

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обозначение шкафа (артикул)	ШРН-М-9.350	ШРН-М-9.500	ШРН-М-9.650
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	480 × 600 × 360	480 × 600 × 530	480 × 600 × 660
Полезная глубина (мм)	281	456	581
Габариты упаковки (В × Ш × Г)	450 × 675 × 170	590 × 615 × 225	640 × 675 × 225
Масса (кг)	17	22	25
Полезная ёмкость (U)	9U		

Обозначение шкафа (артикул)	ШРН-М-12.350	ШРН-М-12.500	ШРН-М-12.650
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	610 × 600 × 360	610 × 600 × 530	610 × 600 × 660
Полезная глубина (мм)	281	456	581
Габариты упаковки (В × Ш × Г)	640 × 735 × 135	590 × 615 × 225	640 × 675 × 225
Масса (кг)	20	24	29
Полезная ёмкость (U)	12U		

Обозначение шкафа (артикул)	ШРН-М-15.350	ШРН-М-15.500	ШРН-М-15.650
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	745 × 600 × 360	745 × 600 × 530	745 × 600 × 660
Полезная глубина (мм)	281	456	581
Габариты упаковки (В × Ш × Г)	720 × 735 × 135	640 × 705 × 235	685 × 705 × 235
Масса (кг)	22	28	32
Полезная ёмкость (U)	15U		

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Шкаф телекоммуникационный ШРН-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 О4.2 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 конструкцию и поставляется в разобранном виде. Боковые стенки съёмные и фиксируются точечным замком, что позволяет дополнительно получить доступ к оборудованию с боковых сторон. Задняя стенка крепится при помощи резьбоформирующих винтов.
- 2.2 Шкаф навесной (см. раздел «Установка шкафа»).
- 2.3 В крышу и основание шкафа можно установить вентиляторный модуль потолочный на два или три вентилятора по ТУ РБ 800008148.004–2005. Также в крыше и основании расположены отверстия для кабельных вводов.
- 2.4 Дверь фиксируется замком с поворотной ручкой. Возможна установка двери как с левой, так и с правой стороны. Возможна поставка с дверью металлической, перфорированной либо с ударопрочным тонированным стеклом (определяется при заказе).
- 2.5 Вертикальные юнитовые направляющие регулируются по глубине. Возможна установка дополнительных юнитовых направляющих (докупаются отдельно, артикул ВН-2-х).

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 800008148.002–2003 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.
- 4.3 Гарантийный срок хранения не более 6 месяцев с момента изготовления.
- 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 и вредных для окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации. Изделие не содержит в своём составе драгоценных металлов.
- 5.2 Условия транспортирования по группе 5 ГОСТ 15150–69 всеми видами наземного транспорта в закрытых отсеках, исключающих воздействие атмосферных осадков, при температуре от -50 до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающего воздуха +25 °С.
- 5.3 Условия хранения должны соответствовать 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, тел./факс: +375 (17) 508–12–66, e-mail: info@cmo.ru, сайт: www.cmo.ru, ИООО «ЦМО»

АКСЕССУАРЫ

Код производителя	Информация для заказа	
73541620000	Полка перфорированная, глубина 390 мм	СВ-39
73541600400	Полка перфорированная, глубина 450 мм	СВ-45
73541600401	Полка перфорированная грузоподъёмностью 100 кг, глубина 450 мм	СВ-45 У
30141601700	Полка перфорированная выдвижная с телескопическими направляющими, глубина 450 мм	ТСВ-45
73541600702	Полка перфорированная консольная 1U, глубина 200 мм	МС-20
73541600701	Полка перфорированная консольная 2U, глубина 300 мм	МС-30
73541600700	Полка перфорированная консольная 2U, глубина 400 мм	МС-40
30141602101	Полка клавиатурная с телескопическими направляющими, регулируемая глубина 580...750 мм	ТСВ-К4
30412121100	Полка для стойки клавиатурная быстросъёмная, глубина 200 мм	ТСВ-К-СТК
30112221503	Блок силовых розеток 10" без шнура с выключателем, 3 розетки, чёрный	БР-ЗП-10-9005
30112220700	Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем, 8 розеток, чёрный	БР-8П (У10-008) -9005
30112221600	Блок силовых розеток 19" со шнуром (2 м) без выключателя, 9 розеток, чёрный	БР-9П-Ш-9005
30536320400	Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 4 кольца, серый	ГКО-4.62/7035
30536320300	Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 4 кольца, чёрный	ГКО-4.62/9005
30536320200	Горизонтальный кабельный органайзер с окнами 19" 1U, 4 кольца, серый	ГКО-О-4.62/7035
30536320100	Горизонтальный кабельный органайзер с окнами 19" 1U, 4 кольца, чёрный	ГКО-О-4.62/9005
74115101000	Фальшпанель в шкаф 19" 1U	ФП-1
74115101001	Фальшпанель в шкаф 19" 2U	ФП-2
74115101002	Фальшпанель в шкаф 19" 4U	ФП-4
30561121100	Стенка задняя к шкафу ШРН, ШРН-Э и ШРН-М 6U в комплекте с крепежом	А-ШРН-6
30561121101	Стенка задняя к шкафу ШРН, ШРН-Э и ШРН-М 9U в комплекте с крепежом	А-ШРН-9
30561121102	Стенка задняя к шкафу ШРН, ШРН-Э и ШРН-М 12U в комплекте с крепежом	А-ШРН-12
30561121103	Стенка задняя к шкафу ШРН, ШРН-Э и ШРН-М 15U в комплекте с крепежом	А-ШРН-15
30561121000	Направляющие (уголки) для настенных шкафов, глубина 390 мм (1 шт.)	УО-39.2
30561121001	Направляющие (уголки) для настенных шкафов, глубина 450 мм (1 шт.)	УО-45.2
30561121002	Направляющие (уголки) для настенных шкафов, глубина 580 мм (1 шт.)	УО-58.2
73541600501	Полка перфорированная грузоподъёмностью 100 кг, глубина 580 мм	СВ-58 У
73541600500	Полка перфорированная, глубина 580 мм	СВ-58
30655822900	Модуль вент. потолочный (170 × 425), 2 вент. колодка	R-FAN-2J
30655823300	Модуль вент. потолочный (170 × 425), 2 вент. с терморегулятором	R-FAN-2T
30655823100	Модуль вент. потолочный (170 × 425), 3 вент. колодка	R-FAN-3J
30655823500	Модуль вент. потолочный (170 × 425), 3 вент. с терморегулятором	R-FAN-2T

Паспорт

Шкаф телекоммуникационный ШРН-М

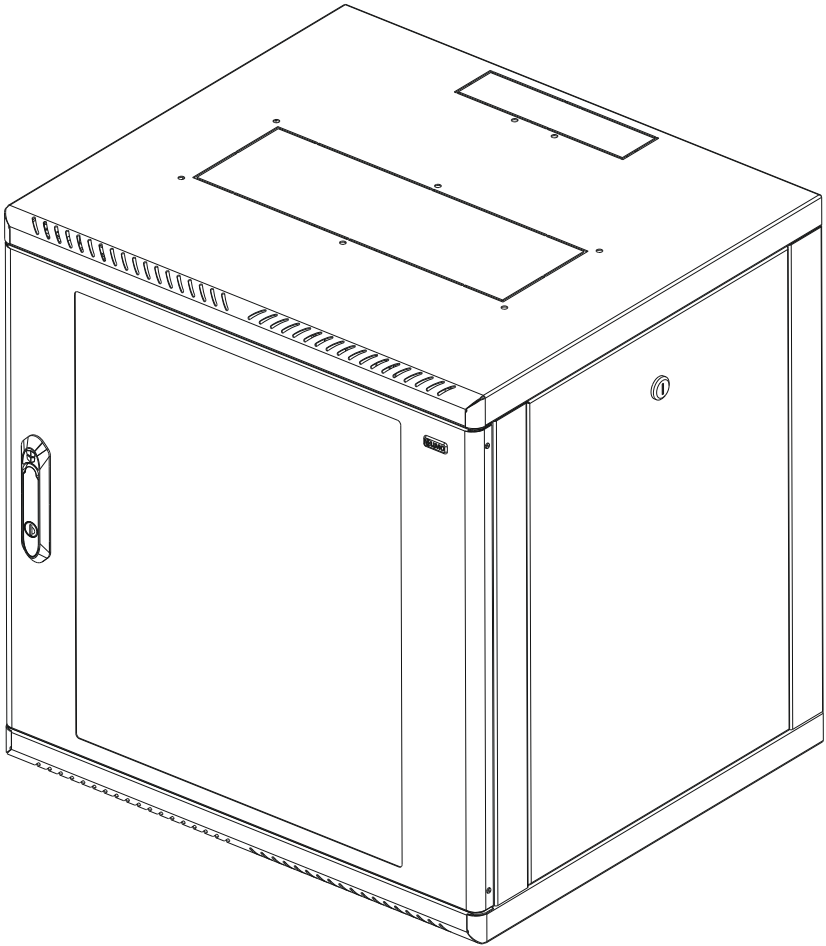
ИДФУ. 301442.473 ПС



Изделие соответствует:
ТУ РБ 800008148.002–2003
ГОСТ 32127-2013

Изделие соответствует: ТУ РБ 800008148.002–2003, ГОСТ 32127-2013
Сохраняйте паспорт до конца гарантийного срока!

ISO
9001



ISO
9001

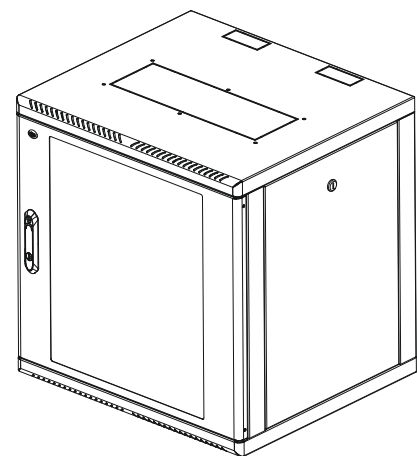
ВЫСОТА (U)	ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА (АРТИКУЛ)		
9U	ШРН-М-9.350	ШРН-М-9.500	ШРН-М-9.650
12U	ШРН-М-12.350	ШРН-М-12.500	ШРН-М-12.650
15U	ШРН-М-15.350	ШРН-М-15.500	ШРН-М-15.650
СТАТИЧЕСКАЯ РАСПРЕДЕЛЁННАЯ НАГРУЗКА (КГ)**			
	140	130	120

* Возможна комплектация: дверь стекло / дверь металл / дверь перфорированная.
** При установленных боковых стенках допустимо увеличение нагрузки + 40 кг.
Покрытие – краска полимерно-порошковая, шагрень, с предварительным фосфатированием.
Цвет: RAL 7035 светло-серый либо RAL 9005 чёрный.
ВНИМАНИЕ!
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик.

ЦМО РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ: ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ РАЗБОРНЫЙ ШРН-М

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шкаф в собранном виде



Винт М6х12: 16/24 шт.*

Гайка с фиксатором: 4 шт.

Шайба зубчатая 12/20 шт.*

Демпфер: 6 шт.

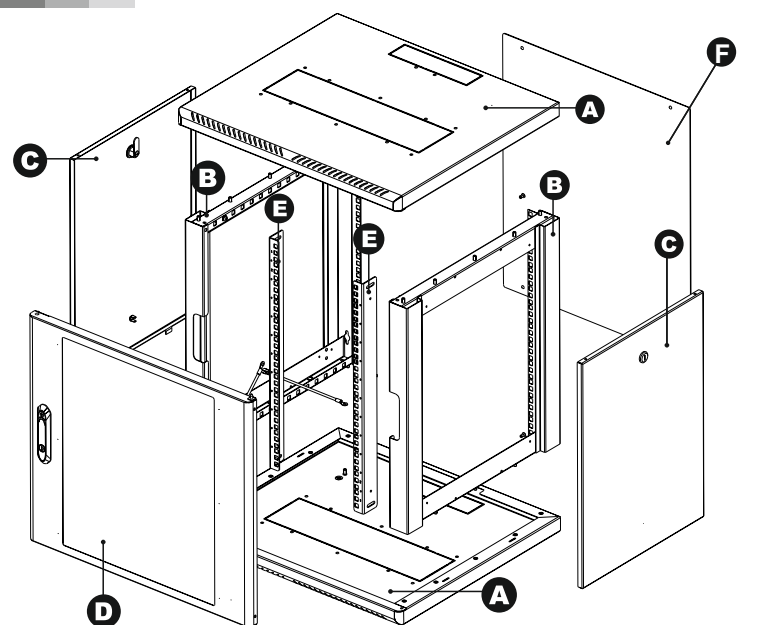
* Зависит от габаритов шкафа.

Точечный усиленный замок: 1 шт.

Точечный замок: 2 шт.

Комплект заземления: 1 шт.

Винт резьбоформирующий М5х10: 4 шт.



A Крыша-дно: 2 шт.

B Рама: 2 шт.

C Боковая стенка: 2 шт.

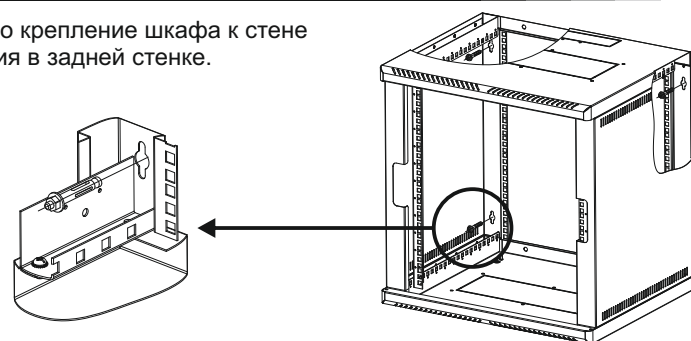
D Дверь: 1 шт.

E Вертикальная направляющая: 2 шт.

F Задняя стенка: 1 шт.

УСТАНОВКА ШКАФА

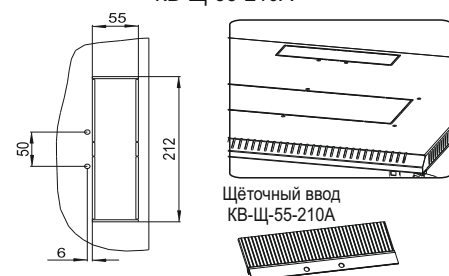
Предусмотрено крепление шкафа к стене через отверстия в задней стенке.



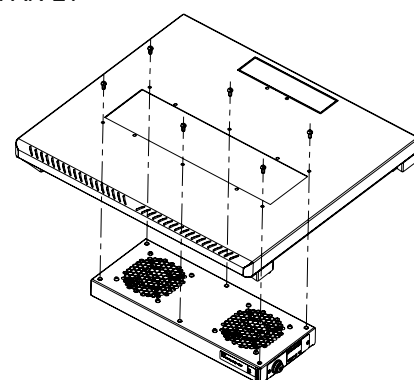
В верхней и нижней части шкафа предусмотрены кабельные входы и окна для установки вентиляторных модулей

Для протяжки кабеля или установки вентиляторного модуля удалите соответствующую металлическую заглушку. Во избежание травм обработайте заусенцы в местах крепления заглушки.

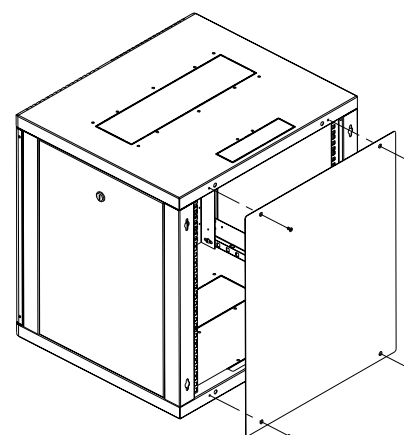
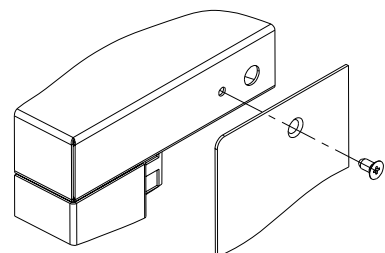
Возможна установка щёточного ввода КВ-Щ-55-210А



Возможна установка вентиляторного модуля R-FAN-2J, R-FAN-2T, R-FAN-3J, R-FAN-2T



6 Установка задней стенки шкафа. Установите заднюю стенку и зафиксируйте при помощи четырёх резьбоформирующих винтов



После сборки шкафа снимите боковые стенки и затяните все винтовые соединения до упора.

СБОРКА ИЗДЕЛИЯ

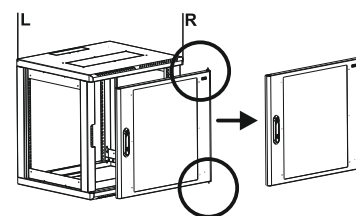
Внимание! Затягивайте винтовые соединения только после полной сборки шкафа.

1 Соедините крышу-дно (A) с рамами (B). Используйте винты и зубчатые шайбы. **Внимание! Установите провода заземления боковых стенок, вертикальных направляющих и двери.** Определите направление открывания двери и установите провод заземления в ближайшем винтовом соединении от ножевой клеммы двери. Для заземления двери используйте провод: ножевая клемма – клемма тип «О». Определите среднее винтовое соединение и установите провода заземления вертикальных направляющих и боковых стенок. Для заземления боковых стенок используйте провод: ножевая клемма – клемма тип «О». Для заземления вертикальных направляющих используйте провод: клемма тип «О» – клемма тип «О».

2 Установите вторую крышу-дно. Используйте винты и зубчатые шайбы.

3 Установите вертикальные направляющие (E) на необходимую глубину. Используйте винты и гайки с фиксаторами. Установите провода заземления в нижние соединения вертикальных направляющих.

4 Установите дверь (D). Соедините провод заземления с ножевой клеммой двери. Предварительно установите замок и закрепите демпферы. Конструкция позволяет установить дверь с правой или левой стороны.



5 Установите точечные замки в боковые стенки (C). Установите стенки в шкаф. Соедините провода заземления с ножевыми клеммами боковых стенок.

