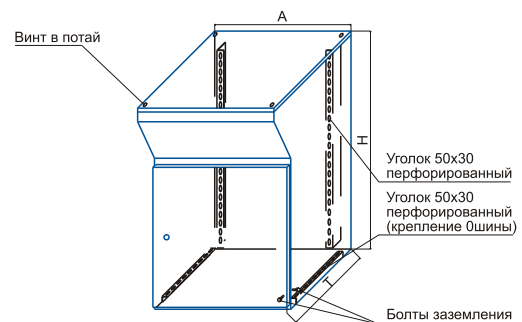
**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

АР	Ах	Zх	Н*А*Т/Т1	Лх	Чх	IPхх
1	2	3	4	5	6	7

- АР - пульт автономной работы.
- Ах - тип конструктивного исполнения.  
А 0 - под сплошную панель пульта  
А 3 - под панель специальную тип МххС(П)  
(подробнее смотрите "Дополнительное оборудование")
- Z - исполнение замков,  
Z 1 - замки типа "ЗШ-1"  
Z 2 - замки типа "ЗШ-2"  
R 1 - с ригельным замком производства - TVD

- Габариты изделия, где  
Н - высота, мм  
А - ширина, мм  
Т - глубина, мм / Т1(низ/верх)
- Лх - вариант исполнения люка  
Л 1 - с люком  
Л 0 - без люка
- Чх - наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика.
7. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96

\* См. стр. 62-63

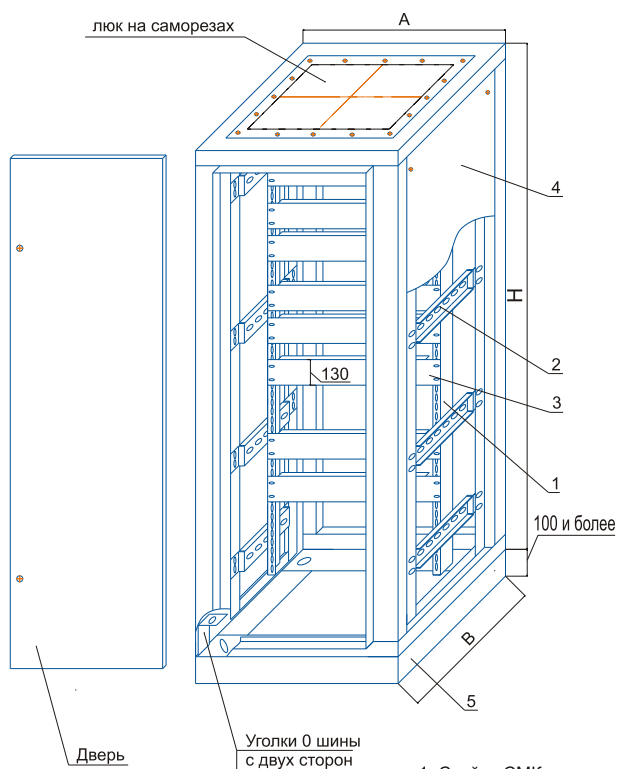
**Вариант исполнения А0 двухдверный**

**Вариант исполнения А3 двухдверный**

**Вариант исполнения А0 однодверный**

**Вариант исполнения А3 однодверный**


КОРПУС КАРКАСНЫЙ

**КК**



Вид без двери  
Задняя стенка и панели торцевые - съемные



1. Стойка СМК
2. Перемычка КК
3. Панель КК
4. Панель торцевая
5. Цоколь.

**КОНСТРУКЦИЯ**

Основой конструкции шкафа является сварной каркас из гнутых профилей (толщина листа S=2), обеспечивающий жесткость и устойчивость изделия при его эксплуатации. Дно и крышка металлоконструкции имеют отверстия прямоугольной формы для ввода-вывода кабелей. Крышка корпуса К съемная, крепится на саморезах. К вертикальным гнутым профилям каркаса крепятся боковые (торцевая панель) и задняя стенка. В вертикальных профилях предусмотрены отверстия, обеспечивающие при помощи специального крепежа размещение дополнительных элементов: перемычек КК, стоек СМК, панелей КК. Корпус К рекомендуется для установки на цоколь типа «Ц».

Конструкция корпуса К позволяет применять как отдельно стоящий шкаф, так и соединять корпуса между собой крепежными винтами на передних и задних стойках. Шкаф окрашен краской RAL7035.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях: IP00;

- при закрытых дверях: IP21 или IP54 (с уплотнителем)

Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса.

В комплект поставки входят:

1. Корпус К (упакованный в гофрокартон).
2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).
3. Панель КК – 8 шт.  
(заказывается дополнительно).
4. Панель торцевая – 2 шт.  
(заказывается дополнительно).
5. Перемычка КК – 8 шт.  
(заказывается дополнительно).
6. Цоколь (заказывается дополнительно).
7. Стойка монтажная СМК  
(заказывается дополнительно).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

КК	xx.xx.xx	/ х	Дх(хх)	Лх	Кх	хх(х)	Чх(х)	IPхх
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 - Наименование изделия.

2 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм.

3 - Количество дверей и варианты их исполнения.

4 - Наличие специальной крышки на дно.

5 - Наличие люков и варианты их исполнения.

6 - Наличие карманов для технической документации.

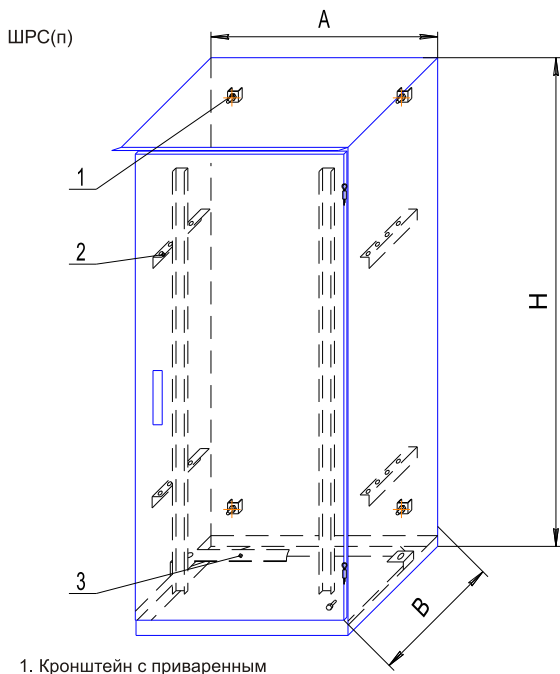
7 - Наличие и тип замков и варианты их установки.

8 - Наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика.

9 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.

\* См. стр. 62-63

**ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ШРС**



- 1. Кронштейн с приваренным болтом М8х20 - 4 шт.
- 2. Уголок перфорированный 25х25 - 4 шт.
- 3. Уголок крепления 0 шины

**КОНСТРУКЦИЯ**

ШРС предназначен для приёма и распределения электрической энергии, защиты электрических цепей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Металлоконструкция (основа – лист стальной толщиной 1,2 мм.) состоит из корпуса бескаркасной конструкции в наклонном варианте напольного исполнения. Дверь запирается ригельным замком или замком ЗШ с водонепроницаемой вставкой (двойная прорезь), которую легко можно заменить на другую стандартную вставку. Угол открытия двери не менее 120°. Ввод и вывод кабелей и проводов осуществляется снизу шкафа.

Шкафы данной серии выпускаются в двух вариантах:

- металлоконструкция с кронштейнами под панель ШРС(п);
- металлоконструкция с кронштейнами под рамку ШРС(р).

Шкаф комплектуется панелью или внутренней съёмной рамкой, конструкция которой обеспечивает жесткость, что позволяет устанавливать аппаратуру большой массы без дополнительных усиливающих элементов.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Шкаф ШРС пригоден для эксплуатации как внутри помещения, так и снаружи (применяется покраска для эксплуатации на улице PR).

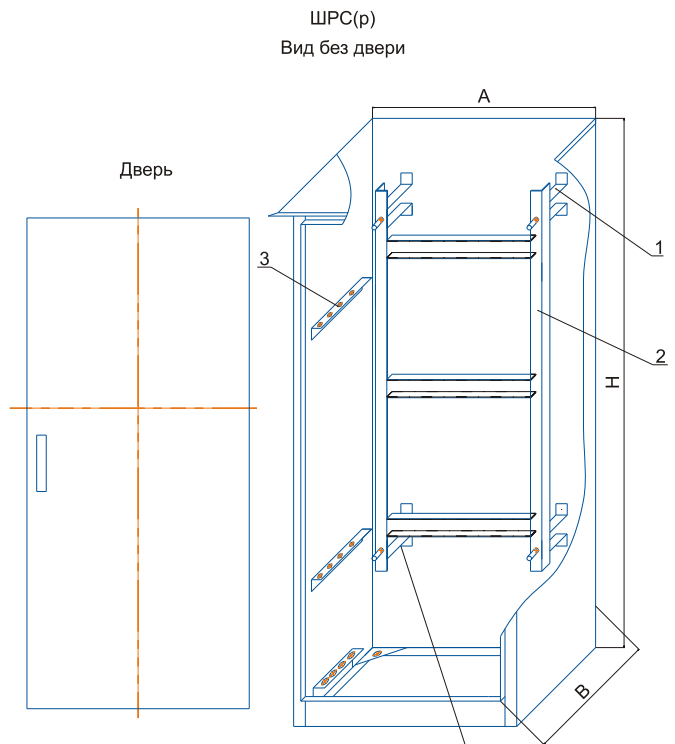
На корпус наносится порошковое покрытие цветом RAL7035.

Степень защиты IP21 по ГОСТ 14524-96.

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

ШРС(п) или ШРС(р)	ХХ.ХХ.ХХ	/ х	Дх(ХХ)	Кх	хх(х)	Чх(х)	PR	IPхх
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

- 1 - Наименование изделия.
- 2 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм.
- 3 - Количество дверей и варианты их исполнения.
- 4 - Наличие специальной крышки на дно.
- 5 - Наличие карманов для техдокументации.



- 1. Кронштейн с приваренным болтом М8х20 - 4 шт.
- 2. Рамка (съёмная) - 1 шт.
- 3. Уголок перфорированный 25х25 - 4 шт.

кронштейны  
4 шт. с болтом  
М8х20

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса.

В комплект поставки входят:

- 1. Корпус (упакованный в гофрокартон).
- 2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).
- 3. Рамка (заказывается дополнительно и в стоимость не входит).
- 4. Панель (заказывается дополнительно и в стоимость не входит).

- 6 - Наличие и тип замков и варианты их установки.
- 7 - Наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика.
- 8 - Параметр PR: применяется покраска для эксплуатации на улице (по умолчанию этот параметр отсутствует).
- 9 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.

\* См. стр. 62-63



ШКАФЫ СЕРИИ

**RM (RackMount)**



**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпуса серии RM представляет собой шкафную систему, спроектированную для размещения телекоммуникационного оборудования, в первую очередь систем гарантированного питания.

При разработке этой модели инженерами компании значительное внимание было уделено снижению себестоимости в производстве и обеспечению удобства хранения и транспортировки шкафа. Основной материал, из которого изготавливаются напольные шкафы данной серии – высококачественный стальной лист толщиной 1,5 мм; опоры шкафа и полки изготовлены из листа металла, толщиной 2 мм. Шкаф окрашивается порошковой краской цвета RAL 7035, опоры шкафа окрашиваются цветом по RAL 7016.

Вся конструкция корпусов, полностью сборная. Разобранный шкаф представляет собой компактный набор, размер которого в несколько раз меньше собранной конструкции – это позволяет наиболее эффективно использовать ограниченную площадь при хранении и транспортировке.

Доступ к оборудованию осуществляется со стороны двери и съемной задней стенки.

Для обеспечения пассивной вентиляции внутреннего объема шкафа на задней стенке (съемной) и на поверхности двери предусмотрена перфорация. При необходимости возможна поставка с дополнительной перфорацией (жалюзи) на боковых стенках и (или) вентиляционной крышкой, которая устанавливается вместо стандартной верхней крышки. Крыша и дно каркаса имеют панели для ввода кабелей – в зависимости от условий эксплуатации эти панели оснащаются пенополиуретановым кабельным уплотнением, закрываются глухой панелью или комплектуются специальной секцией для установки вентиляторов. В обязательный комплект поставки входит полка организатора кабеля (2 вида).

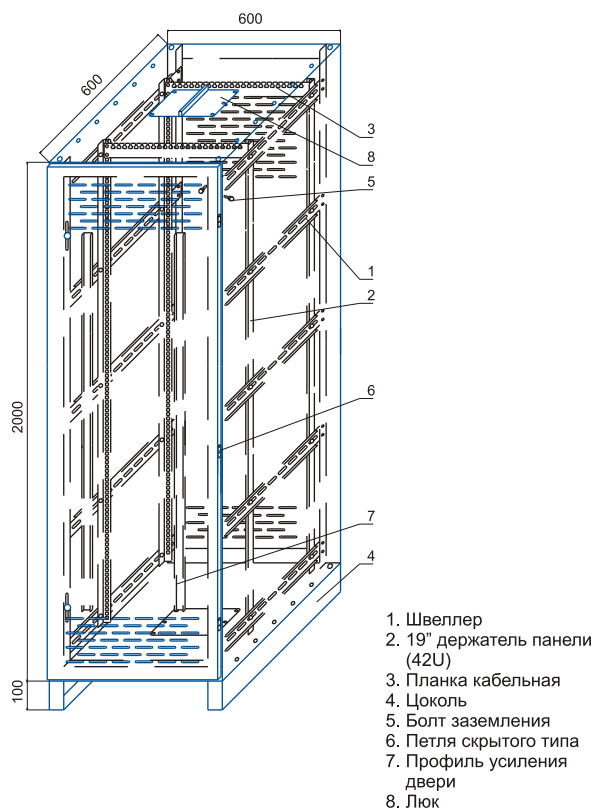
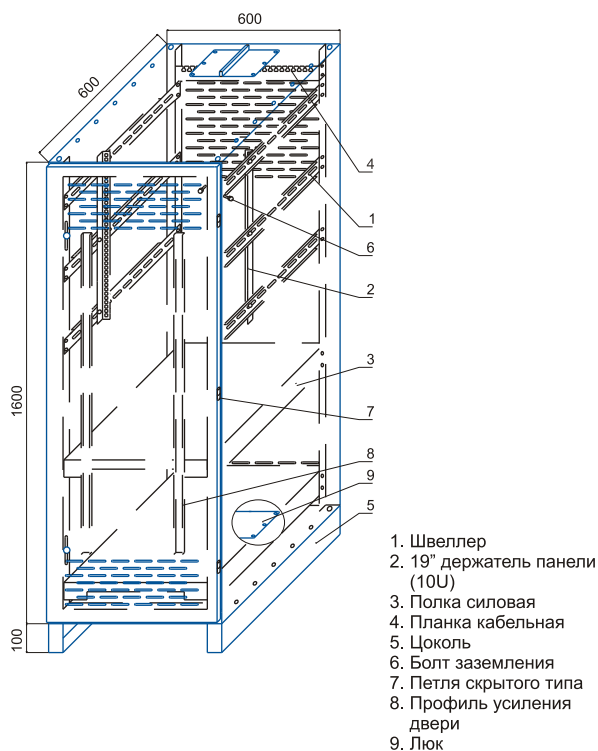
Цельнометаллическая дверь шкафа подвешена на трёх петлях с углом открытия до 180°, два замка в верхней и нижней части двери обеспечивают её надёжное запираение.

В шкафу можно установить две полки с нагрузочной способностью 350 кг на полку и две пары 19" направляющих, выполненных в соответствии с метрическим стандартом МЭК 297-1 (DIN 41494, часть 1).

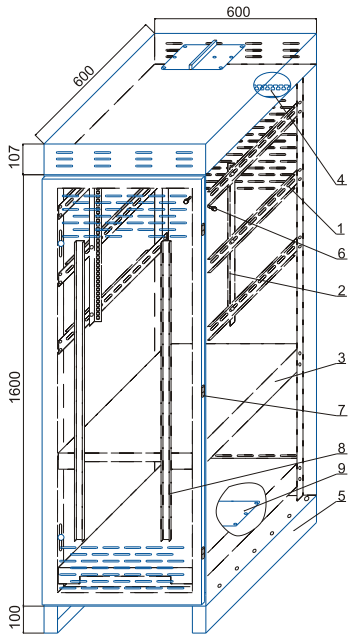
19" направляющие можно использовать в соответствии с таблицей, приведённой на стр. 38.

**RM 16.6.6**

**RM 20.6.6**

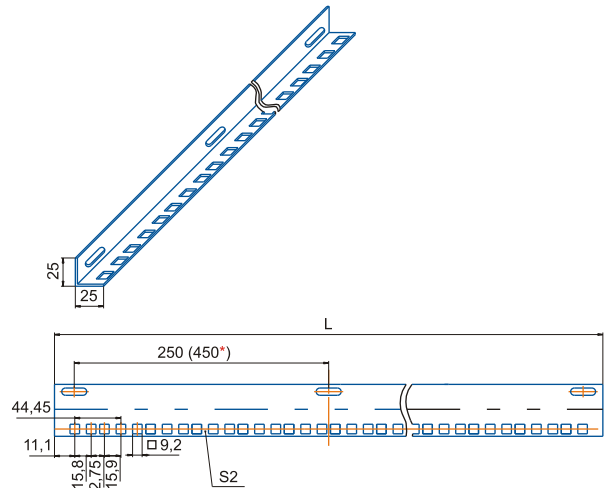


**RM 16.6.6 с вентиляционной крышкой**



1. Швеллер
2. 19" держатель панели (10U)
3. Полка силовая
4. Планка кабельная
5. Цоколь
6. Болт заземления
7. Петля скрытого типа
8. Профиль усиления двери
9. Люк

**Уголок 19 U**

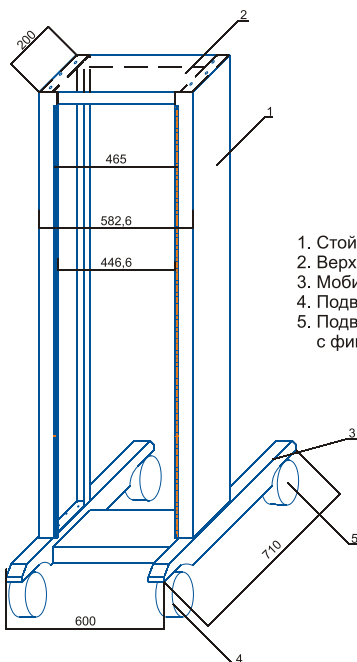


\* для корпуса RM 20.6.6

Для справки:  
1U = 44,45 мм  
19" = 465 мм

Наименование корпуса	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Количество Unit-ов на 19" направляющих	
				При наличии 2-х полок под аккумуляторы	Без полок
<b>RM 16.6.6</b>	1600	600	600	10 U	33 U
<b>RM 16.6.8</b>	1600	600	800	10 U	33 U
<b>RM 20.6.6</b>	2000	600	600	20 U	42 U
<b>RM 20.6.8</b>	2000	600	800	20 U	42 U

**19" лабораторная стойка мобильная**



1. Стойка с отверстиями 36U - 2 шт.
2. Верхняя крышка - 1 шт.
3. Мобильный цоколь - 1 шт.
4. Подвижные опоры - 2 шт.
5. Подвижные опоры с фиксатором - 2 шт.

**КОНСТРУКЦИЯ**

19" лабораторная стойка мобильная предназначена для открытого размещения (обеспечивает свободный доступ со всех сторон) приборов и оборудования.

Мобильный цоколь лабораторной стойки имеет две подвижные опоры спереди и две подвижные опоры с фиксатором сзади, предотвращая таким образом её произвольное перемещение. Стойки с отверстиями 36U крепятся к цоколю винтами. Для обеспечения каркасу дополнительной стабильности стойки соединены сверху крышкой.

Мобильные лабораторные стойки имеют высоту 36U и допустимую статическую нагрузку 200 кг. Возможно изготовление стойки необходимой высоты.

На 19" лабораторную стойку мобильную наносится порошковое покрытие цветом RAL7035.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса.

В комплект поставки входят:

1. 19" каркас (упакованный в гофрокартон).
2. Мобильный цоколь.
3. Подвижные опоры – 2 шт.
4. Подвижные опоры с фиксатором – 2 шт.

КОРПУСА СЕРИИ

**МКС(р)**



**МКС(р)** двухдверный двухстороннего обслуживания

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпуса серии МКС(р) представляют собой разборную шкафную систему, спроектированную для размещения электротехнического и телекоммуникационного оборудования.

При разработке этой модели инженеры компании значительное внимание уделили снижению себестоимости в производстве и обеспечению экономичности хранения и транспортировки шкафа. Основным материалом, из которого изготавливаются напольные шкафы данной серии – высококачественный стальной лист толщиной 1,5 мм; каркас шкафа изготовлены из листа металла, толщиной 2 мм. Шкаф окрашивается порошковой краской цвета RAL 7035. Вся конструкция корпусов, полностью сборная. Разобранный шкаф представляет собой компактный набор, размер которого в несколько раз меньше собранной конструкции – это позволяет наиболее эффективно использовать ограниченную площадь при хранении и транспортировке. Доступ к оборудованию осуществляется с двух сторон – со стороны передней и задней дверей.

Для обеспечения пассивной вентиляции внутреннего объема шкафа на поверхности дверей возможно выполнение перфорации. В вентиляционной крышке перфорация предусмотрена всегда. При необходимости возможна поставка дополнительной пластины с креплениями под вентиляторы. Цельнометаллические двери шкафа подвешены на трёх петлях с углом открытия до 180°, два замка в верхней и нижней части двери обеспечивают её надёжное запирание.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях: IP00;
- при закрытых дверях: IP21.
- со стороны дна IP00

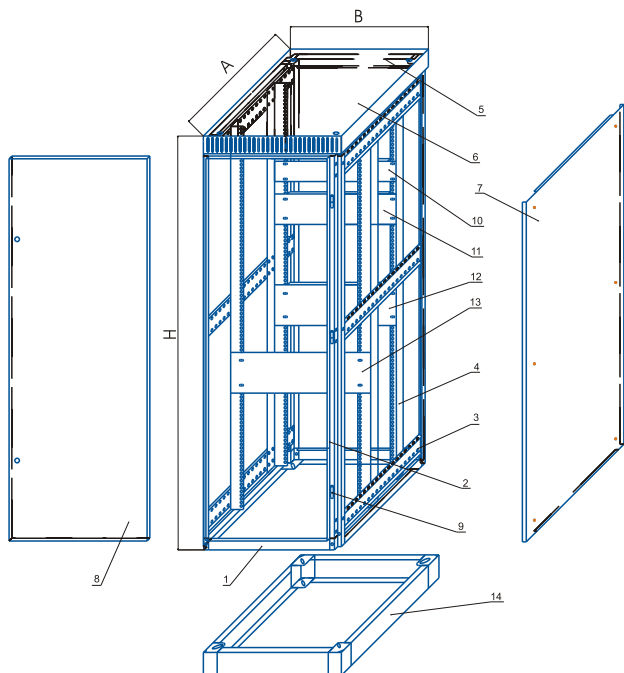
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94.

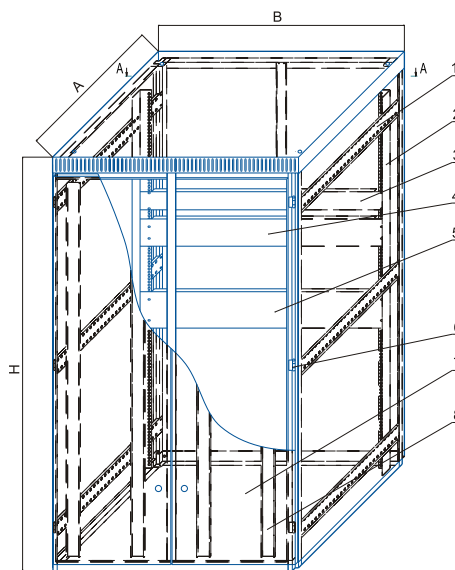
Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**МКС(р)** четырехдверный двухстороннего обслуживания



1. Каркас нижний
2. Стойка
3. Планка направляющая
4. Уголок 35U (при H=1800 мм) или уголок 40U (при H=2000 мм)
5. Каркас верхний
6. Крышка вентиляционная
7. Панель торцевая

8. Дверь
9. Петля
10. Панель М 2U 6
11. Панель М 3U 6
12. Панель М 4U 6
13. Экран Э 2U 6
14. Цоколь



1. Планка направляющая
2. Уголок 40U (зависимо от H)
3. Панель М 2U 12
4. Панель М 3U 12
5. Панель М 4U 12
6. Завесы MESAN
7. Дверь
8. Профиль усиления

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Наименование	2-х дверное исполнение	4-х дверное исполнение
1. Каркас нижний	1	1
2. Стойка несущая	4	4
3. Каркас верхний	1	1
4. Крышка вентиляционная	1	1
5. Дверь	2	4
6. Замок типа ЗШ	4	8
7. Петля MESAN	6	12
8. Планки направляющие	6	6
9. Стойка дверная	нет	2

Соединение корпусов или секций корпусов МКС(р) между собой производится путем соединения передних и задних стоек крепежными винтами (аналогично корпусам ЩО). Корпуса выполняются в двухдверном и четырехдверном исполнении.

Уголки unit, панели тип М ХУ Х, экраны тип Э ХУ Х, цоколь заказываются дополнительно по желанию заказчика и в стоимость не входят.

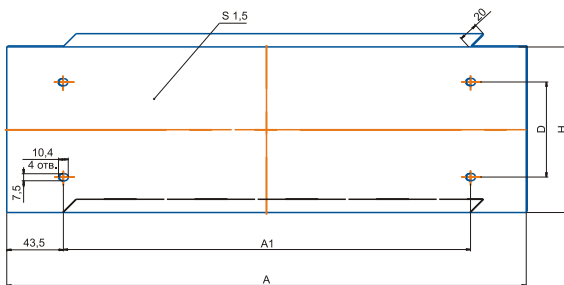
**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

МКС(р)	хх.хх.хх.	/х	хх(х)	Тх	Кх(х)	Ух	IPхх
1	2	3	4	5	6	7	8

- 1 - Металлоконструкция стационарная разборная
- 2 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм
- 3 - Количество дверей и варианты их исполнения
- 4 - Наличие и тип замков и варианты их установки
- 5 - Наличие транспортных рым-болтов

- 6 - Наличие и варианты исполнения карманов для технической документации
- 7 - Наличие и тип профилей усиления на двери
- 8 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96

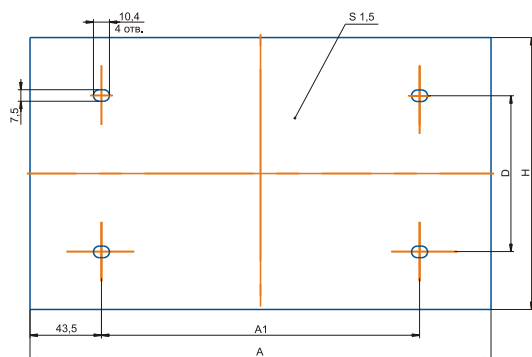
\* См. стр. 62-63

**ПАНЕЛИ МОНТАЖНЫЕ К КОРПУСАМ МКС(р)**


Монтажные панели предназначены для монтажа электротехнического оборудования. Толщина панели 2 мм, что позволяет легко нарезать резьбу диаметром до 5 мм. Кромки по периметру панели увеличивают жесткость панели и дают возможность использовать болтовое крепление крупногабаритного оборудования.

Панели поставляются с покрытием цвета 7035.

Высота U	Ширина корпуса, мм	H, мм	D, мм	A, мм	A1, мм
M 2U 6	600	88,1	76,2	552	465
M 3U 6		132,5	57,1		
M 4U 6		177	101,6		
M 2U 8	800	88,1	76,2	752	665
M 3U 8		132,5	57,1		
M 4U 8		177	101,6		
M 2U 10	1000	88,1	76,2	952	865
M 3U 10		132,5	57,1		
M 4U 10		177	101,6		
M 2U 12	1200	88,1	76,2	1152	1065
M 3U 12		132,5	57,1		
M 4U 12		177	101,6		

**ЭКРАНЫ К КОРПУСАМ МКС(р)**


Экраны предназначены для защиты от несанкционированного доступа к токоведущим частям электротехнического оборудования и могут быть установлены в металлоконструкциях МКС(р).

Толщина экрана 1,5 мм. Экран крепится 4 винтами к RAPID - гайкам, установленным unit-уголками. Экраны поставляются с покрытием цвета RAL7035.

\*При необходимости возможен заказ на изготовление экранов с отверстиями для размещения аппаратуры.

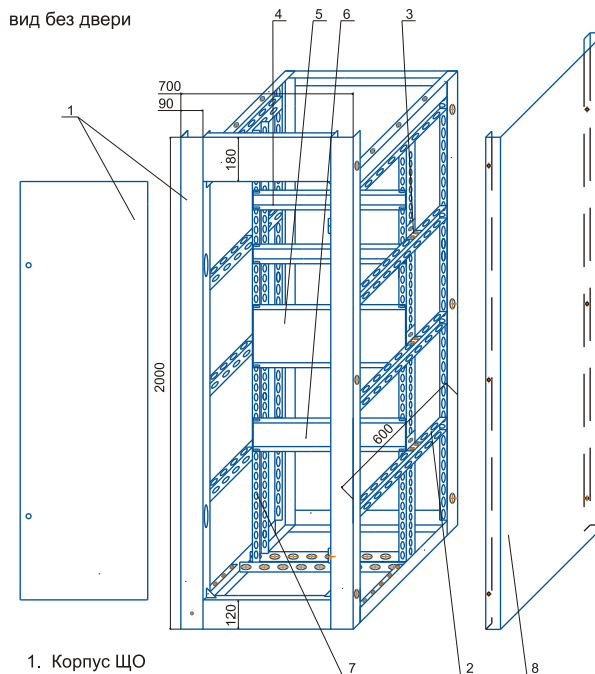
Высота U	Ширина корпуса, мм	H, мм	D, мм	A, мм	A1, мм
Э 2U 6	600	88,1	76,2	552	465
Э 3U 6		132,5	57,1		
Э 4U 6		177	101,6		
Э 2U 8	800	88,1	76,2	752	665
Э 3U 8		132,5	57,1		
Э 4U 8		177	101,6		
Э 2U 10	1000	88,1	76,2	952	865
Э 3U 10		132,5	57,1		
Э 4U 10		177	101,6		
Э 2U 12	1200	88,1	76,2	1152	1065
Э 3U 12		132,5	57,1		
Э 4U 12		177	101,6		



ШКАФЫ СЕРИИ

ЩО

Корпус серии ЩО



Также может поставляться: крышка верхняя, стенка задняя, цоколь ЩО.

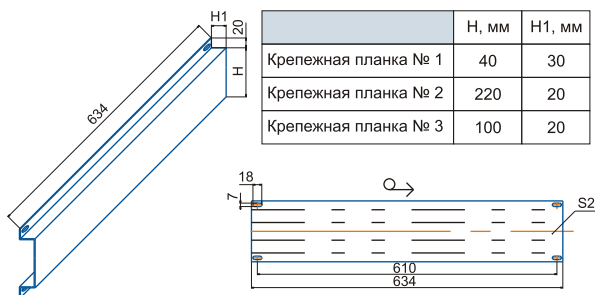
КОНСТРУКЦИЯ

Корпус представляет собой сварную конструкцию из гнутых профилей и панелей (s=2mm) для установки на них коммутационно-защитных аппаратов и электроизмерительных приборов.

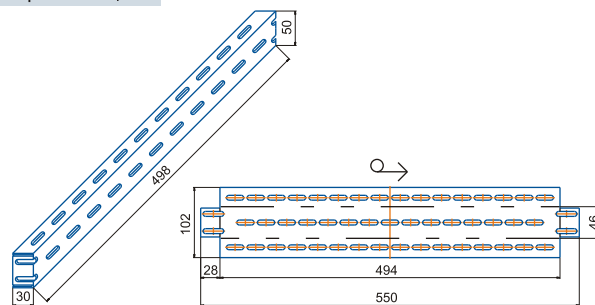
Конструкция ЩО предусматривает возможность комплектования распределительных устройств для трансформаторных подстанций или отдельно стоящих щитов. Щиты могут быть установлены, как прислонено к стене (одностороннее обслуживание), так и свободностоящими с двухсторонним обслуживанием, боковые стороны щитов закрываются торцевыми панелями (съёмными). Панели устанавливаются на центральные стойки. Отклонение от вертикали не должно быть более 5°. Соединение корпусов или секций корпусов между собой производится путём соединения передних и задних стоек крепежными винтами.

Комплектующие для шкафов ЩО

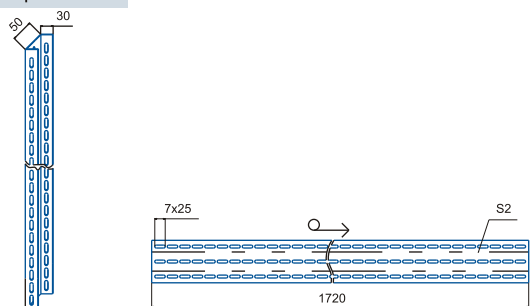
Крепежные планки



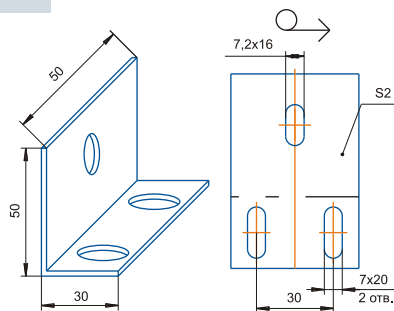
Направляющая



Стойка центральная



Уголок





**ШКАФ КАРКАСНЫЙ**
**ТС**

**КОНСТРУКЦИЯ**

Основой конструкции шкафа является сварной каркас из гнутых профилей (толщина листа S=2), обеспечивающий жесткость и устойчивость изделия при его эксплуатации.

Предназначен для сборки распределительных силовых щитов, телекоммуникационных систем, устройств автоматического управления технологическими процессами. Конструкция корпуса позволяет применять как отдельно стоящий шкаф, так и соединять корпуса между собой.

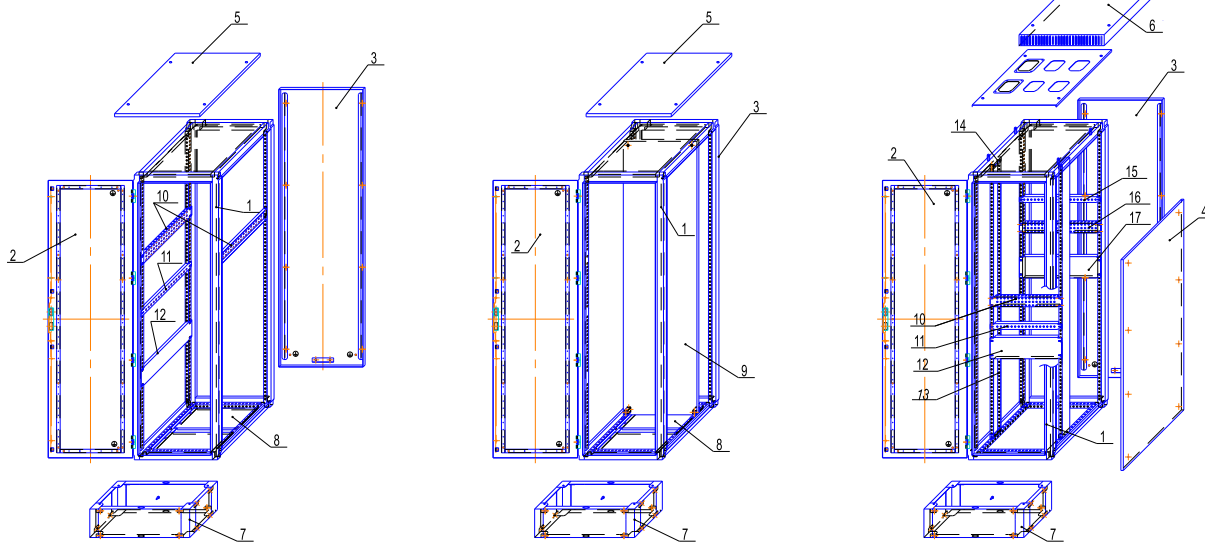
Крышка корпуса съемная, крепится на болтах М10. Конструкция шкафа позволяет производить быструю перестановку двери с лева на право. Задняя стенка съемная, вместо нее может быть установлена вторая дверь для обеспечения двухстороннего обслуживания оборудования. Корпус рекомендуется для установки на цоколь типа «ЦК» ТС.

На корпус наносится защитное порошковое покрытие RAL 7035.

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150

Степень защиты шкафа без уплотнителя – IP21 по ГОСТ 14254-96

Поз.	Наименование	Кол-во шт.
1	Каркас ТС	1
2	Дверь сплошная ТС	1
3	Стенка задняя ТС	1
4	Стенка боковая ТС	заказ
5	Крышка верхняя ТС	1
6	Вентиляционная система	заказ
7	Цоколь каркасный ТС	1
8	Нижний люк ТС	заказ
9	Панель монтажная ТСххП	заказ
10	Направляющая ТСхх	заказ
11	Планка направляющая ТСххП	заказ
12	Панель монтажная боковая ТСх.хС	заказ
13	Стойка монтажная СМ ТСхххх	заказ
14	Уголок опорный (2 шт. на одну стойку)	заказ
15	Панель монтажная ТСххП	заказ
16	Панель монтажная ТСх.хП	заказ
17	Панель монтажная ТСх.хС	заказ

**ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФА ТС**

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

<b>ТС</b>	<b>xx.xx.xx</b>	<b>/ x</b>	<b>Кх</b>	<b>Хх(х)</b>	<b>PR</b>	<b>Ірхх</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

1 – Наименование изделия.

2 – Габаритные размеры изделия (НхАхВ).

3 – Количество дверей и варианты их исполнения.

4 – Наличие карманов для техдокументации

5 – Наличие и тип замков и варианты их установки.

6 – Параметр PR (если применяется покраска для эксплуатации на улице)

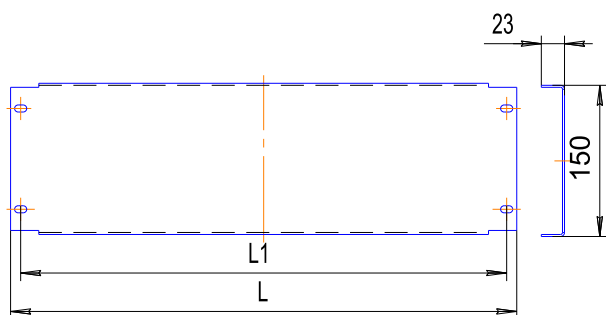
7 – Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.

\* См. стр. 62-63

ШКАФ КАРКАСНЫЙ

ТС

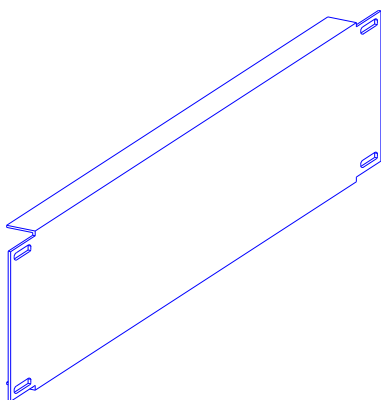
ПАНЕЛИ МОНТАЖНЫЕ ТИП ТС X.150 С



Панели монтажные тип ТС X.150 С устанавливаются в шкаф ТС во фронтально плоскости каркаса для монтажа оборудования.  
Крепятся винтами М6 и гайкой рапид М6.  
Материал: листовая сталь 2 мм.  
Покрытие: краска порошковая RAL 7035.

Ширина шкафа А, мм	Тип	L1	L2
605	Панель монтажная ТС6.150 С	570	550
805	Панель монтажная ТС8.150 С	770	750

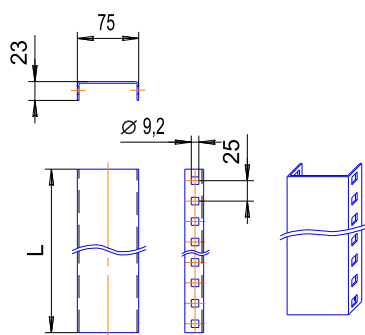
ПАНЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БОКОВЫЕ ТИП ТС X.150 С



Панель монтажная боковая тип ТС X.150 С устанавливаются в шкаф ТС на боковые стороны каркаса и на стойки монтажные для монтажа оборудования.  
Крепятся винтами М6 и гайкой рапид М6.  
Материал: листовая сталь 2 мм.  
Покрытие: краска порошковая RAL 7035.

Глубина шкафа В, мм	Тип	L1	L2
405	Панель монтажная боковая ТС4.150 С	302	275
605	Панель монтажная боковая ТС6.150 С	502	475
805	Панель монтажная боковая ТС8.150 С	702	675

СТОЙКИ МОНТАЖНЫЕ ТС

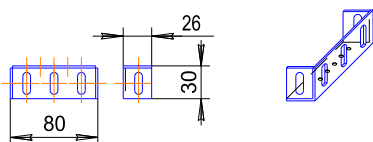


Стойки монтажные устанавливаются в шкаф ТС с помощью уголков опорных. Предназначены для организации дополнительного монтажного пространства. На стойки устанавливаются во фронтальной плоскости:  
панели монтажные боковые ТС;  
направляющие ТС;  
планки направляющие ТС.

Материал: листовая сталь 2 мм.  
Покрытие: Zn 09.

Высота шкафа Н, мм	Тип	L
1600	Стойка монтажная ТС-1600	1519
1800	Стойка монтажная ТС-1800	1719
2000	Стойка монтажная ТС-2000	1919

УГОЛКИ ОПОРНЫЕ ТС



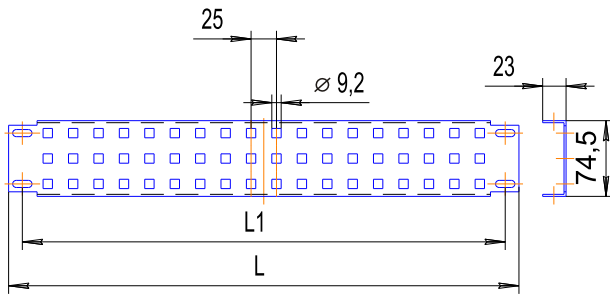
Уголок опорный предназначен для установки стоек монтажных к каркасу шкафа ТС.

Для установки одной стойки требуется два уголка.

Крепятся винтами М6 и гайкой рапид М6.

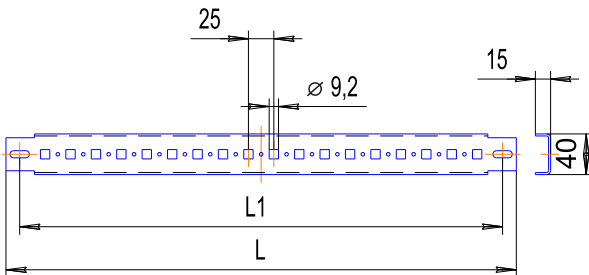
Материал: листовая сталь 2 мм.

Покрытие: Zn 09.

**НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТС**


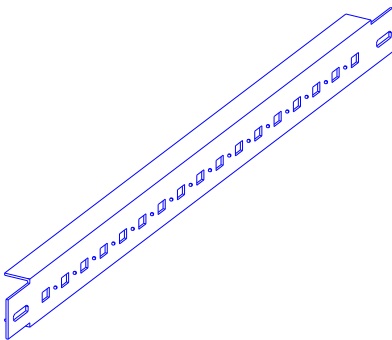
Направляющая ТС устанавливается в шкаф ТС на боковые стороны каркаса и на стойки монтажные для монтажа оборудования.  
 Материал: листовая сталь 2 мм.  
 Покрытие: Zn 09.

Глубина шкафа В, мм	Тип	L	L1
405	Направляющая ТС-400 П	302	275
605	Направляющая ТС-600 П	502	475
805	Направляющая ТС-800 П	702	675

**ПЛАНКИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТС П**


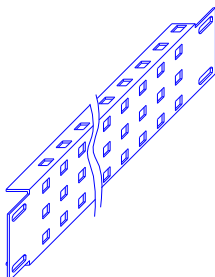
Планка направляющая устанавливаются в шкаф ТС на боковые стороны каркаса на стойки монтажные для монтажа оборудования.  
 Материал: листовая сталь 2 мм.  
 Покрытие: Zn 09.

Глубина шкафа В, мм	Тип	L	L1
405	Планка направляющая ТС-400 П	302	275
605	Планка направляющая ТС-600 П	502	475
805	Планка направляющая ТС-800 П	702	675

**ПЛАНКИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТС П**


Планка монтажная ТС устанавливаются в шкаф ТС во фронтальной плоскости каркаса для монтажа оборудования.  
 Материал: листовая сталь 2 мм.  
 Покрытие: Zn 09.

Ширина шкафа А, мм	Тип	L	L1
605	Планка монтажная ТС-600 П	570	550
805	Планка монтажная ТС-800 П	770	750

**ПАНЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БОКОВЫЕ ТИП ТС X.75 П**


Панель монтажная боковая тип ТС X.75 П устанавливаются в шкаф ТС во фронтальной плоскости каркаса для монтажа оборудования.  
 Материал: листовая сталь 2 мм.  
 Покрытие: Zn 09.

Ширина шкафа А, мм	Тип	L	L1
605	Панель монтажная ТС6.75 П	570	550
805	Панель монтажная ТС8.75 П	770	750

КОРПУСА СТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

**ВРУ**

**КОНСТРУКЦИЯ**

Предназначены, в зависимости от типа устанавливаемой панели, для монтажа устройств, обеспечивающих прием, распределение и учет электрической энергии в цепях напряжения 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, а также защиту линий от перегрузок и токов короткого замыкания. Ввод проводов и кабелей предусмотрен снизу.

Панели устанавливаются на перфорированные уголки, снизу к которым для удобства монтажа приварены упоры под панель.

Корпуса данной серии выпускаются в двух исполнениях:

- типа МКС(у) (см. раздел «Металлоконструкции стационарные усиленного исполнения МКС(у)») со степенью защиты IP31 по ГОСТ 14524-96;

- типа МКС (см. раздел «Металлоконструкция стационарная напольного исполнения») со степенью защиты IP21 по ГОСТ 14524-96.

На корпус наносится порошковое покрытие цветом RAL7035.

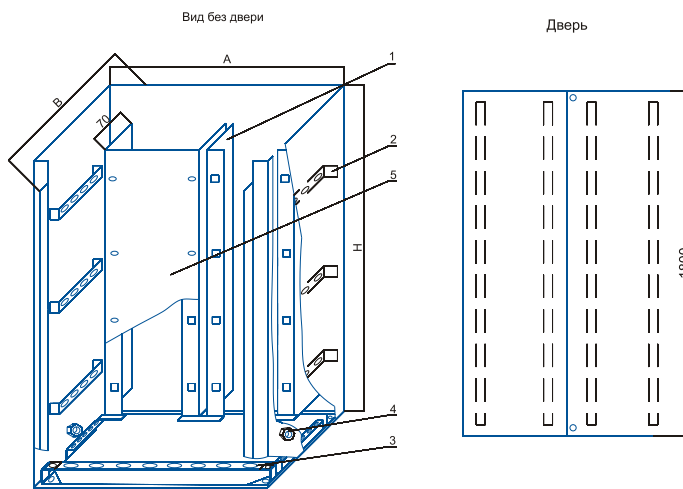
**ВРУ типа МКС двухдверный**



Возможность установки дополнительного оборудования

Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «МХХ»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input type="checkbox"/>	стр. 57

- На базе стоек монтажных «СМ»,
- На базе стоек «СМГ»



1. Уголок 70x35 перфорированный отв. 9,2x9,2 – 4 шт.
2. Скоба перфорированная под профиль – 6 шт.
3. 0-шина – расположена перед дверью.
4. Гайка М10 – 2 шт.
5. Панели – 2 шт.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса.

В комплект поставки входят:

1. Корпус (упакованный в гофрокартон).
2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).
3. Панель (заказываются дополнительно и в стоимость не входит).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

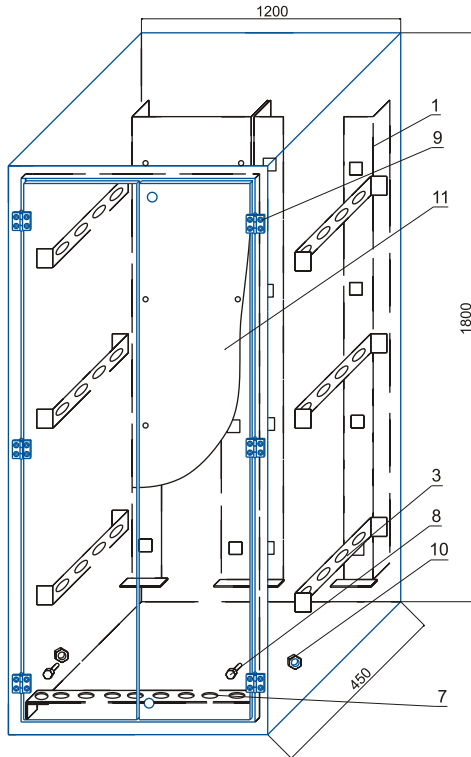
ВРУ или МКС ВРУ	ХХ.ХХ.ХХ	/ Х	Кх	ХХ(Х)	От(Х)	Чх(Х)	IPх
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

- 1 - Наименование изделия: ВРУ – корпус стационарный для вводно-распределительных устройств типа МКС(у); МКС ВРУ – корпус стационарный для вводно-распределительных устройств типа МКС
- 2 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм;
- 3 - Количество дверей и варианты их исполнения;

- 4 - Наличие карманов для технической документации;
- 5 - Наличие и тип замков и варианты их установки;
- 6 - Параметр, указывающий на необходимость отверстия под приборы (0 – нет необходимости, 1 – есть) По умолчанию ставится параметр "0";
- 7 - Наличие конструктивных особенностей по чертежу заказчика;
- 8 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.

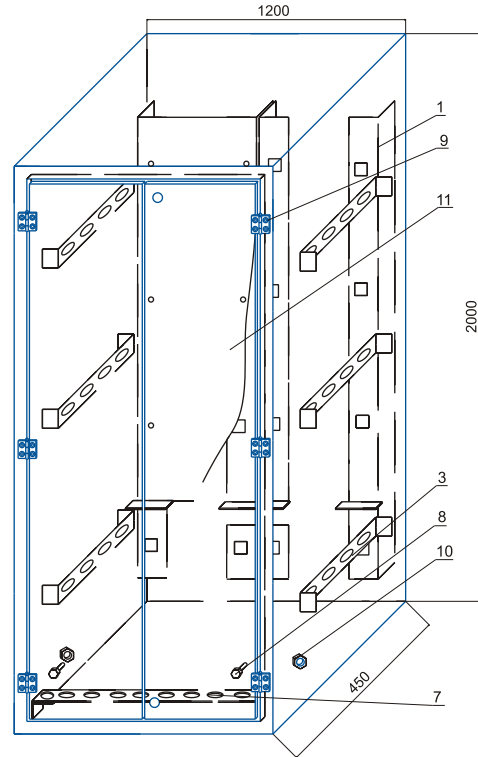
\* См. стр. 62-63

**ВРУ 18.12.45/2**



- 1. Уголок 70x35 перфорированный отв. 9,2x9,2 – 4 шт.
- 3. Скоба перфорированная под профиль – 6 шт.
- 7. 0-шина – расположена перед дверью.
- 8. Болт заземления – 2 шт.
- 9. Завесы MESAN – 6 шт.
- 10. Гайка M10 – 2 шт.
- 11. Панели – 2 шт. \*

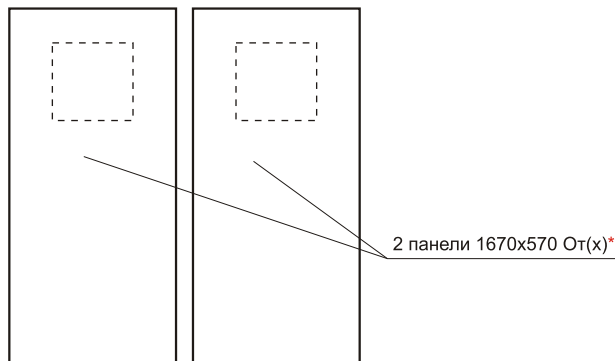
**ВРУ 20.12.45/2**



- \* 1670x570 – 2 шт. – для ВРУ 18.12.45/2
- 1400x570 – 2 шт. – для ВРУ 20.12.45/2
- Рекомендуется устанавливать панель M212C ВРУ – 1 шт. (для ВРУ 20.12.45/2)

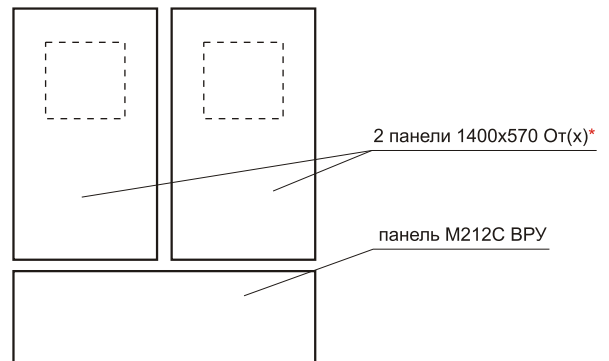
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ**

**ВРУ 18.12.45/2**



\* где От(х) – (параметр “0” или “1”) указывает на необходимость отверстия под приборы. По умолчанию: “0” – нет необходимости.

**ВРУ 20.12.45/2**



\* где От(х) – (параметр “0” или “1”) указывает на необходимость отверстия под приборы. По умолчанию: “0” – нет необходимости.



МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СТАЦИОНАРНЫЕ УСИЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

**МКС(у)**

**КОНСТРУКЦИЯ**



Металлоконструкция (основа – лист стальной толщиной 1,5 – 2 мм) состоит из корпуса бескаркасной конструкции напольного исполнения. Внутри корпуса устанавливаются монтажные панели типа «М» и/или другое дополнительное оборудование.

Дверь запирается замками (ЗШ-1 или ЗШ-2) с водонепроницаемой вставкой (двойная прорезь), которую легко можно заменить на другую стандартную вставку или ригельными замками. Угол открытия двери не менее 120°. Между корпусом и дверью возможно выполнение защитного заземления. На двери изделия всегда имеется болт заземления. С внешней стороны шкафа на высоте 400 мм имеется отверстие для доступа к гайке М8 приваренной с внутренней стороны (для обеспечения заземления корпуса от контура – РЕ проводник).

Монтаж корпусов осуществляется с помощью анкеров, которые крепятся через четыре отверстия в основании. Metalloконструкция рекомендуется для установки на цоколь типа «Ц» или «ЦК». С внутренней стороны двери установлены монтажные профили, предназначенные для крепления кабельных жгутов, кабельных каналов, навесных панелей и другого дополнительного оборудования, а также при необходимости карман для документации. На корпус наносится защитное порошковое покрытие. Цвет покрытия RAL7035

Основное конструктивное отличие между корпусом МКС и МКС(у) заключается в конструктивном исполнении дверных проемов. Конструкция корпуса МКС(у) имеет преимущества перед МКС в более высокой степени пылевлагозащиты и возможности установки рубильников на переднюю (лицевую) сторону корпуса.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Степень защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях: IP00;
- при закрытых дверях: IP31 (IP65 только Д2(Л0)).
- со стороны дна IP00

Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 УЗ.1.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки зависит от варианта исполнения корпуса.

В комплект поставки входят:

1. Корпус (упакованный в гофрокартон).
2. Ключи в количестве установленных замков (при условии их заказа).
3. Другие монтажные элементы (заказываются дополнительно).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

МКС(у)	xxx	xx.xx.xx.	/x	xx	Дх(хх)	хх(х)	Тх	Кх(х)	Ух	IPxx
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- 1 - Metalloконструкция стационарная усиленного исполнения
- 2 - Ширина отгибки 50 или 100 мм (в случае необходимости установки рубильника)
- 3 - Габаритные размеры изделия (НхАхВ), дм
- 4 - Количество дверей и варианты их исполнения
- 5 - Тип корпуса и вариант его исполнения

\* См. стр. 62-63

- 6 - Наличие специальной крышки на дно
- 7 - Наличие и тип замков и варианты их установки
- 8 - Наличие транспортных рым-болтов
- 9 - Наличие и варианты исполнения карманов для технической документации
- 10 - Наличие и тип профилей усиления на двери
- 11 - Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96

**ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ВАРИАНТАМ ИСПОЛНЕНИЯ**

Корпуса МКС(у) исполняются только в вариантах исполнения А2 и А3

**ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ГАБАРИТАМ**

	min	max
Высота, мм	1400	2000
Ширина, мм	600 (50*)	1200
Глубина, мм	350	600

\*(50) – ширина отгибки передней стенки

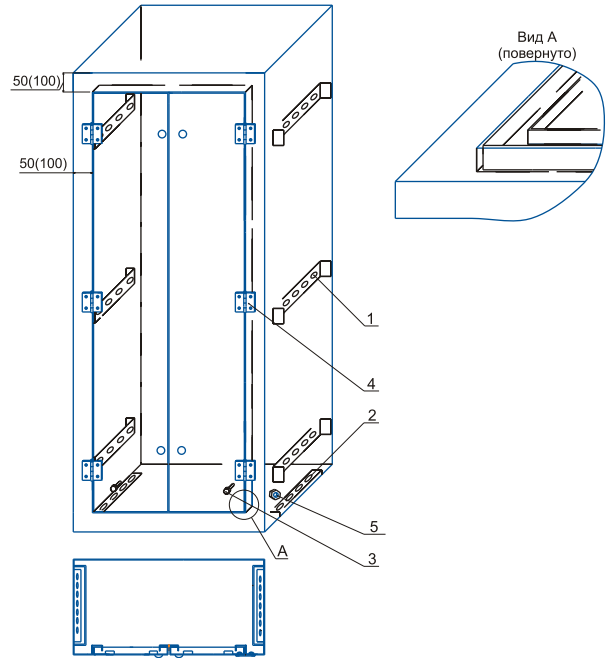
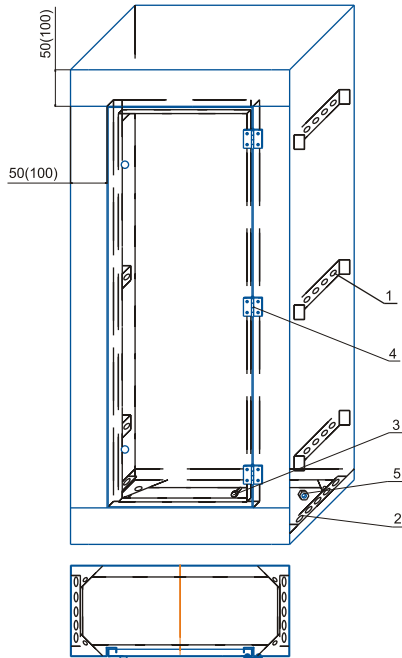
### МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СТАЦИОНАРНЫЕ УСИЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

**МКС(y)**

#### ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "А2" (второй)

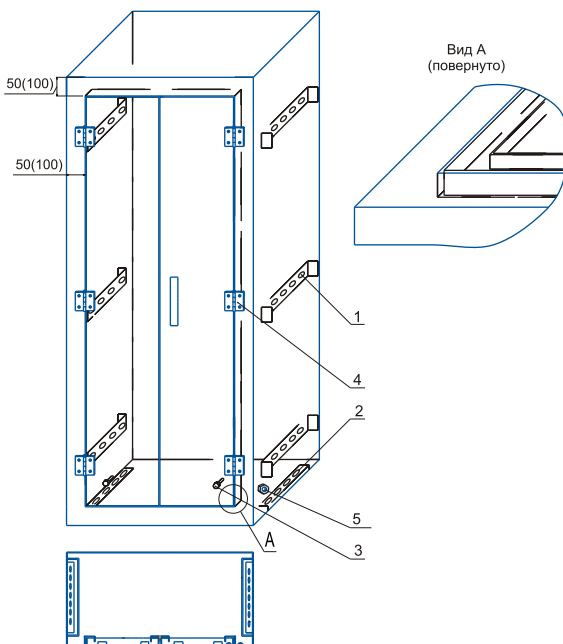
**МКС(y)** однодверный (в том числе с ригельным замком)

**МКС(y)** двухдверный (с замком типа ЗШ)



**МКС(y)** двухдверный (с ригельным замком)

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ



1. Скоба перфорированная под профиль - 4 (6) шт.\*
2. Уголок 25x25 перфорированный (крепление 0-шины) - 2 шт.
3. Болт заземления - 1 (2) шт.\*\*
4. Завесы Mesap - 2 (3)/4(6) шт.\*\*\*
5. Гайка М10 - 2 шт.

\* 4 шт. – для шкафа высотой до 1600 мм  
6 шт. – при высоте шкафа 1600мм и выше

\*\* 2 шт. – в двухдверном исполнении

\*\*\* 3 шт. – при высоте шкафа 1500мм и выше  
6 шт. – при высоте шкафа 1500мм и выше в двухдверном исполнении

Отгибка 50 (100 – в случае установки на боковине рубильника)

Возможность установки дополнительного оборудования

Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М ХХ»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57

\* На базе стоек монтажных «СМ»,

\*\* На базе стоек «СМГ»

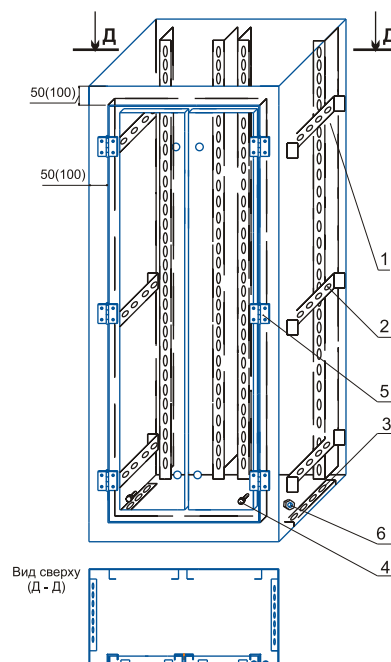
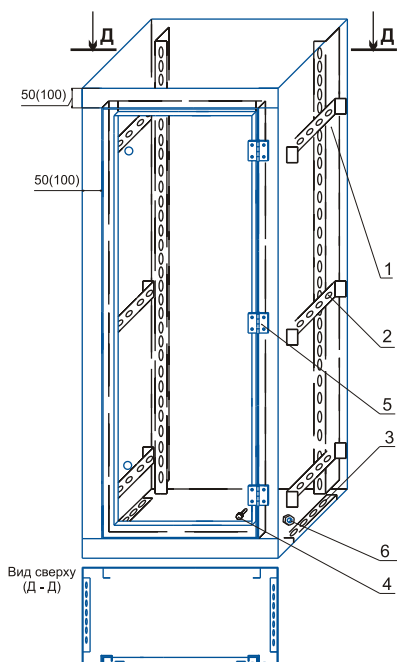
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СТАЦИОНАРНЫЕ УСИЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

**МКС(y)**

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ "А3" (третий)

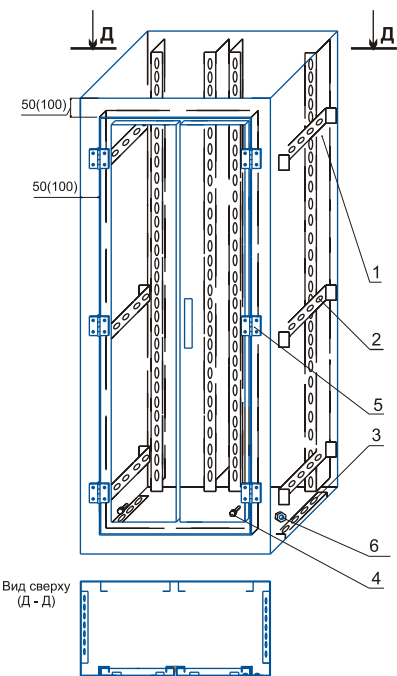
**МКС(y)** однодверный (в том числе с ригельным замком)

**МКС(y)** двухдверный (с замком типа ЗШ)



**МКС(y)** двухдверный (с ригельным замком)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

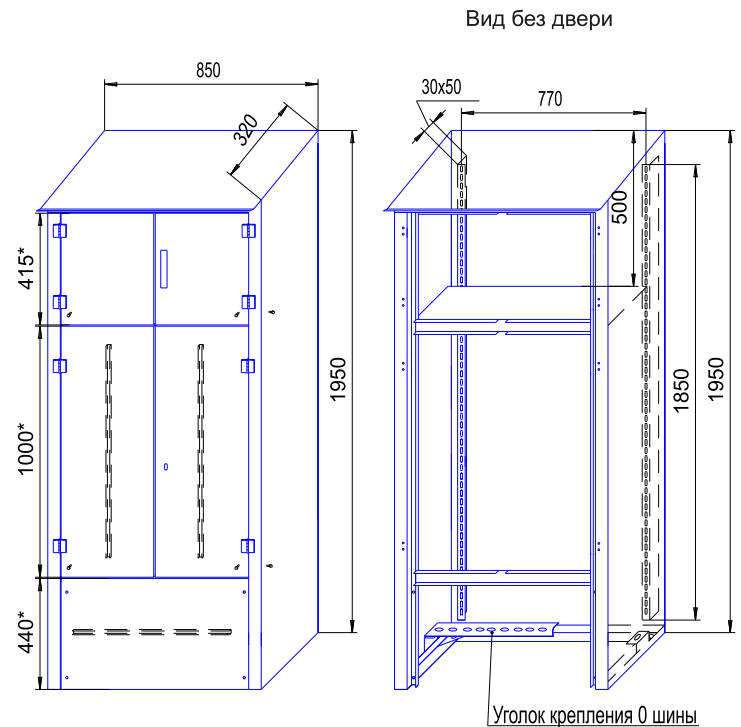


1. Уголок 50x30 перфорированный – 2(4) шт.  
(4 шт. – для двухдверных при ширине шкафа 1000 мм и шире)
2. Скоба перфорированная под профиль – 4(6)шт.  
(4 шт. – для шкафа высотой до 1600 мм  
6 шт. – при высоте шкафа 1600 мм и выше)
3. Уголок 25x25 перфорированный  
(крепление 0-шины) - 2шт.
4. Болт заземления - 1(2)шт.  
(2 шт. в двухдверном исполнении)
5. Завесы MESAN - 2(3)/4(6)шт.  
(3 шт. при высоте 1500 мм и выше, в двухдверном 4 шт.  
и 6 шт. при высоте 1500 мм и выше соответственно)
6. Гайка М10 - 1(2)шт.  
(2 шт. в двухдверном исполнении)

\* Отгибка 50 (100 – в случае установки на боковине рубильника).

Возможность установки  
дополнительного оборудования

Панель А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54-55
Экран А.В	<input type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Панели специальные тип «М ХХ»	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 54; 56
Цоколь	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 59
Водоотливной козырек «ВК»	<input type="checkbox"/>	стр. 59
Монтажные стойки типа СМ	<input type="checkbox"/>	стр. 57
Монтажные стойки типа СМГ	<input checked="" type="checkbox"/>	стр. 57
<input type="checkbox"/>	На базе стоек монтажных «СМ»,	
<input type="checkbox"/>	На базе стоек «СМГ»	

**МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ**
**СКУ-8**

**КОНСТРУКЦИЯ**

Шкафы (сборки) кабельные предназначены для приема, учета и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частоты 50 Гц систем с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыканий.

Металлоконструкция (основа – лист стальной толщиной 1,2) состоит из корпуса бескаркасной конструкции напольного исполнения. Внутри корпуса устанавливаются монтажные панели типа «М».

Шкаф имеет два отсека – силовой и отсек учета. Дверца силового отсека закрывается на специальный замок по выбору заказчика, дверца учета – на ригельный замок. Угол открытия двери не менее 120°. На корпусе и на двери изделия расположены болты заземления. С внутренней стороны двери установлены монтажные профили, предназначены для крепления кабельных жгутов, кабельных каналов, навесных панелей и другого дополнительного оборудования. Шкафы СКУ должны монтироваться на кирпичном или другом фундаменте (подставке) высотой 150...200 мм и крепиться к фундаменту и стене здания.

Возможность установки металлоконструкции на цоколь типа «Ц» или «ЦК».

На корпус наносится защитное, грунтовое цинкосодержащее покрытие и основное покрытие RAL 7035 (климатическое исполнение У1 ГОСТ 15150)

Степень защиты шкафа без уплотнителя - IP31 (со стороны дна IP00) по ГОСТ 14254-96.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

1. Уголок 50x30 перфорированный – 2 шт.
2. Уголок 50x80 перфорированный (крепление 0-шины) – 2 шт.
3. Болт заземления – 8 шт.
4. Завесы Mesap – 8 шт.
5. Горизонтальная перегородка 836x846 – 1 шт.
6. Съёмная нижняя вставка – 1 шт.
7. Шпингалет – 2 шт.
8. Профиль усиления двери – 3 шт.
9. Панель специальная 185.2С – 5 шт. (при условии заказа)

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ \***

СКУ-8	xx.xx.xx	/ x	Кх	xx(x)	PR	IPxx
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

- 1 – Наименование изделия.
- 2 – Габаритные размеры изделия (НхАхВ).
- 3 – Количество дверей и варианты их исполнения.
- 4 – Наличие карманов для технической документации

- 5- Наличие и тип замков и варианты их установки.
- 6 – Параметр PR: применяется покраска для эксплуатации на улице.
- 7 – Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.

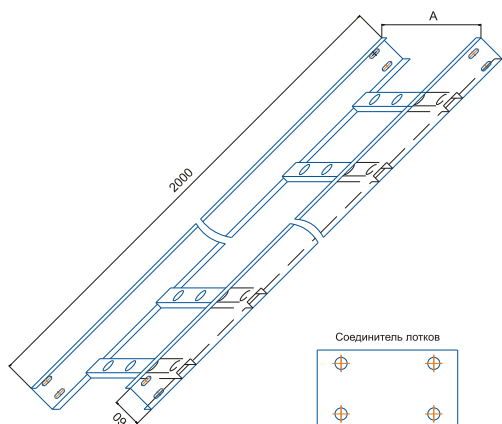
\* См. стр. 62-63







**ЛОТКИ НЛ**



Лотки НЛ для прокладки в них проводов, контрольных и силовых кабелей напряжением до 1000 В. Лотки изготавливаются шириной 100, 200, 300 и 400 мм, длина лотков 2 м. Все лотки, при расстоянии между местами крепления 2 м, рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 1250 Н, а лотки шириной 200, 300 и 400 мм и на дополнительную сосредоточенную нагрузку 800 Н, приложенную в середине пролета. Соединение элементов лотков выполняется с помощью специального соединителя болтами, при этом между ними обеспечивается непрерывная электрическая связь.

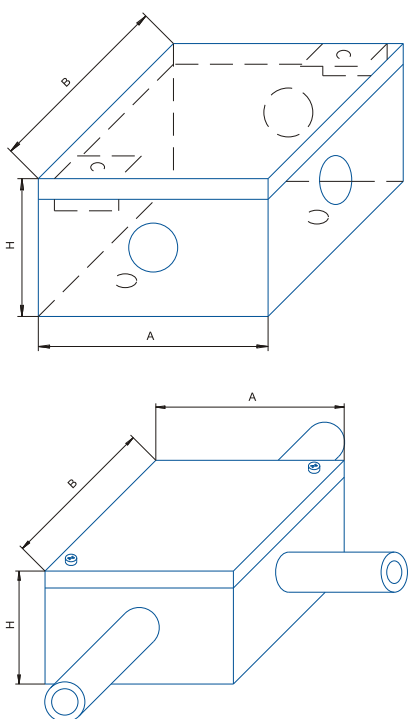
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - У3 (эксплуатация в умеренном климате в помещениях, за исключением помещений с повышенной влажностью).

Воздействие механических факторов внешней среды по группе М2 ГОСТ 17516-72.

Все лотки имеют износостойкое порошковое покрытие по RAL 7035.

Тип	НЛ-10	НЛ-20	НЛ-30	НЛ-40
А, мм	100	200	300	400

**КОРОБКИ ПК**



Ответвительные коробки типа ПК, КО, КП предназначены для монтажа электрических сетей, прокладываемых открыто или скрыто в трубах (коробах), и устанавливаются в местах ответвлений и поворотов электрических магистралей, а также на прямолинейных участках электромагистралей для облегчения протяжки проводов.

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69. Технические данные коробок приведены в таблице. Коробки соответствуют ТУ У 31.2-23244621-017:2006.

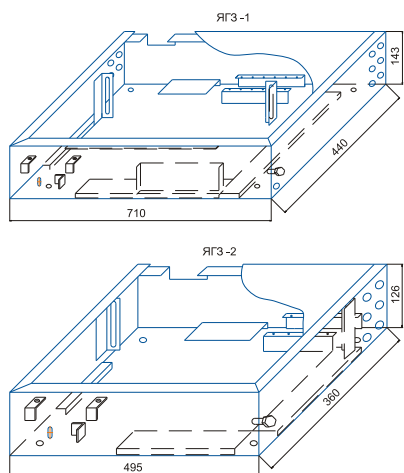
**ОБОЗНАЧЕНИЕ**

Коробка ПК А.В.Н (х), где А-ширина, В-глубина, Н-высота. Данные параметры указываются в см.

Параметр в скобках обозначает количество отверстий. Конструктивно коробки серии ПК могут выполняться с приваренными трубами ДУ15, для улучшения заземления. В этом случае в конце названия добавляется «ДУ15», например: «Коробка ПК 10.10.6 (3) ДУ15».

Тип	А, мм	В, мм	Н, мм	К-во отв.
ПК 10.10.6 спец	100	100	60	-
ПК 10.10.6 (3)	100	100	60	3
ПК 10.10.6 (4)	100	100	60	4
ПК 12.12.6 (6)	120	120	60	6
ПК 15.15.6 (3)	150	150	60	3
ПК 15.15.6 (4)	150	150	60	4
ПК 20.20.6 (3)	200	200	60	3
ПК 20.20.6 (4)	200	200	60	4
ПК 40.40.10 (3)	400	400	100	3

**ЯЩИКИ МАГИСТРАЛЬНЫЕ, ГРОЗОЗАЩИТЫ ЯГЗ**



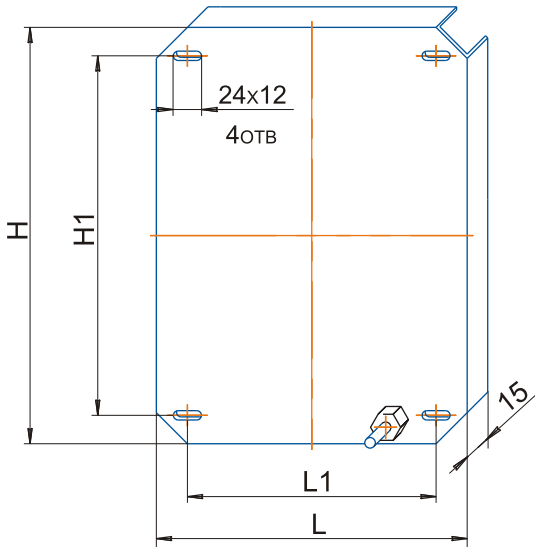
Ящики предназначены для размещения магистрального сетевого оборудования Ethernet.

Данные корпуса разработаны специально для использования в территориально распределенных сетях передачи данных, например, на крупных предприятиях и в сетях «кабельного Интернета». Корпуса конструктивно представляют собой прочную антивандальную конструкцию из стального листа толщиной 2 мм, способную обеспечить сохранность установленного внутри дорогостоящего оборудования.

Расположение конструктивных элементов внутри ящика оптимизировано для облегчения монтажа и эксплуатации сетевого оборудования. Для крепления к стене в днище ящика имеется 4 отверстия диаметром 6,5 мм. Имеет съемную крышку, которая входит в направляющие пазы, благодаря чему исключается возможность ее отгибания монтировкой или другим инструментом. Корпус конструктивно выполнен под взрезной замок.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**ПАНЕЛИ МОНТАЖНЫЕ**



Монтажные панели предназначены для монтажа электротехнического оборудования. Толщина панели 2 мм, что позволяет легко нарезать резьбу диаметром до 5 мм.

Кромки по периметру панели увеличивают жесткость панели и дают возможность использовать болтовое крепление крупногабаритного оборудования.

Панели поставляются с покрытием цвета RAL7035.

\* Справочные размеры см. таблицу на стр.55.

Обозначение «Панель А.В»

Пример. «Панель 10.6» означает, что данная панель подходит для всех типов корпусов

с высотой **H=1000** мм и шириной **L=600** мм

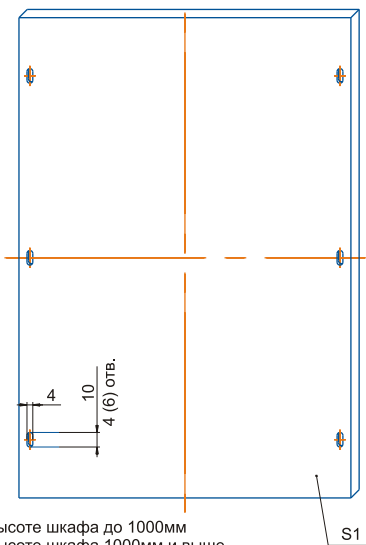
УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ШКАФАХ:

МКН  МКЭ

МКС

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

**ЭКРАНЫ ЗАЩИТНЫЕ**



4 отв. при высоте шкафа до 1000мм  
6 отв. при высоте шкафа 1000мм и выше

Экраны предназначены для защиты от несанкционированного доступа к токоведущим частям электротехнического оборудования и могут быть установлены в металлоконструкциях шкафов. Толщина экрана 1 мм, дополнительные кромки по периметру увеличивают жесткость экрана, что значительно упрощает монтаж. Экран крепится 4(6) саморезами к кронштейнам крепления экрана корпуса шкафа.

Экраны поставляются с покрытием цвета RAL7035.

\*При необходимости возможен заказ на изготовление экранов с отверстиями для размещения аппаратуры.

\* Справочные размеры см. таблицу на стр. 56.

Обозначение «Экран А.В»

Пример «Экран 10.6» означает, что данный экран подходит для всех типов корпусов с высотой **H=1000** мм и шириной **A=600** мм

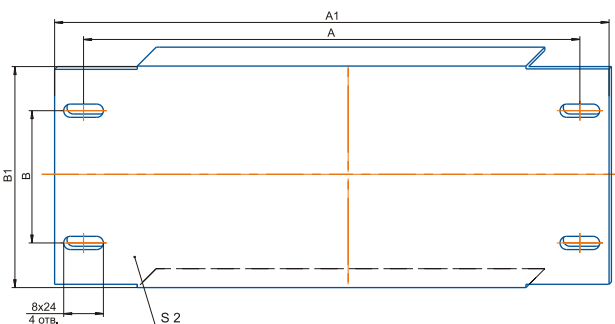
УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ШКАФАХ:

МКН  МКЭ

МКС

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**ПАНЕЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТИП «М ХХ»**



Монтажные специальные панели «М» предназначены для монтажа оборудования и могут устанавливаться в металлоконструкции типа МКН, МКС шириной более 400 мм. Толщина панели 2 мм, что позволяет легко нарезать резьбу диаметром до 5 мм. Кромки сверху и снизу увеличивают жесткость панели и дают возможность использовать болтовое крепление крупногабаритного оборудования. Пластины монтируются с использованием навесных монтажных стоек СМ и СМГ или их встроенных аналогов (в конструкциях МКС). При необходимости монтажная панель поставляется перфорированной. Окраска – цвет RAL7035.

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ШКАФАХ:

МКН  МКЭ

МКС

0*	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\* НА БАЗЕ СТОЕК МОНТАЖНЫХ «СМ»

\* НА БАЗЕ СТОЕК МОНТАЖНЫХ «СМГ»

МКС(y)

A2	<input checked="" type="checkbox"/>
A3	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Справочные размеры см. таблицу на стр. 56.

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОНТАЖНЫХ ПАНЕЛЕЙ**

№	Наименование	H1,мм	H,мм	L1,мм	L,мм
1	Панель 3.2	160	230	60	130
2	Панель 3.3	160	230	160	230
3	Панель 3.4	160	230	260	330
4	Панель 4.3	260	330	160	230
5	Панель 4.31	260	330	160	240
6	Панель 4.4	260	330	260	330
7	Панель 4.5	260	330	360	430
8	Панель 4.6	260	330	460	530
9	Панель 45.2	310	380	60	130
10	Панель 45.25	310	380	110	180
11	Панель 45.3	310	380	160	230
12	Панель 45.45	310	380	310	380
13	Панель 5.25	360	430	110	180
14	Панель 5.4	360	430	260	330
15	Панель 5.45	360	430	310	380
16	Панель 5.5	360	430	360	430
17	Панель 5.6	360	430	460	530
18	Панель 6.28	460	530	140	210
19	Панель 6.3	460	530	160	230
20	Панель 6.4	460	530	260	330
21	Панель 6.45	460	530	310	380
22	Панель 6.5	460	530	360	430
23	Панель 6.6	460	530	460	530
24	Панель 65.5	560	580	360	430
25	Панель 7.28	560	630	140	210
26	Панель 7.5	560	630	360	430
27	Панель 7.6	560	630	460	530
28	Панель 75.4	610	680	260	330
29	Панель 8.3	660	730	160	230
30	Панель 8.4	660	730	260	330
31	Панель 8.6	660	730	460	530
32	Панель 8.65	660	730	510	580
33	Панель 8.8	660	730	660	730
34	Панель 8.12	660	730	1060	1130
35	Панель 85.5	710	780	360	430
36	Панель 9.4	760	830	260	330
37	Панель 9.45	760	830	310	380
38	Панель 9.5	760	830	360	430
39	Панель 9.6	760	830	460	530
40	Панель 9.14	760	830	1260	1330

№	Наименование	H1,мм	H,мм	L1,мм	L,мм
41	Панель 10.5	860	930	360	430
42	Панель 10.6	860	930	460	530
43	Панель 10.65	860	930	510	580
44	Панель 10.7	860	930	550	630
45	Панель 10.75	860	930	510	680
46	Панель 10.8	860	930	660	730
47	Панель 10.11	860	930	960	1030
48	Панель 12.55	1060	1130	410	480
49	Панель 12.6	1060	1130	460	530
50	Панель 12.65	1060	1130	510	580
51	Панель 12.7	1060	1130	550	630
52	Панель 12.75	1060	1130	510	680
53	Панель 12.8	1060	1130	660	730
54	Панель 12.10	1060	1130	860	930
55	Панель 13.5	1160	1230	360	430
56	Панель 13.6	1160	1230	460	530
57	Панель 13.75	1160	1230	510	680
58	Панель 13.8	1160	1230	660	730
59	Панель 13.9	1160	1230	760	830
60	Панель 14.6	1200	1318	460	530
61	Панель 14.75	1200	1318	510	680
62	Панель 14.8	1200	1318	660	730
63	Панель 15.95	1300	1370	810	880
64	Панель 16.6	1400	1470	460	530
65	Панель 16.7	1400	1470	550	630
66	Панель 16.8	1400	1470	660	730
67	Панель 16.10	1400	1470	860	930
68	Панель 16.11	1400	1470	960	1030
69	Панель 17.6	1500	1570	460	530
70	Панель 18.6	1600	1670	460	530
71	Панель 18.7	1600	1670	550	630
72	Панель 18.8	1600	1670	660	730
73	Панель 18.12	1600	1670	1060	1130
74	Панель 20.6	1800	1870	460	530
75	Панель 20.8	1800	1870	660	730
76	Панель 20.10	1800	1870	860	930
77	Панель 20.12	1800	1870	1060	1130
78	Панель 10.10	860	930	860	930
79	Панель 12.12	1060	1130	1060	1130

★ Размеры приведены для стандартных изделий

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ**

№	Наименование	H1,мм	H2,мм	L1,мм	L2,мм	Кол-во отв.
1	Экран 3.3	175	232	213	230	4
2	Экран 4.3	250	332	213	230	4
3	Экран 4.4	300	332	313	330	4
4	Экран 4.6	250	332	513	530	4
5	Экран 4.8	300	332	713	730	4
6	Экран 5.4	350	432	313	330	4
7	Экран 5.5	350	432	413	430	4
8	Экран 5.8	400	432	713	730	4
9	Экран 6.5	450	532	413	430	4
10	Экран 6.7	450	532	613	630	4
11	Экран 7.4	550	632	313	330	4
12	Экран 7.6	525	632	513	530	4
13	Экран 8.6	600	732	513	530	4
14	Экран 8.8	600	732	713	730	4
15	Экран 9.5	675	832	413	430	4
16	Экран 9.6	675	832	513	530	4

№	Наименование	H1,мм	H2,мм	L1,мм	L2,мм	Кол-во отв.
17	Экран 10.6	750	932	513	530	6
18	Экран 10.8	750	932	713	730	6
19	Экран 12.6	900	1080	513	530	6
20	Экран 12.75	900	1080	663	680	6
21	Экран 12.8	900	1080	713	730	6
22	Экран 13.8	975	1180	713	730	6
23	Экран 14.8	1050	1280	713	730	6
24	Экран 16.7	1200	1480	613	630	6
25	Экран 16.75	1200	1480	663	680	6
26	Экран 16.8	1200	1480	713	730	6
27	Экран 16.10	1200	1480	913	930	6
28	Экран 18.7	1350	1680	613	630	6
29	Экран 18.8	1350	1680	713	730	6
30	Экран 18.85	1350	1680	763	780	6
31	Экран 20.7	1500	1880	613	630	6
32	Экран 20.8	1500	1880	713	730	6

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАНЕЛЕЙ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТИП “М ХХ”**

	Ширина корпуса, мм	A,мм	A1,мм	B,мм	B1,мм
M 14 С M 14 П	400	320	355	25	50
M 24 С M 24 П		320	355	80	130
M 34 С M 34 П		320	355	200	256
M 44 С M 44 П		320	355	355	419
M 15 С M 15 П	500	413	448	25	50
M 25 С M 25 П		413	448	80	130
M 35 С M 35 П		413	448	200	256
M 45 С M 45 П		413	448	355	419
M 155	550	460	495	25	50
M 255		460	495	80	130
M 355		460	495	200	256
M 455		460	495	355	419
M 16 С M 16 П	600	510	545	25	50
M 26 С M 26 П		510	545	80	130
M 36 С M 36 П		510	545	200	256
M 46 С M 46 П		510	545	355	419
M 17 С M 17 П	700	585	655	25	50
M 27 С M 27 П		585	655	80	130
M 37 С M 37 П		585	655	200	256
M 47 С M 47 П		585	655	355	419
M 175 С M 175 П	750	660	695	25	50
M 275 С M 275 П		660	695	80	130
M 375 С M 375 П		660	695	200	256

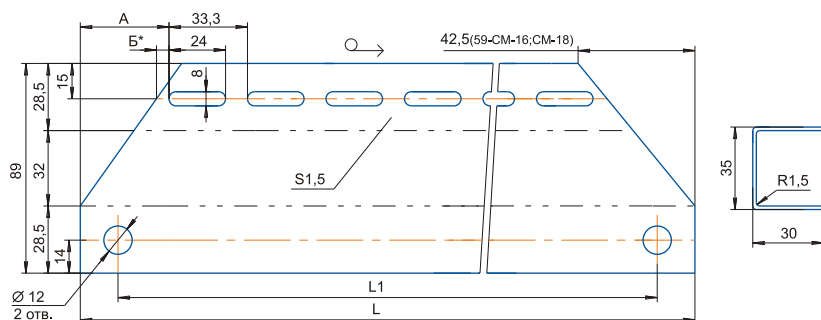
	Ширина корпуса, мм	A,мм	A1,мм	B,мм	B1,мм
M 475 С M 475 П	750	660	695	355	419
M 18 С M 18 П	800	720	755	25	50
M 28 С M 28 П		720	755	80	130
M 38 С M 38 П		720	755	200	256
M 48 С M 48 П		720	755	355	419
M 19 С M 19 П	900	820	855	25	50
M 29 С M 29 П		820	855	80	130
M 39 С M 39 П		820	855	200	256
M 49 С M 49 П		820	855	355	419
M 110 С M 110 П	1000	920	955	25	50
M 210 С M 210 П		920	955	80	130
M 310 С M 310 П		920	955	200	256
M 410 С M 410 П		920	955	355	419
M 1110	1100	1020	1055	355	419
M 112 С M 112 П	1200	1114	1148	25	50
M 212 С M 212 П		1114	1148	80	130
M 312 С M 312 П		1114	1148	200	256
M 412 С M 412 П		1114	1148	355	419
M 114 С M 114 П	1400	1310	1345	25	50
M 214 С M 214 П		1310	1345	80	130
M 314 С M 314 П		1310	1345	200	256
M 414 С M 414 П		1310	1345	355	419

★ Размеры приведены для стандартных изделий



**МОНТАЖНЫЕ СТОЙКИ “СМ ХХХХ”, где ХХХХ – высота корпуса в мм**

Монтажные стойки СМ выполняют роль несущих профилей для установки панелей монтажных типа “МХХС(П)” или составных частей рамы распределительных пунктов и могут быть установлены в металлоконструкциях МКН, МКЭ, МКС. Стойки изготавливаются из тонколистовой стали толщиной 1,5 мм. Окраска – цвет RAL7035. Размер крепежного отверстия 8x24 мм.



УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ШКАФАХ:

МКН  МКЭ

МКС

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

МКС(у)

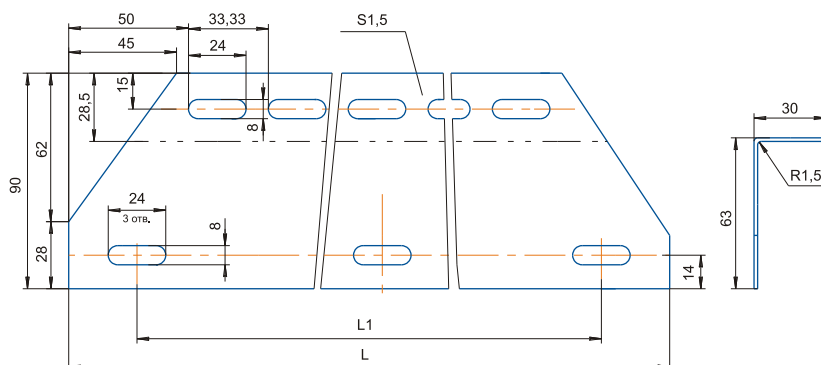
A2	
A3	

Стойки монтажные СМ

Наименование	L, мм	L1, мм	A, мм	B*, мм	количество пазов	Область применения
СМ - 600	492	460	50,7	18,7	12	для шкафов с высотой 0,6 м
СМ - 700	592	560	50,7	18,7	15	для шкафов с высотой 0,7 м
СМ - 800	692	660	50,7	18,7	18	для шкафов с высотой 0,8 м
СМ - 900	792	760	50,7	18,7	21	для шкафов с высотой 0,9 м
СМ - 1000	892	860	50,7	18,7	24	для шкафов с высотой 1,0 м
СМ - 1200	1092	1060	50,7	18,7	30	для шкафов с высотой 1,2 м
СМ - 1300	1132	1100	37,5	5,3	32	для шкафов с высотой 1,3 м
СМ - 1400	1232	1200	37,3	5,3	35	для шкафов с высотой 1,4 м
СМ - 1600	1432	1400	37,3	5,3	41	для шкафов с высотой 1,6 м
СМ - 1700	1532	1500	37,3	5,3	44	для шкафов с высотой 1,7 м
СМ - 1800	1632	1600	50	5,3	46	для шкафов с высотой 1,8 м
СМ - 2000	1832	1800	50	5,3	52	для шкафов с высотой 2,0 м

**МОНТАЖНЫЕ СТОЙКИ “СМГ ХХХХ”, где ХХХХ – высота корпуса в мм**

Монтажные стойки СМГ выполняют роль несущих профилей для установки панелей монтажных типа “МХХС(П)” или составных частей рамы распределительных пунктов и могут быть установлены в металлоконструкциях МКС на скобу под профиль, размещенную на боковых стенках. Стойки изготавливаются из тонколистовой стали толщиной 1,5 мм. Окраска – цвет RAL7035. Размер крепежного отверстия 8x24 мм.



УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ШКАФАХ:

МКН  МКЭ

МКС

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>

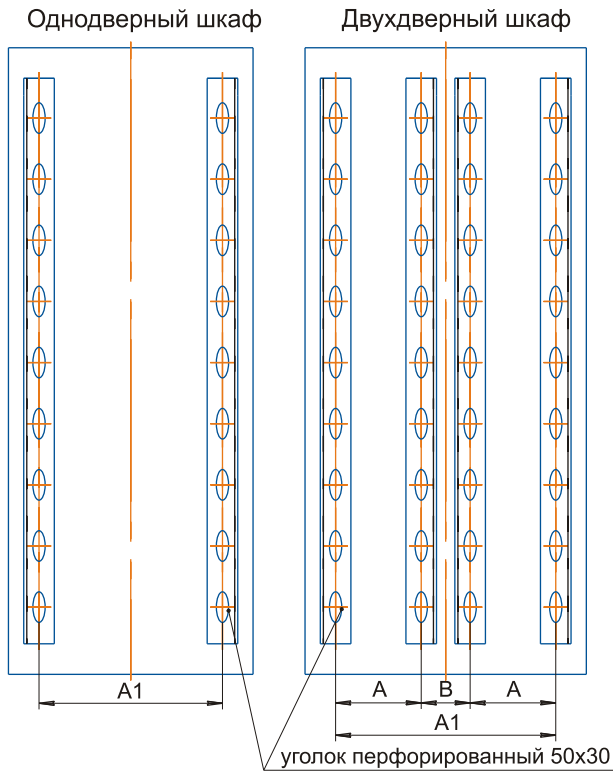
МКС(у)

A2	<input checked="" type="checkbox"/>
A3	<input checked="" type="checkbox"/>

Стойки монтажные СМГ

Наименование	L, мм	L1, мм	количество скоб на шкаф	Область применения
СМГ - 700	592	400	4	для шкафов с высотой 0,7 м
СМГ - 800	692	500	4	для шкафов с высотой 0,8 м
СМГ - 900	792	600	4	для шкафов с высотой 0,9 м
СМГ - 1000	892	700	4	для шкафов с высотой 1,0 м
СМГ - 1200	1092	900	4	для шкафов с высотой 1,2 м
СМГ - 1300	1132	1000	4	для шкафов с высотой 1,3 м
СМГ - 1400	1232	1100	4	для шкафов с высотой 1,4 м
СМГ - 1600	1432	1200	6	для шкафов с высотой 1,6 м
СМГ - 1700	1457	1300	6	для шкафов с высотой 1,7 м
СМГ - 1800	1557	1400	6	для шкафов с высотой 1,8 м
СМГ - 2000	1757	1700	6	для шкафов с высотой 2,0 м
СМГ - 2200	1857	1800	6	для шкафов с высотой 2,2 м

\* при необходимости стойки “СМГ” могут быть выполнены для шкафов “МКС” любой высоты.

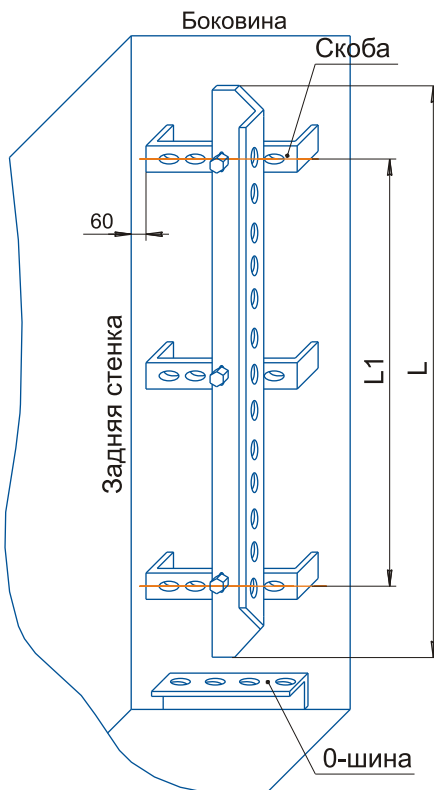
**КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ МОНТАЖНЫХ ТИПА “М” В КОРПУСАХ МКС**


Ширина шкафа (мм)	A1 (мм)	A (мм)	B (мм)
400	320	—	—
500	413	—	—
600	510	—	—
700	550	—	—
750	660	—	—
800	720	—	—
900	820	—	—
1000/2	920	413	94
1100/2	1020	463	94
1200/2	1114	510	94
1400/2	1310	615	80

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ МКС:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	✓		✓		✓	✓			✓	

МКС(y)	A2	
	A3	✓

**КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК МОНТАЖНЫХ “СМГ” В КОРПУСАХ МКС**


Высота шкафа (мм)	L (мм)	L1 (мм)	К-во скоб на шкаф	СМГ
700	592	400	4	СМГ-700
800	692	500	4	СМГ-800
900	792	600	4	СМГ-900
1000	892	700	4	СМГ-1000
1200	1092	900	4	СМГ-1200
1300	1132	1000	4	СМГ-1300
1400	1232	1100	4	СМГ-1400
1600	1432	1200	6	СМГ-1600
1700	1457	1300	6	СМГ-1700
1800	1557	1400	6	СМГ-1800
2000	1757	1700	6	СМГ-2000
2200	1857	1800	6	СМГ-2200

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ МКС:

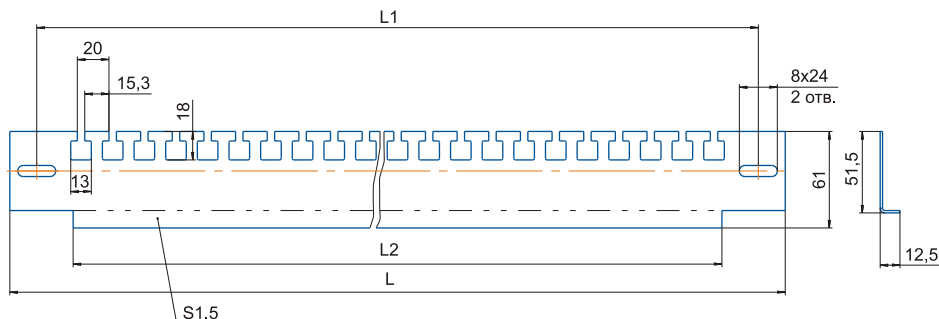
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		✓	✓						✓	✓

МКС(y)	A2	✓
	A3	✓

### КАБЕЛЬ - ОРГАНИЗАТОР "КО Х.Х"

**Обозначение КО А.В.**, где **А** - тип КО, а **В** - ширина корпуса. Пример "КО 1.4", обозначает конструктивное исполнение тип 1 для корпуса шириной 400 мм.

КО предназначены для структурированной разводки кабелей в корпусах МКН, МКЭ, МКС. Выполнены из тонколистовой стали толщиной 1,5 мм. Дополнительная кромка по ширине корпуса придает кабель организатору дополнительную жесткость. Поставляется в цвете RAL 7035. Разводка кабелей осуществляется с помощью кабельных хомутов.



УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ШКАФАХ:

МКН \*    МКЭ \*    МКС(y)

МКС

0*	1	2*	3	4*	5	6	7*	8*	9	10
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\*    НА БАЗЕ СТОЕК МОНТАЖНЫХ "СМ"

\*    НА БАЗЕ СТОЕК МОНТАЖНЫХ "СМГ"

Наименование	ширина корпуса (мм)	L (мм)	L1(мм)	L2(мм)
КО 1.4	400	355	320	255
КО 1.5	500	448	413	348
КО 1.6	600	545	510	457
КО 1.7	700	655	585	485
КО 1.75	750	695	660	595
КО 1.8	800	755	720	655
КО 1.9	900	855	820	755
КО 1.10	1000	955	920	855
КО 1.12	1200	1148	1114	1048
КО 1.14	1400	1345	1310	1245

### ПОЛКА ПРИБОРНАЯ "ПП"

Полка приборная предназначена для размещения крупногабаритных приборов, аккумуляторных батарей. Полка выполнена из тонколистовой стали 2 мм, что позволяет, при необходимости, нарезать резьбу до 5 мм для закрепления приборов, кронштейнов и т.д. Вырезы в задней части предназначены для подвода кабелей. Допустимая статическая нагрузка до 40 кг. Для корпусов с шириной 800 мм и шире предусмотрены дополнительные усилители. Исполняется в цвете RAL 7035.

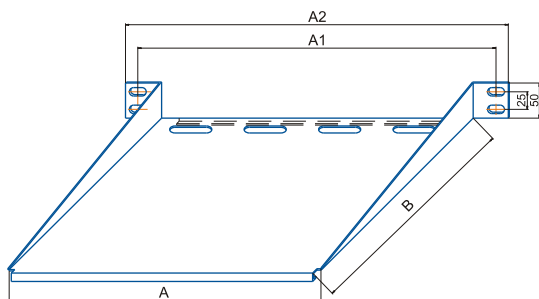
**Обозначение:** Полка ПП А.В - где

А - ширина корпуса

В - глубина корпуса

**Пример:**

"Полка ПП 8.3" означает, что данная полка подходит для всех корпусов с шириной 800 мм и глубиной 300 мм.



В = глубина шкафа - 90

Размеры А, А1, А2 - смотрите панель монтажная специальная (стр. 54).

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ШКАФАХ:

МКН \*    МКЭ \*    МКС(y)

МКС

0*	1	2*	3	4*	5	6	7*	8*	9	10
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\*    НА БАЗЕ СТОЕК МОНТАЖНЫХ "СМ"

\*    НА БАЗЕ СТОЕК МОНТАЖНЫХ "СМГ"

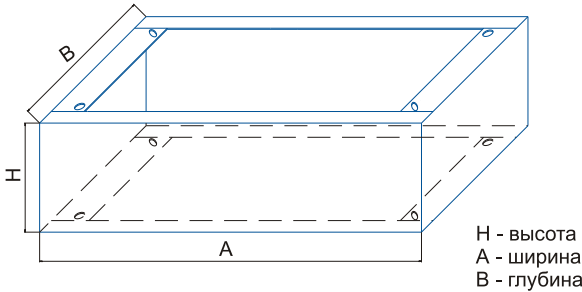
## ЦОКОЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОШКАФОВ СТАЦИОНАРНЫХ “Ц”, “ЦК”

Предприятием выпускаются два типа цоколей для электрошкафов стационарных

**ОБОЗНАЧЕНИЕ:**

Ц (ЦК)	XXX	XXX	XXX
Тип цоколя	Высота цоколя в мм	Ширина цоколя в мм	Глубина цоколя в мм (равна глубине шкафа)

### ЦОКОЛЬ ЦЕЛЬНЫЙ “Ц”

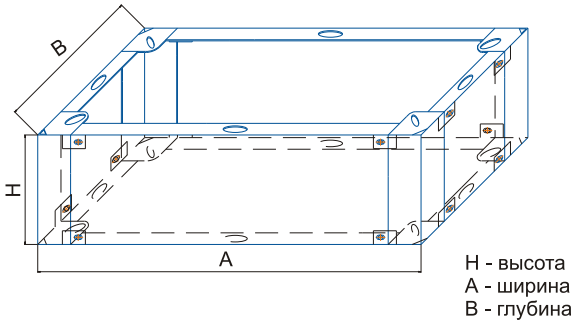


Ц XXX.XXX.XXX – **цельный** (сварной) цоколь из листа толщиной 2 мм предназначен для установки корпусов (шкафов) типа МКС в вариантах исполнения от А0 до А10 и для обеспечения пространства для монтажа и размещения длинных кабелей. При заказе необходимо помнить, что подвод кабелей осуществляется снизу.

ПРИМЕНЯЕТСЯ С ВАРИАНТАМИ ИСПОЛНЕНИЯ МКС:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
МКС(у)					✓						
					А2	✓					
					А3	✓					
МКС(р)										✓	

### ЦОКОЛЬ КАРКАСНЫЙ “ЦК”

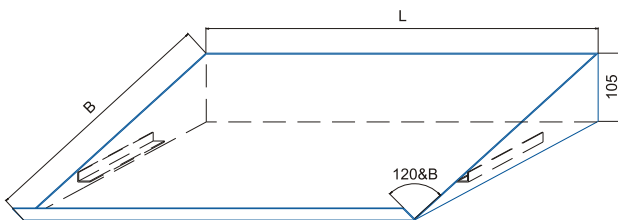


ЦК XXX.XXX.XXX – **каркасный** цоколь, детали которого выполнены из листа толщиной 2 мм, предназначен для установки корпусов шкафов типа МКС в вариантах исполнения от А0 до А10 и для обеспечения пространства для монтажа и размещения длинных кабелей. Подвод кабелей может осуществляться как снизу, так и с любой боковой стороны. Цоколь поставляется в разобранном виде. Гайки (16 шт. прямоугольные монтажные RAPID гайки), винты и шайбы входят в комплект поставки.

ПРИМЕНЯЕТСЯ С ВАРИАНТАМИ ИСПОЛНЕНИЯ МКС:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
МКС(у)					✓						
					А2	✓					
					А3	✓					
МКС(р)										✓	

### ВОДОУЛТЛИВНОЙ КОЗЫРЕК “ВК”



Предназначен для защиты корпусов от прямых внешних атмосферных воздействий.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ:** Водоотливной козырек ВК А.В, где

А - ширина корпуса

В - глубина корпуса

**ПРИМЕР:**

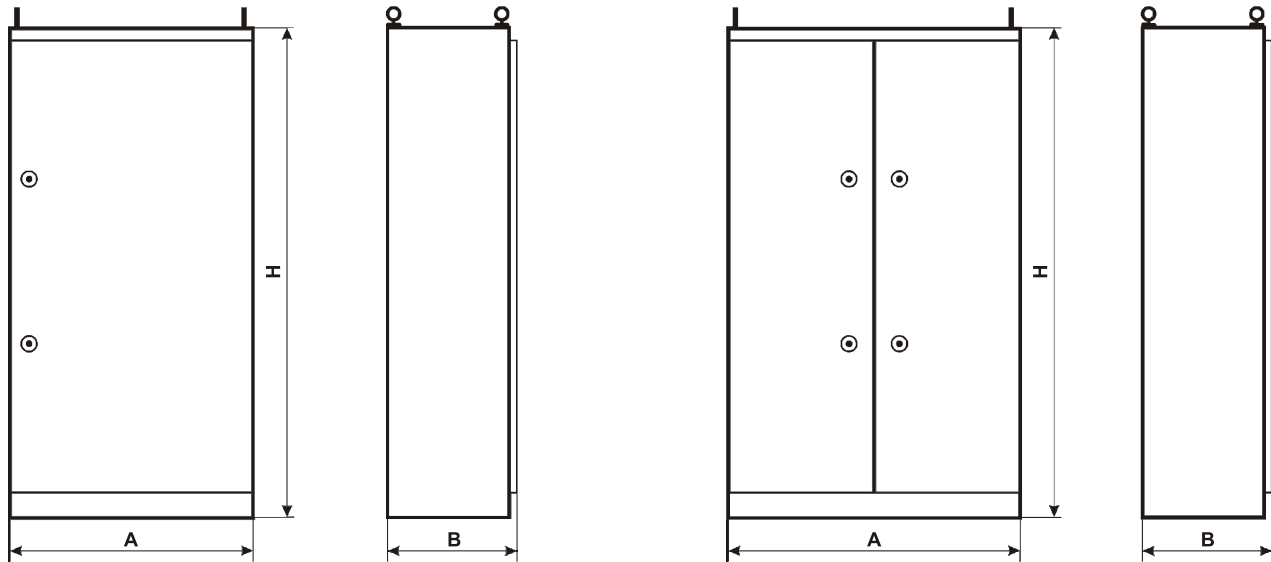
“ВК 8.3” означает, что данный водоотливной козырек подходит для всех корпусов с шириной 800 мм и глубиной 300 мм.

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ШКАФАХ:

МКН	✓										
											✓
МКЭ											✓
МКС											
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**
**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**


Габаритные размеры изделия (НхАхВ) указываются в дм. **Высота. Ширина. Глубина**  
 Например, корпус **МКС 10.75.24** имеет **Высоту** 1000 мм **Ширину** 750 мм **Глубину** 240 мм.

**КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ И ВАРИАНТЫ ИХ ИСПОЛНЕНИЯ**

Количество дверей (вертикально открываемых), указываемое в наименовании стандартного изделия, может быть « / 1 » или « / 2 ». Если в наименовании этот параметр отсутствует по умолчанию принимается « / 1 ». Допускается применение нестандартного использования данного параметра. В данном параметре может встречаться приставка «Г», для обозначения горизонтально открывающихся дверей

Например:

- /4(2+2) - обозначает наличие четырех дверей 2- снаружи (двойные) и 2 – изнутри (двойные)
- /1+1 - обозначает наличие 2-х дверей снаружи, расположенных одна над другой и открываемых вертикально.  
(!) При этом первой указывается нижняя дверь, а второй верхняя.
- /1+1Г - обозначает наличие 2-х дверей снаружи, расположенных одна над другой и открываемых одна вертикально, а вторая горизонтально. (!) При этом первой указывается нижняя дверь, а второй верхняя.
- /2Г/2Г - обозначает наличие 2-х двустворчатых дверей, расположенных одна над другой и открываемых горизонтально  
(!) При этом первой указывается нижняя дверь, а второй верхняя.

**ЛЮКИ И ВАРИАНТЫ ИХ ИСПОЛНЕНИЯ**

В корпусах, выпускаемых компанией «Гипрон», возможны следующие варианты исполнения люков

Обозначения в наименовании изделия	Расшифровка
<b>Л 0</b>	Люков нет
<b>Л 1</b>	Люк снизу
<b>Л 2</b>	Люк сверху
<b>Л 3</b>	Люк сверху и снизу

В случае отсутствия параметра в наименовании в корпусах МКН, по умолчанию принимается параметр «Л1», в корпусах МКЭ параметр «Л3», а в корпусах RH только «Л0».

**НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ КРЫШКИ НА ДНО**

Обозначение в наименовании изделия	Расшифровка
<b>Д 0</b>	крышка на дно отсутствует
<b>Д 1</b>	крышка на дно поставляется в комплекте (крепление снизу на саморезы)
<b>Д 2(XX)</b>	дно выполняется в виде крышки, как в варианте исполнения МКН. Параметр в скобках «ЛX» (варианты исп. люка см. МКН, МКЭ). Если параметр в скобках отсутствует по умолчанию «Л0»

В случае отсутствия параметра в наименовании корпусов МКС по умолчанию принимается «Д0»

### НАЛИЧИЕ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КАРМАНОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначения в наименовании изделия	Расшифровка
<b>К 0</b>	карман для техдокументации отсутствует
<b>К 1</b>	имеется один карман для техдокументации
<b>К 2</b>	имеется два кармана для техдокументации

В случае отсутствия параметра в наименовании, по умолчанию принимается «К0»

### НАЛИЧИЕ И ТИП ЗАМКОВ

Обозначение в наименовании изделия	Расшифровка
<b>Z 0.0</b>	без замка и без отверстий под замок
<b>Z 0</b>	без замка (дверь имеет отверстия под замок ЗШ )
<b>Z 1</b>	замки ЗШ-1 (производство TVD)
<b>Z 2</b>	замки ЗШ-2 (производство TVD)
<b>Z 3</b>	замки производства ИЭК
<b>Z 4</b>	замок с секретом (производство Mesan)
<b>R 0</b>	без замка (дверь имеет отверстие под замок ригельный)
<b>R 1</b>	замок ригельный (производство TVD)
<b>R 2</b>	замок ригельный (производство Mesan)

### НАЛИЧИЕ ТРАНСПОРТНЫХ РЫМ-БОЛТОВ M10

Обозначение в наименовании изделия	Расшифровка
<b>T 0</b>	рым-болты M10 отсутствуют в комплекте поставки
<b>T 1</b>	в комплекте поставки имеется 4 (шт.) рым-болта M10

В случае отсутствия параметра в наименовании по умолчанию принимается «Т 0»

### НАЛИЧИЕ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ УСИЛЕНИЯ НА ДВЕРИ

Обозначение в наименовании изделия	Расшифровка
<b>У 0</b>	профиль усиления двери отсутствует
<b>У 1</b>	имеется "П" - образный профиль усиления двери
<b>У 2</b>	имеется "Z" - образный профиль усиления двери

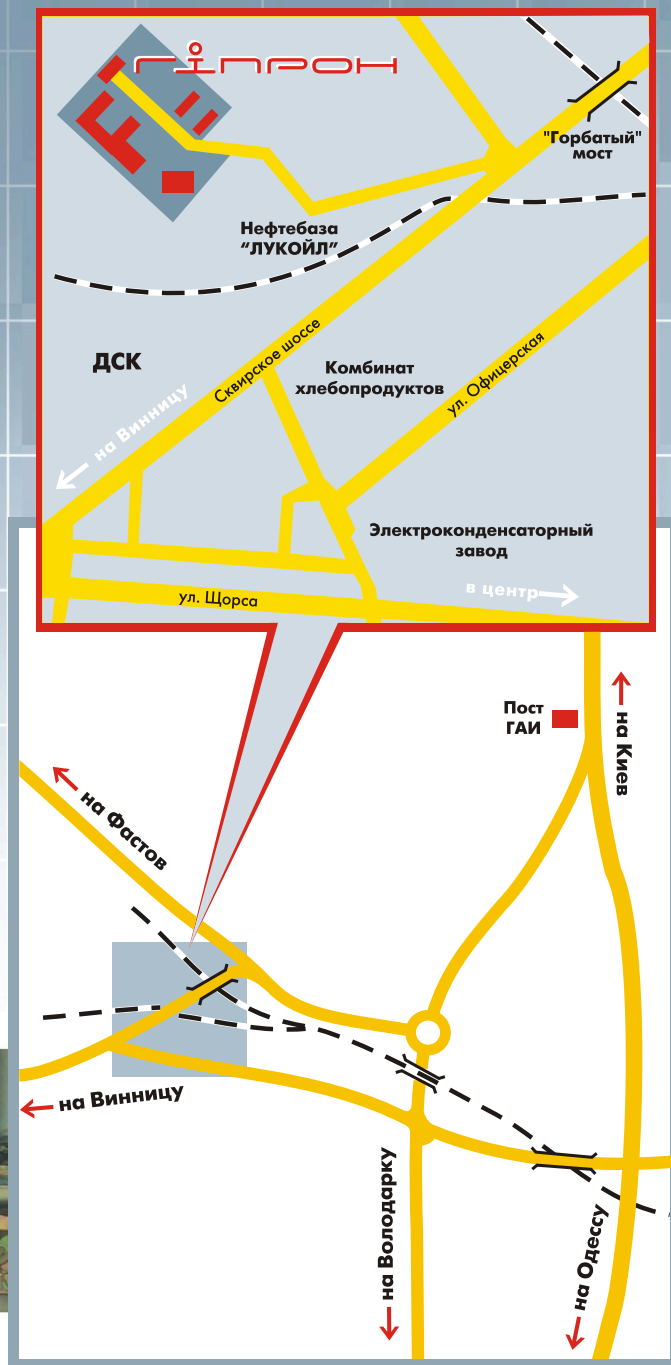
По умолчанию на ящиках с высотой до 800 мм принят параметр "У 0", начиная с высоты 800 мм и выше, по умолчанию принят параметр "У 1"

### НАЛИЧИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПО ЧЕРТЕЖУ ЗАКАЗЧИКА

Обозначение в наименовании изделия	Расшифровка
<b>Ч 0</b>	Ящик имеет стандартное исполнение
<b>Ч 1</b>	При исполнении обратить внимание на чертеж заказчика (нестандартное исполнение)

По умолчанию принят параметр «Ч0».

## СХЕМА ПРОЕЗДА



Украина, Киевская область  
09112, г. Белая Церковь, Сквирское шоссе, 194а  
Тел/факс (0456) 34-48-22, 34-94-83, 34-444-0  
(044) 223-83-35, (098) 558 67 02  
E-mail: gena@gipron.com.ua, vitya@gipron.com.ua

