

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение шкафа (артикул)	Параметры				
	Габаритные размеры (мм) (В × Ш × Г)	Полезная глубина (мм)	Масса (кг)	U	Упаковка (мест)
ШТК-М-30.6.6	1515 × 600 × 625	455	72	30	3
ШТК-М-30.6.8	1515 × 600 × 825	655	82	30	3
ШТК-М-30.6.10	1515 × 600 × 1025	855	94	30	3
ШТК-М-30.8.8	1515 × 800 × 825	655	97	30	3
ШТК-М-30.8.10	1515 × 800 × 1025	855	110	30	3
ШТК-М-36.6.6	1780 × 600 × 625	455	82	36	3
ШТК-М-36.6.8	1780 × 600 × 825	655	92	36	3
ШТК-М-36.6.10	1780 × 600 × 1025	855	105	36	3
ШТК-М-36.8.8	1780 × 800 × 825	655	110	36	3
ШТК-М-36.8.10	1780 × 800 × 1025	855	123	36	3

Покрытие – краска полимерно-порошковая, шагрень, с предварительным фосфатированием.  
Цвет: RAL 7035 светло-серый либо RAL 9005 чёрный.  
Допустимая распределённая статическая нагрузка до 900 кг.

## ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ

Обозначение шкафа (артикул)	Упаковка						
	Место 1			Место 2		Место 3	
	Габаритные размеры (мм) (В × Ш × Г)	Масса (кг)	Крепёж	Габаритные размеры (мм) (В × Ш × Г)	Масса (кг)	Габаритные размеры (мм) (В × Ш × Г)	Масса (кг)
ШТК-М-30.6.6	1425 × 740 × 265	48	+	620 × 750 × 150	19	1410 × 490 × 70	15
ШТК-М-30.6.8	1425 × 740 × 265	48	+	823 × 745 × 150	24	1410 × 690 × 70	21
ШТК-М-30.6.10	1425 × 740 × 265	48	+	925 × 750 × 150	29	900 × 785 × 100	28
ШТК-М-30.8.8	1425 × 940 × 265	60	+	820 × 960 × 155	28	1410 × 690 × 70	21
ШТК-М-30.8.10	1425 × 940 × 265	60	+	1230 × 950 × 155	35	900 × 785 × 100	28
ШТК-М-36.6.6	1700 × 740 × 265	56	+	620 × 750 × 150	19	1685 × 490 × 70	18
ШТК-М-36.6.8	1700 × 740 × 265	56	+	823 × 745 × 150	24	1685 × 690 × 70	25
ШТК-М-36.6.10	1700 × 740 × 265	56	+	925 × 750 × 150	29	925 × 900 × 100	33
ШТК-М-36.8.8	1700 × 940 × 265	71	+	820 × 960 × 155	28	1685 × 690 × 70	25
ШТК-М-36.8.10	1700 × 940 × 265	71	+	1230 × 950 × 155	35	925 × 900 × 100	33

# Паспорт

## Шкаф телекоммуникационный серии ШТК-М

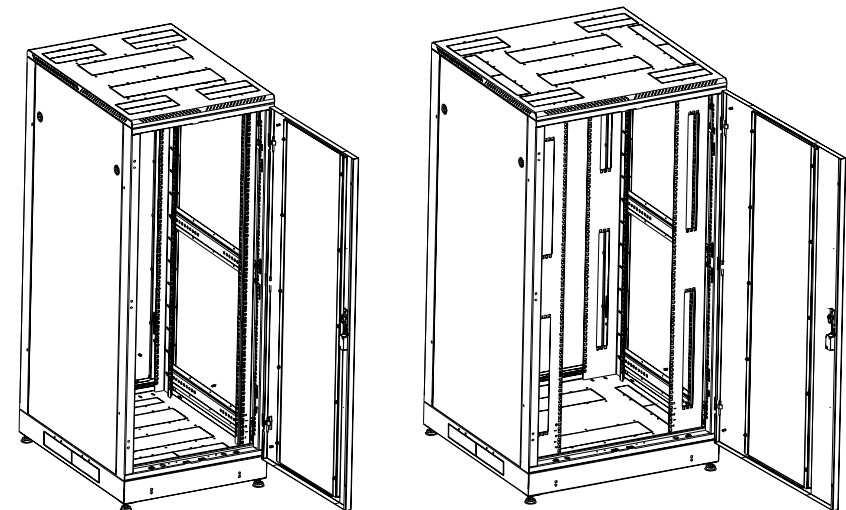


Изделие соответствует:  
ТУ РБ 800008148.001–2003  
ГОСТ 32127-2013

ИДФУ.301445.697 ПС

**ВНИМАНИЕ!** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик. Сохраняйте паспорт в течение гарантийного срока.

ISO  
9001



Высота (U)	Обозначение шкафа (артикул)*				
	30	ШТК-М-30.6.6	ШТК-М-30.6.8	ШТК-М-30.6.10	ШТК-М-30.8.8
36	ШТК-М-36.6.6	ШТК-М-36.6.8	ШТК-М-36.6.10	ШТК-М-36.8.8	ШТК-М-36.8.10
	Ширина (мм)				
	600			800	
	Глубина (мм)				
	600	800	1000	800	1000

\* Шкафы комплектуются задней металлической стенкой и тремя видами дверей: цельнометаллической, с тонированным ударопрочным стеклом и дверью с перфорацией. Возможна комплектация двумя дверями, исключая заднюю стенку. Боковые проёмы шкафа блокируются металлическими стенками.

# АКСЕССУАРЫ

Подробная информация на сайте [www.cmo.ru](http://www.cmo.ru)

Код производителя	Наименование изделия	Артикул
<b>Полки</b>		
73541620000	Полка перф., глубина 390 мм	CB-39
73541600400	Полка перф., глубина 450 мм	CB-45
73541600500	Полка перф., глубина 580 мм	CB-58
73541600600	Полка перф., глубина 620 мм	CB-62
73541601100	Полка перф., глубина 750 мм	CB-75
73541600401	Полка перф. грузоподъёмностью 100 кг, глубина 450 мм	CB-45 У
73541600501	Полка перф. грузоподъёмностью 100 кг, глубина 580 мм	CB-58 У
73541600601	Полка перф. грузоподъёмностью 100 кг, глубина 620 мм	CB-62 У
30141601101	Полка перф. грузоподъёмностью 100 кг, глубина 750 мм	CB-75 У
30141601700	Полка перф. выдвижная с телескопическими направляющими, глубина 450 мм	TCB-45
30141601800	Полка перф. выдвижная с телескопическими направляющими, глубина 580 мм	TCB-58
30141601900	Полка перф. выдвижная с телескопическими направляющими, глубина 620 мм	TCB-62
30141602000	Полка перф. выдвижная с телескопическими направляющими, глубина 750 мм	TCB-75
73541600702	Полка перф. консольная 2U, глубина 200 мм	MC-20
73541600701	Полка перф. консольная 2U, глубина 300 мм	MC-30
73541600700	Полка перф. консольная 2U, глубина 400 мм	MC-40
30141602101	Полка клавиатурная с телескоп. напр., регулируемая глубина 580–620 мм	TCB-K4
73541600704	Полка для стойки перф. консольная 2U с центр. креплением, глубина 300 мм	MC-30.2
73541600703	Полка для стойки перф. консольная 2U с центр. креплением, глубина 400 мм	MC-40.2
<b>Модуль вентиляторные</b>		
30655822900	Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка	R-FAN-2J
30655822901	Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка, чёрный	R-FAN-2J-9005
30655826100	Модуль вентиляторный, 36–48 В, 2 вентилятора, колодка	R-FAN-2J-36V-48V
30655823300	Модуль вентиляторный, 2 вентилятора с терморегулятором	R-FAN-2T
30655823301	Модуль вентиляторный, 2 вентилятора с терморегулятором, чёрный	R-FAN-2T-9005
30655825500	Модуль вентиляторный, 36–48 В, 2 вентилятора с терморегулятором, колодка	R-FAN-2TJ-36V-48V
30655823100	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора, колодка	R-FAN-3J
30655823101	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора, колодка, чёрный	R-FAN-3J-9005
30655826300	Модуль вентиляторный, 36–48 В, 2 вентилятора, колодка	R-FAN-3J-36V-48V
30655823500	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором	R-FAN-3T
30655823501	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором, чёрный	R-FAN-3T-9005
30655825900	Модуль вентиляторный, 36–48 В, 3 вентилятора с терморегулятором, колодка	R-FAN-3TJ-36V-48V
30655824500	Модуль вентиляторный 19" 1U, 3 вентилятора, регул. глубина 200–310 мм с контроллером	R-FAN-3K-1U
30655824501	Модуль вентиляторный 19" 1U, 3 вентилятора, регул. глубина 200–310 мм с контроллером, чёрный	R-FAN-3K-1U-9005
30655824900	Модуль вентиляторный 19" 1U, 6 вентиляторов, регул. глубина 390–750 мм с контроллером	R-FAN-6K-1U
30655824901	Модуль вентиляторный 19" 1U, 6 вентиляторов, регул. глубина 390–750 мм с контроллером, чёрный	R-FAN-6K-1U-9005
<b>Силовые розетки</b>		
Совместим со всеми блоками розеток Rem		
<b>Кабельные организеры</b>		
30536320400	Горизонтальный кабельный организер 19" 1U, 4 кольца, серый	ГКО-4.62
30536320300	Горизонтальный кабельный организер 19" 1U, 4 кольца, чёрный	ГКО-4.62/9005
30536320200	Горизонтальный кабельный организер с окнами 19" 1U, 4 кольца, серый	ГКО-О-4.62
30536320100	Горизонтальный кабельный организер с окнами 19" 1U, 4 кольца, чёрный	ГКО-О-4.62/9005
74115102000	Кабельный организер одинарный 65 × 45 мм	СМ
74115102100	Кабельный организер одинарный 90 × 65 мм	СБ
30561139806	Вертикальный кабельный организер, ширина 75 мм 30U	ВКО-М-30.75
30561139808	Вертикальный кабельный организер, ширина 75 мм 36U	ВКО-М-36.75
30561139826	Вертикальный кабельный организер, ширина 150 мм 30U	ВКО-М-30.150
30561139828	Вертикальный кабельный организер, ширина 150 мм 36U	ВКО-М-36.150
<b>Прочие изделия</b>		
74115101000	Фальшпанель в шкаф 19" 1U	ФП-1
74115101001	Фальшпанель в шкаф 19" 2U	ФП-2
74115101002	Фальшпанель в шкаф 19" 4U	ФП-4
30412122100	Фальшпанель в шкаф 19" 5U	ФП-5
29060900200	Направляющие (уголки) для напольных шкафов, глубина 580–620 мм (комплект)*	УО-58/62
29060900300	Направляющие (уголки) для напольных шкафов, глубина 750 мм (комплект)*	УО-75
30541536200	Комплект щётчного ввода в шкаф, универсальный	КВ-Щ-55 210А
30541536200	Комплект щётчного ввода в шкаф, универсальный	КВ-Щ-55 420А
14050900100	Комплект монтажный № 1 (винт, шайба, гайка), упаковка 50 шт.	КМ-1-50
14050900200	Комплект монтажный № 2 (винт, шайба, гайка с защёлкой), упаковка 50 шт.	КМ-2-50
30111721500	Бокс оптический 19" с комплектом вставок (патч-панель 19")	БОН-М2-1-19"
30141222700	Панель телефонная 19", 180 пар	ПТ-18
30517720100	Панель заземления горизонтальная 19"	ПЗ-19
30517720200	Панель заземления вертикальная 500 мм	ПЗ-500
30517720201	Панель заземления вертикальная 1000 мм	ПЗ-1000

\* Применяется только для шкафов шириной 600 мм.

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Шкаф телекоммуникационный ШТК-М (далее – шкаф) предназначен для размещения электронного и электротехнического оборудования, аппаратуры телекоммуникационных систем, передачи и хранения информации в закрытых помещениях.

1.2 Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 с предельными рабочими температурами воздуха при эксплуатации от +1 до +45 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при 20 °С.

1.3 Не предназначен для эксплуатации во взрывопожароопасных зонах.

1.4 Шкаф в полностью собранном виде (с установленными металлическими дверями, задней и боковыми стенками) имеет степень защиты, обеспечиваемой оболочкой, IP20.

1.5 Обеспечивает возможность установки панелей системы несущих конструкций 482,6 мм по ГОСТ 28601.1 (19" по МЭК 297).

## 2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Шкаф имеет разборную каркасную конструкцию. Поставляется в 3 транспортных местах. Состоит из основания, крыши и двух сварных рам, соединённых комплектом швеллеров.

2.2 В зависимости от комплектации шкаф может поставляться с передней дверью, задней стенкой либо дверью, усиленными боковыми стенками. Дверь фиксируется замком с поворотной ручкой. Возможна установка двери как с левой, так и с правой стороны. Угол открытия двери 180°. Возможна поставка с дверью металлической, перфорированной либо с ударопрочным тонированным стеклом (определяется при заказе).

2.3 В крышу и основание шкафа можно установить вентиляторные модули потолочные на два или три вентилятора по ТУ РБ 800008148.004–2005. В крышу и основания шкафов глубиной 600 и 800 мм возможна установка по два вентиляторных модуля, а в шкафы глубиной 1000 мм – по три. Также в крыше имеются дополнительная перфорация и отверстия под кабельный ввод 212 × 110 мм с возможностью установки щётчных вводов.

2.4 В основании предусмотрены резьбовые отверстия для установки винтовых опор (ножек), позволяющих компенсировать неровности пола (входят в комплект поставки). Возможна установка поворотных роликов для транспортировки шкафа (дополнительно докупаются ролики ШТК-М-40 либо усиленные ШТК-М-150).

2.5 Доступ для монтажа, коммутации и обслуживания оборудования возможен с четырёх сторон: через боковые легкосъёмные стенки, переднюю и заднюю дверь.

2.6 В базовой комплектации шкаф имеет 4 оцинкованные вертикальные направляющие, регулируемые по глубине. Предусмотрена система заземления (провода для заземления всех деталей шкафа входят в комплект поставки).

## 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Все металлические элементы шкафа должны быть соединены с элементом для подключения защитного заземления с помощью электрических проводников или крепёжных соединений.

## 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям конструкторской документации и ТУ РБ 800008148.001-2003 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации шкафов 12 месяцев.

4.3 Гарантийный срок хранения не более 6 месяцев.

**ВНИМАНИЕ! Изготовитель не несёт ответственности за сохранность шкафа с установленным оборудованием заказчика при транспортировке.**

## 5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

5.1 Изделие не содержит в своём составе материалов, опасных для жизни и здоровья человека, вредных для окружающей среды. Изделие не содержит в своём составе драгоценных металлов. Не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.

5.2 Транспортирование шкафов в упаковке может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе хранения 4 по ГОСТ 15150.

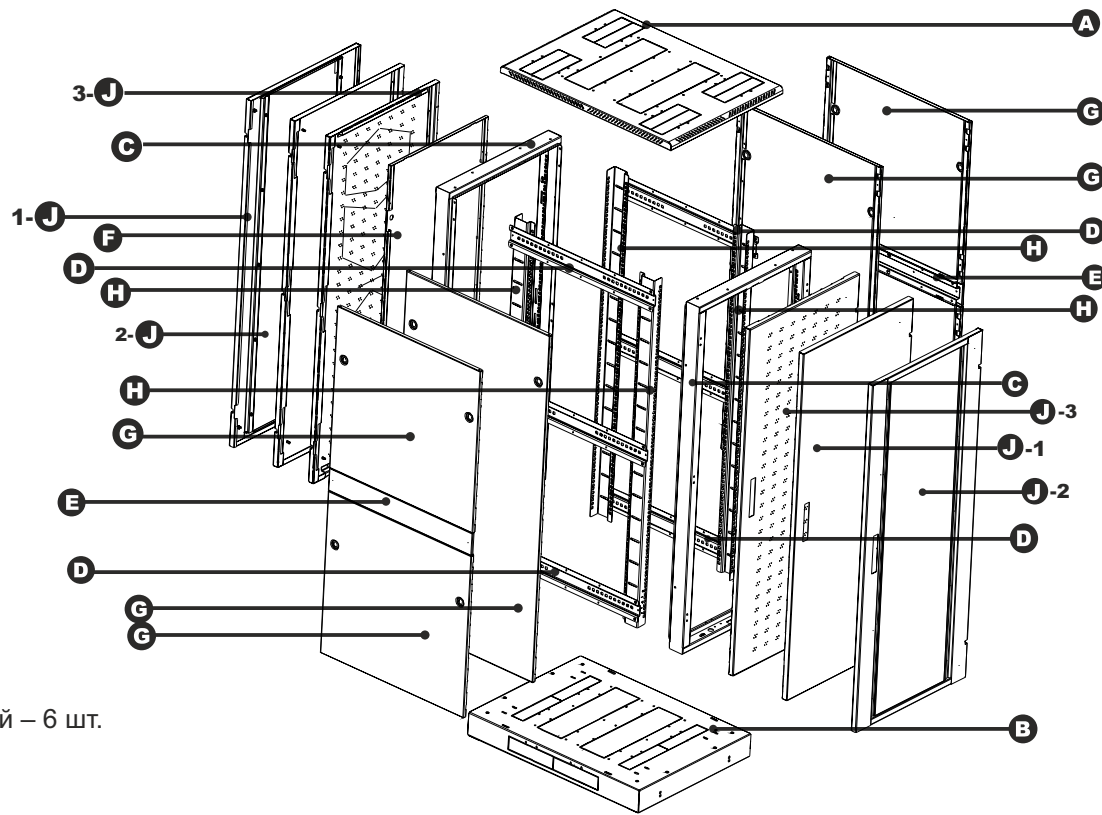
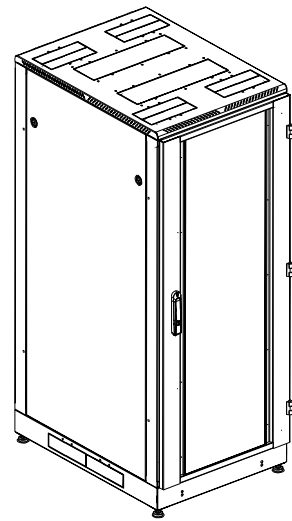
5.3 Условия хранения по группе 2 ГОСТ 15150.

5.4 Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.

## 6. ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Республика Беларусь, 223051, Минская область, Минский район, аг. Колодищи, ул. Минская, дом 67А, тел.: +375 (17) 500-00-00. e-mail: [info@cmo.ru](mailto:info@cmo.ru), сайт: [www.cmo.ru](http://www.cmo.ru), ИООО «ЦМО»

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- A** Крыша – 1 шт.
- B** Основание – 1 шт.
- C** Рама – 2 шт.
- D** Швеллер горизонтальный – 6 шт.
- E** Перемычка – 2 шт.  
(для глубины 1000 мм)
- F** Задняя стенка – 1 шт.\*
- G** Боковые стенки – 2 шт. (для глубины 600, 800 мм)  
4 шт. (для глубины 1000 мм).
- H** Вертикальные направляющие – 4 шт.
- J** Дверь: металл (1), стекло (2), перфорация (3) – 1(2) шт.\*

\* Зависит от комплектации.

Шкаф поставляется с собранными рамами с дверями или задней стенкой. Боковые стенки с установленными замками.

	Модификация	Передняя дверь, задняя стенка		Две двери	
		глубина 600, 800	глубина 1000	глубина 600, 800	глубина 1000
	Винт потай М6 × 12	4/6		8/12	
	Гайка М6	4/6		8/12	
	Винт резьбоформирующий М5 × 10	–	8	–	8
	Усиленный точечный замок	1		2	
	Точечный замок	6	10	4	8
	Петля дверная	2/3		4/6	
	Демпфер	16	24	16	24
	Винт М6 × 10	48			
	Шайба зубчатая	40			

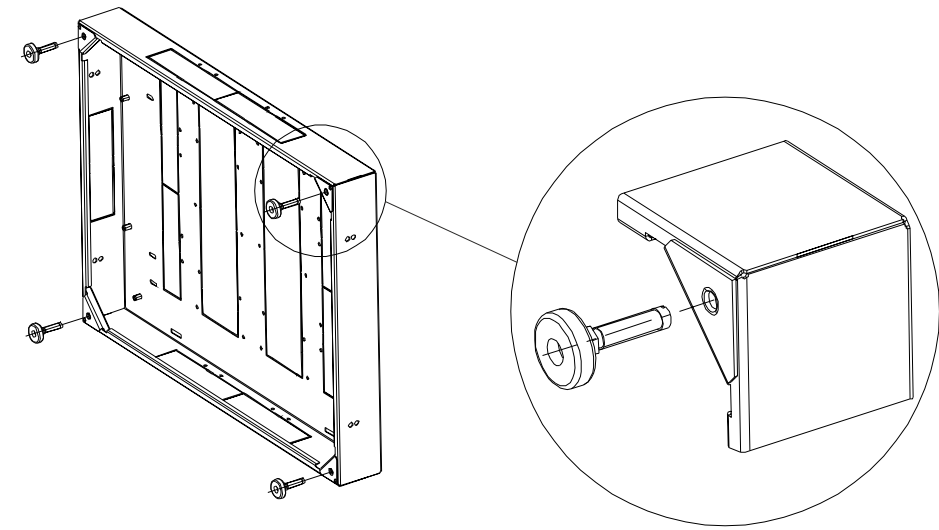
	Модификация	Передняя дверь, задняя стенка	Две двери
			Гайка с фиксатором
	Заглушка	30	
	Болт М6 × 12	16	
	Комплект заземления	1	
	Ножки	4	
	Винт М5 × 16	4	
	Гайка М5	4	
	Ключ шестигранный	1	

### Необходимый инструмент:

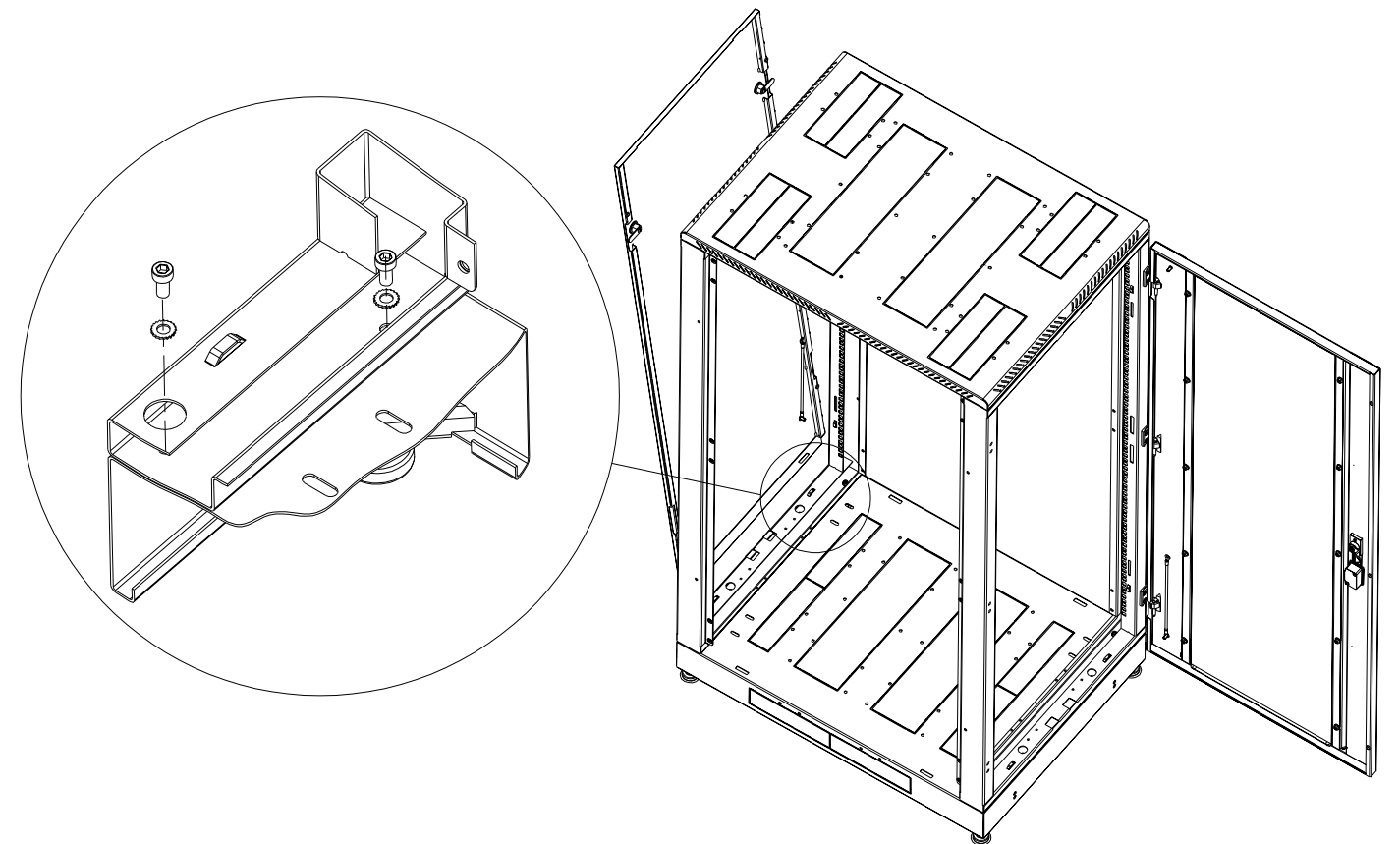
- Крестовая отвёртка
- Плоскогубцы с удлинёнными губками
- Ключи гаечные: 19; 10; 7 мм
- Ключ-шестигранник для внутреннего шестигранника 3 мм
- Линейка с функцией измерения уровня

## СБОРКА ИЗДЕЛИЯ

- 1** Подготовьте основание **(B)** к сборке шкафа. Установите винтовые опоры (ножки).

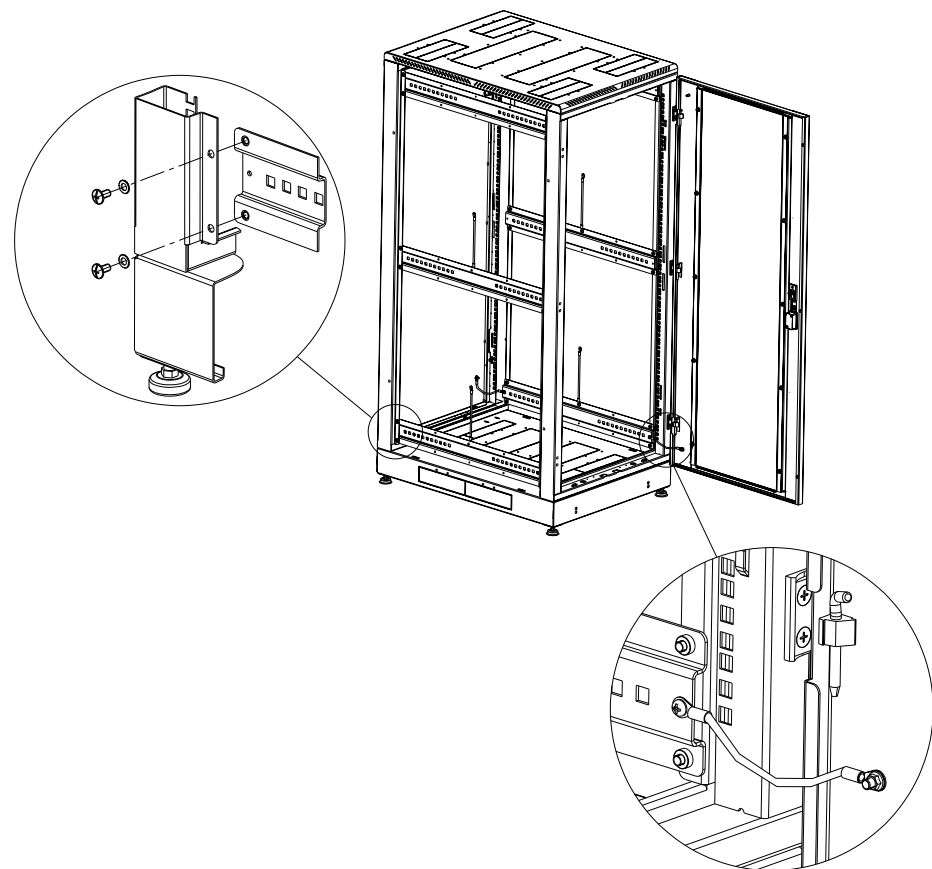


- 2** Соедините крышу **(A)** шкафа, основание **(B)** и рамы **(C)** (в сборе с дверями **(J)** и задней стенкой **(F)**). Используйте болты М6 × 12 и зубчатые шайбы.  
**Внимание! Для сборки требуется произвести демонтаж задней стенки **(F)**.**

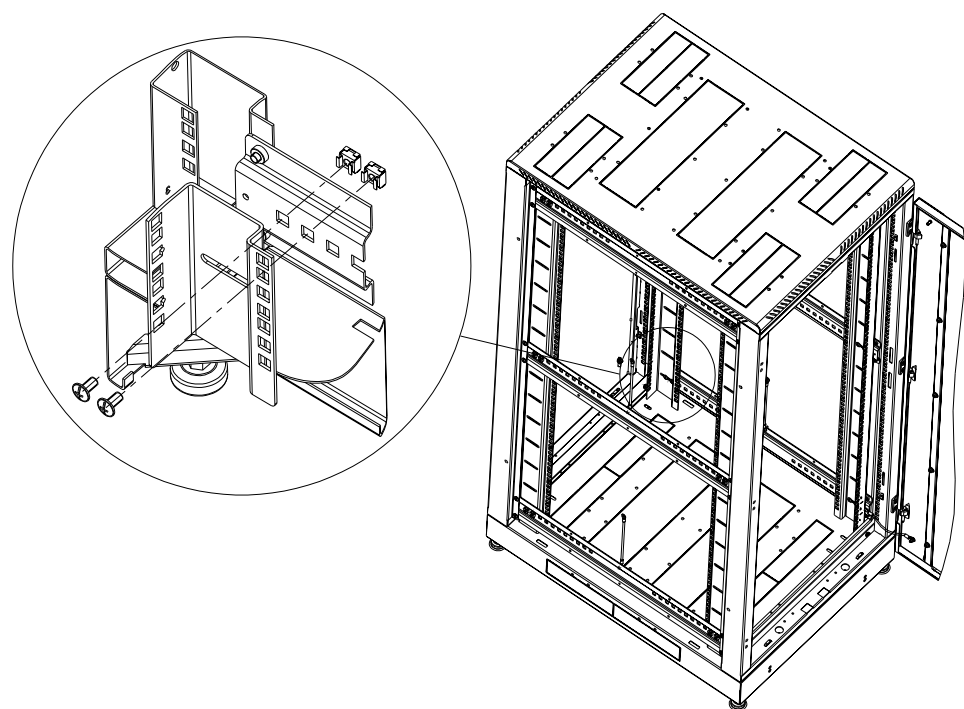


**Внимание! Затягивайте винтовые соединения только после полной сборки шкафа!**

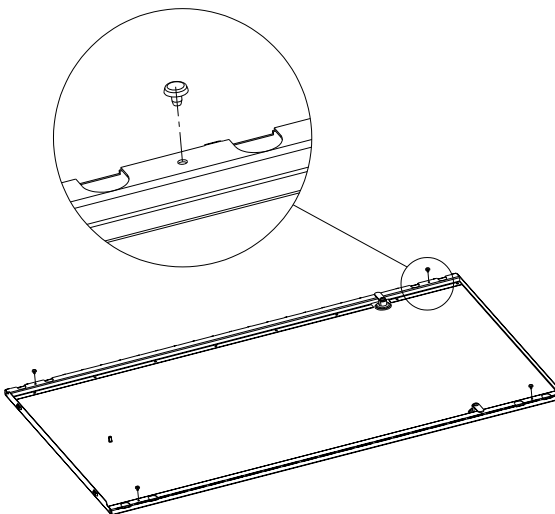
- 3** Установите швеллеры **Д** на рамы **С**, используйте винты М6 × 10 и зубчатые шайбы. Установите провода заземления на рамы под боковые стенки (на нижний швеллер для глубины 600, 800 мм, на нижний и средний для глубины 1000 мм), как показано на рисунке. Закрепите провода заземления дверей **И** и задней стенки **Е**. Используйте резьбоформирующие винты М5 × 10 из состава комплекта заземления.



- 4** Установите вертикальные направляющие **Н** на необходимую глубину. Используйте винты М6 × 10 и гайки с фиксаторами. Затяните до упора.

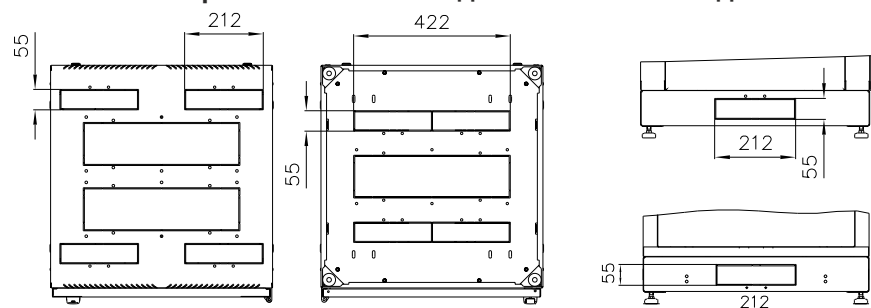


- 5** Подготовьте для установки боковые стенки **Г**. Установите демпферы.



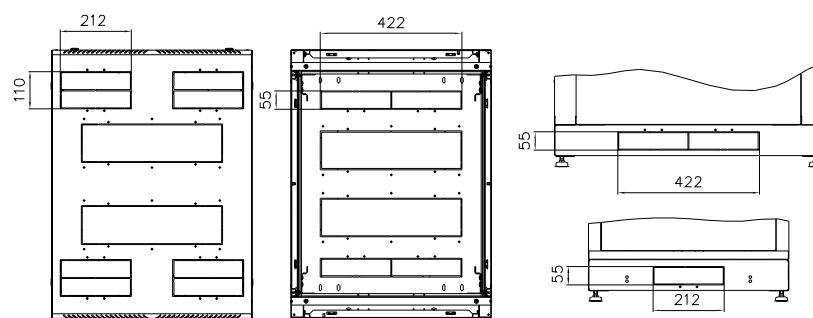
**Шкафы шириной 600 мм. Глубиной 600 мм.**

**В крыше предусмотрены четыре кабельных ввода 212 × 55 мм.**  
**В верхней стороне основания – два кабельных ввода 422 × 55 мм.**  
**В боковых сторонах основания – два кабельных ввода 212 × 55 мм.**  
**В тыльной стороне основания – один кабельный ввод 212 × 55 мм.**



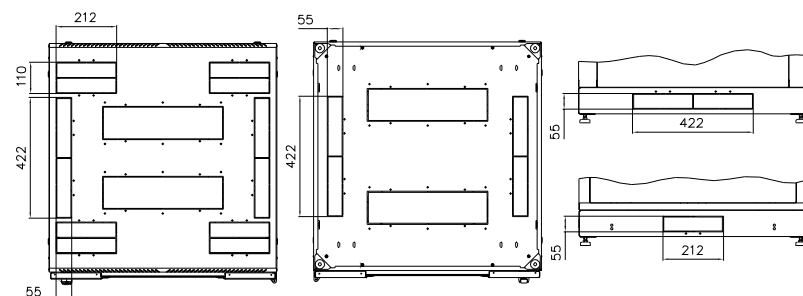
**Шкафы шириной 600 мм. Глубиной 800, 1000 мм.**

**В крыше предусмотрены четыре кабельных ввода 212 × 110 мм.**  
**В верхней и боковых сторонах основания – по два кабельных ввода 422 × 55 мм.**  
**В тыльной стороне основания – один кабельный ввод 212 × 55 мм.**



**Шкафы шириной 800 мм.**

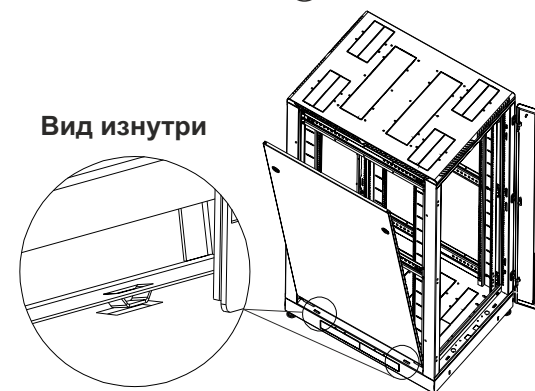
**В крыше предусмотрены четыре кабельных ввода 212 × 110 мм и два ввода 422 × 55 мм.**  
**В верхней и боковых сторонах основания – по два кабельных ввода 422 × 55 мм.**  
**В тыльной стороне основания – один кабельный ввод 212 × 55 мм.**



- 6** Установите шкаф на место эксплуатации, используя линейку с функцией измерения уровня, компенсируйте опорами неровности пола. Затяните винтовые соединения до упора.

**Глубина шкафов 600, 800 мм**

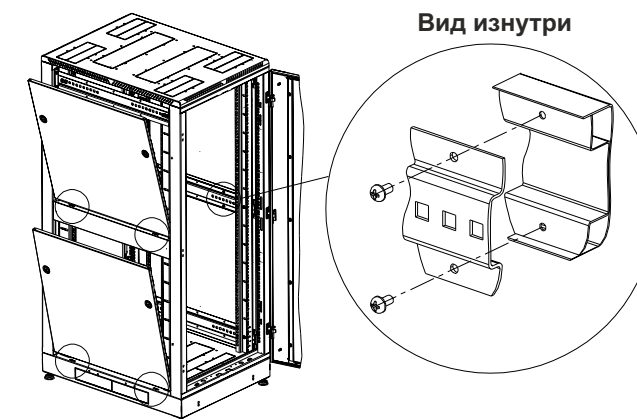
Установите боковые стенки **Г** и подсоедините провода заземления.



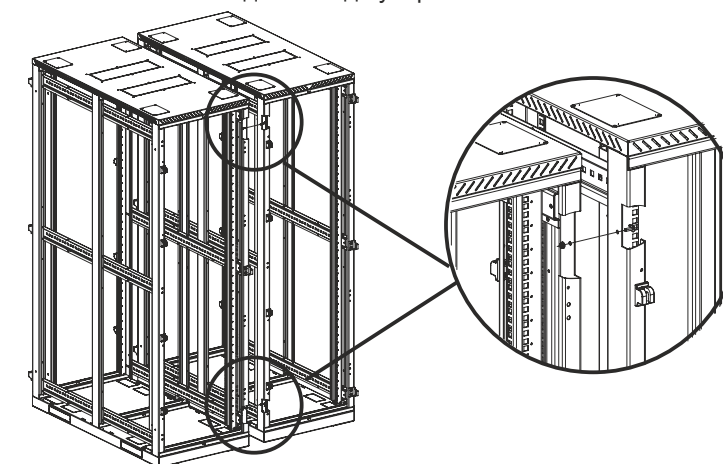
**Глубина шкафов 1000 мм**

Установите перемычки **Е** при помощи резьбоформирующих винтов М5 × 10.

Установите боковые стенки **Г** и подсоедините провода заземления.

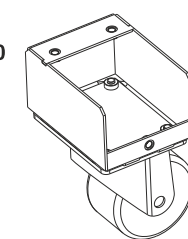


- 7** **Внимание!** Предусмотрена возможность линейного соединения шкафов. Для соединения установите шкафы так, чтобы отверстия в силовых рамах были совмещены. Соедините шкафы между собой, используйте винты М5 × 16 и гайки М5. Затяните винтовые соединения до упора.

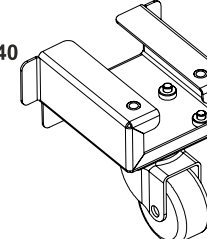


В основание шкафа возможна установка роликовых опор (в комплект поставки не входят).

**ШТК-М-150**



**ШТК-М-40**



**Внимание!** Шкаф с установленными роликами должен перемещаться только по ровной поверхности, при заказе учитывайте нагрузочную способность роликов.