

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение шкафа (артикул)	Высота (U)	Полезная глубина 19" (мм)	*Габаритные размеры (мм)			Масса не более (кг)	Кол-во кронштейнов (U)
			Высота	Ширина	Глубина		
ШТВ-Н-6.6.3-4AAA	6	220	450	620	330	27	12
ШТВ-Н-9.6.3-4AAA	9		500			32	18
ШТВ-Н-12.6.3-4AAA	12		600			37	22
ШТВ-Н-15.6.3-4AAA	15		750			44	30
ШТВ-Н-18.6.3-4AAA	18		900			50	36
ШТВ-Н-6.6.5-4AAA	6	420	450	620	530	35	12
ШТВ-Н-9.6.5-4AAA	9		500			40	18
ШТВ-Н-12.6.5-4AAA	12		600			45	22
ШТВ-Н-15.6.5-4AAA	15		750			55	30
ШТВ-Н-18.6.5-4AAA	18		900			62	36

Допустимая распределенная статическая нагрузка до 150 кг

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Шкафы всепогодные навесные ШТВ-Н предназначены для размещения автономно функционирующего активного и пассивного телекоммуникационного оборудования, обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Уровень защиты IP65 (при использовании вентиляции IP54).

1.2 Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150 с предельными рабочими температурами воздуха при эксплуатации от минус 50°C до плюс 45°C и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 20°C.

1.3 Предназначен для установки в закрытых помещениях или на открытом воздухе.

1.4 Не предназначен для эксплуатации во взрывопожароопасных зонах.

1.5 Шкаф имеет степень защиты, обеспечиваемой оболочкой, IP65 (с установленным кондиционером либо вентилятором – IP54).

### 2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Корпус шкафа имеет металлическую сварную конструкцию, внутри покрыт термоизоляционным материалом. Дверь шкафа подготовлена для установки вентиляторного модуля потолочного по ТУ РБ 800008148.004–2005 R-FAN-х, фильтрующего элемента для очистки воздуха R-FAN-F, а также имеется предустановленная DIN-рейка для установки нагревателей / термореле / гигростата / датчиков. В комплект шкафа входят задняя оцинкованная панель и комплект вертикальных юнитовых панелей 19".

2.2 Шкаф крепится на стену при помощи 4-х уголков (анкеры не входят в комплект поставки), при необходимости можно применить крепление на столб (не входит в комплект поставки). В основании шкафа предусмотрена съемная заглушка для ввода кабеля. Для крепления на столб необходимо докупить комплект крепления на столб ККС (см. примеры на листе 2).

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

### 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям конструкторской документации и ТУ ВУ 800008148.008–2010 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 несет ответственности за сохранность шкафа с установленным оборудованием заказчика при транспортировке.**

### 5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

5.1 Изделие не содержит в своем составе материалов опасных для жизни и здоровья человека, вредных для окружающей среды. Изделие не содержит в своём составе драгоценных металлов.

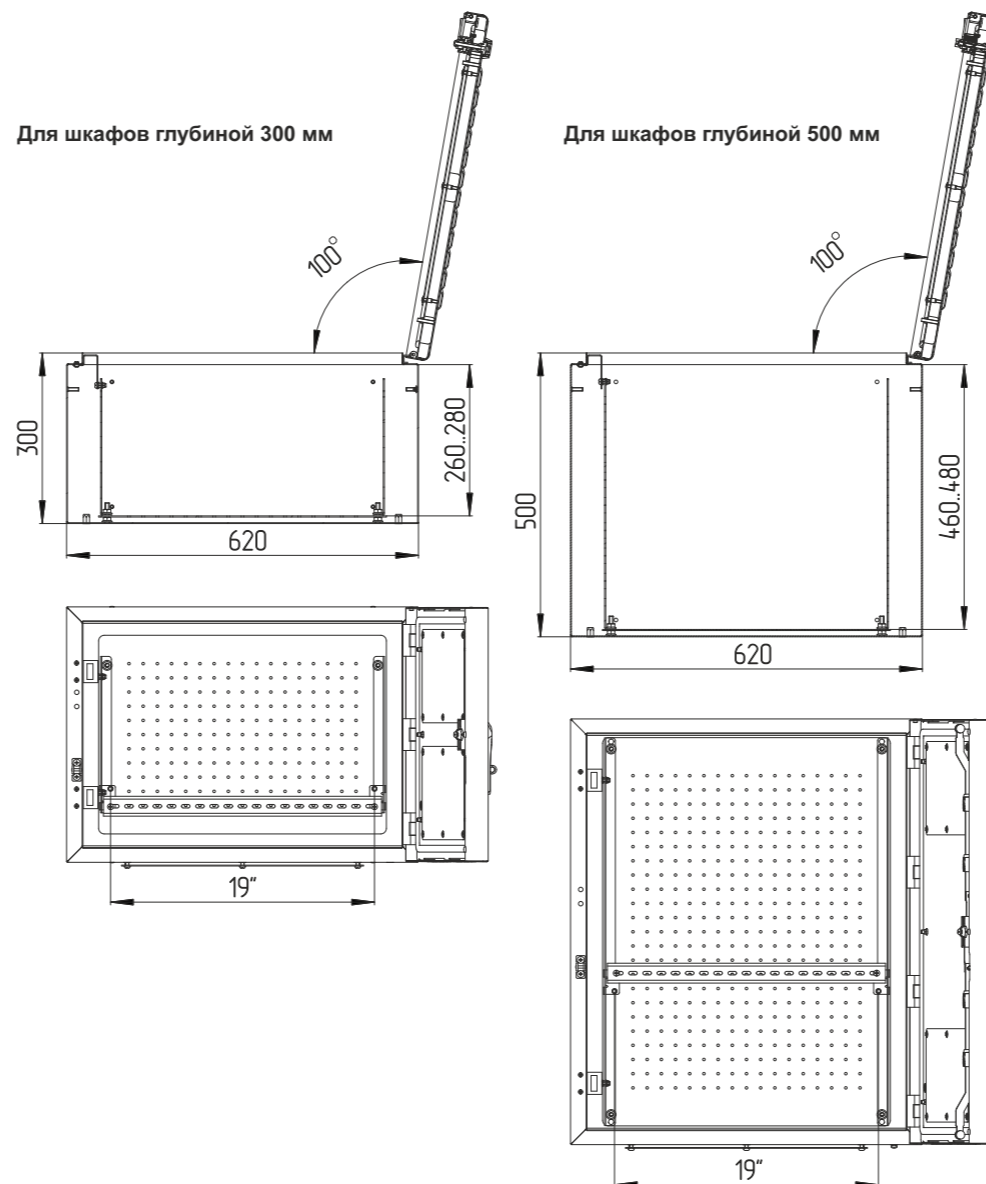
5.2 Транспортирование шкафов в упаковке может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Условия транспортирования, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать группе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

5.3 Условия хранения по группе 2 ГОСТ 15150–69.

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

### 6. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шкаф поставляется в собранном виде в картонной упаковке:

Шкаф – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Кронштейны крепления на стену – 4 шт.

Болты М8х16 для кронштейнов крепления на стену – 4 шт.

Кронштейны юнитовые – 12/18/22/30/36 (см. табл. с тех. характеристиками)

DIN-рейка – 1 шт.

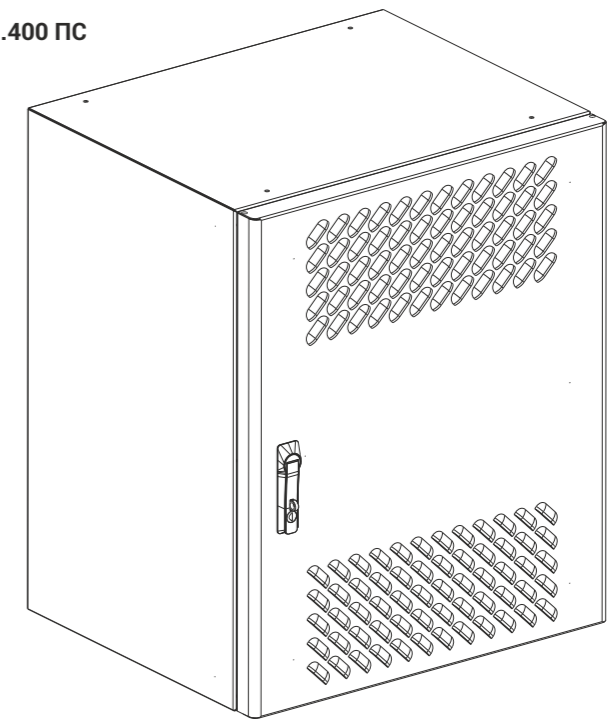
# Паспорт



## Шкаф всепогодный навесной ШТВ-Н

ИДФУ.305503.400 ПС

Изделие соответствует:  
ТУ ВУ 800008148.008–2010  
ГОСТ 32127-2013



### Шкафы

	Глубина 300 мм	Глубина 500 мм
6U	ШТВ-Н-6.6.3-4AAA	ШТВ-Н-6.6.5-4AAA
9U	ШТВ-Н-9.6.3-4AAA	ШТВ-Н-9.6.5-4AAA
12U	ШТВ-Н-12.6.3-4AAA	ШТВ-Н-12.6.5-4AAA
15U	ШТВ-Н-15.6.3-4AAA	ШТВ-Н-15.6.5-4AAA
18U	ШТВ-Н-18.6.3-4AAA	ШТВ-Н-18.6.5-4AAA

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф всепогодный навесной ШТВ-Н \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ТУ ВУ 800008148.008–2010 и признан годным к эксплуатации

### Инженер по качеству

\_\_\_\_\_  
личная подпись / \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

М.П. \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

### Упаковщик

\_\_\_\_\_  
личная подпись / \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

М.П. \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

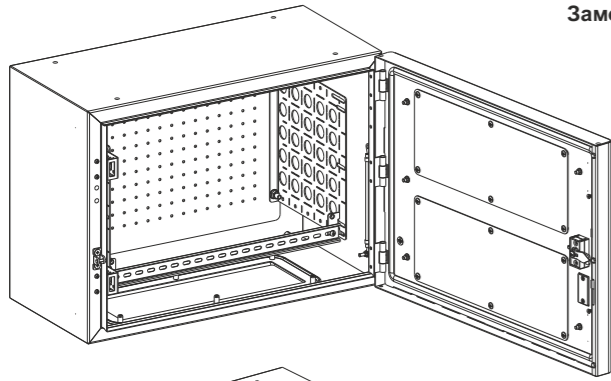
**ВНИМАНИЕ!**  
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик



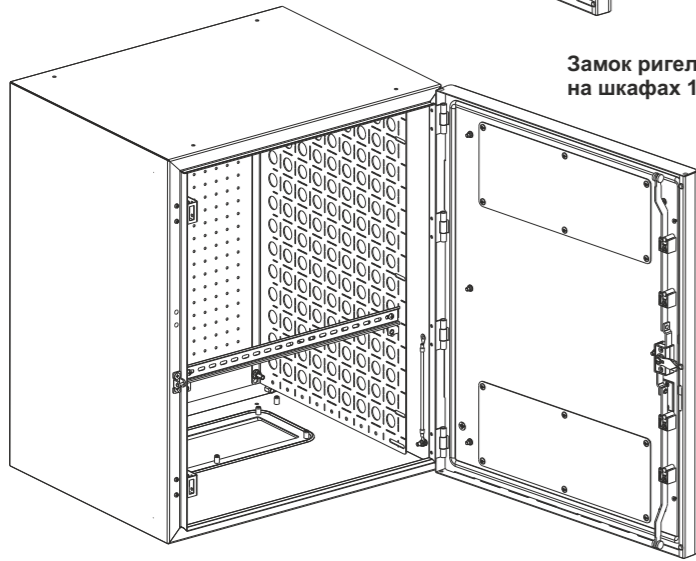
# ЦМО Руководство по эксплуатации: шкаф всепогодный навесной ШТВ-Н

## ЗАМОК

Замок с язычком на шкафах 6U, 9U



Замок ригельный 3-х точечный на шкафах 12U, 15U, 18U

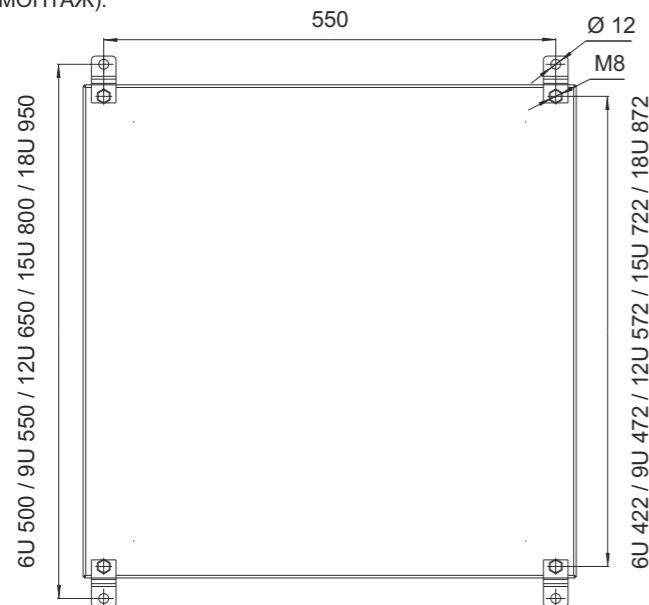


## УСТАНОВКА

### Установка шкафа, кронштейнов юнитовых и ввод кабеля

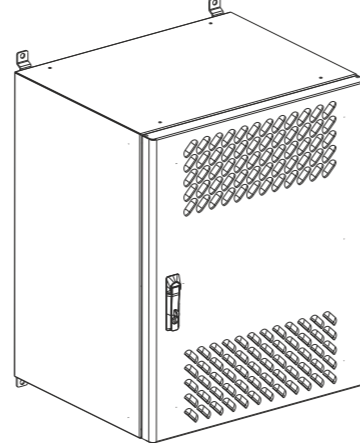
Ввод кабеля осуществляется через заглушку с пенорезиновым уплотнением в основании шкафа. Заглушка съёмная и взаимозаменяемая с такими же на двери. Отверстия под ввод кабеля в ней делает потребитель в зависимости от размеров и количества вводимого кабеля. Кронштейны юнитовые можно установить как вертикально так и горизонтально по всей поверхности панелей юнитовых.

Шкаф предназначен для установки на стену (кронштейны для установки на стену входят в комплект поставки) или для установки на столб (комплект крепления на столб ККС докупается отдельно, см. п. МОНТАЖ).

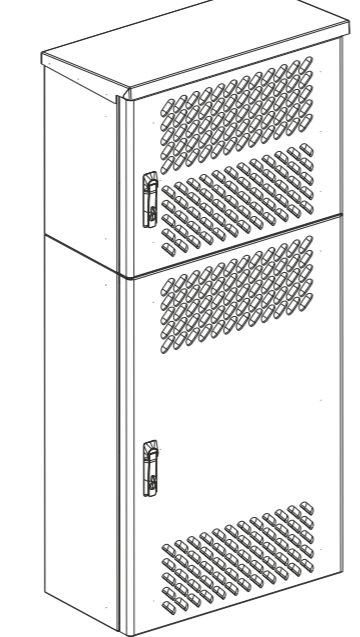


## МОНТАЖ

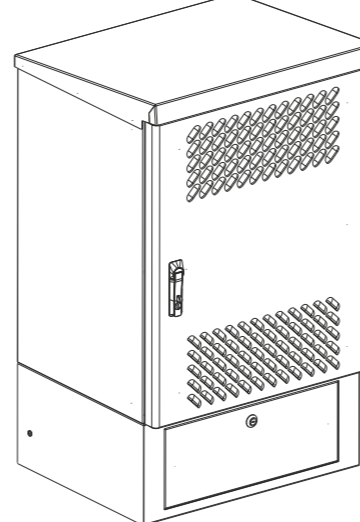
Пример установки кронштейнов для навески на стену (входят в комплект поставки)



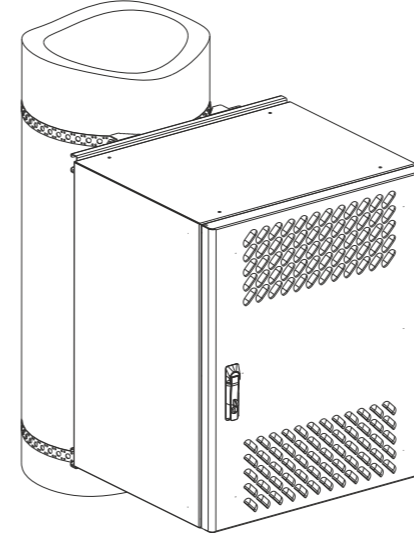
Пример соединения двух шкафов ШТВ-Н (винтами и гайками М6 по 4 шт.) с установленной крышей дождевой КД-ШТВ-Н-620.x



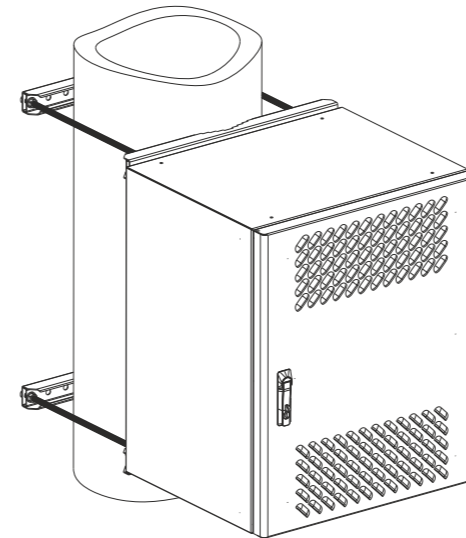
Пример установки цоколя ОС-ШТВ-Н-250.x и крыши дождевой КД-ШТВ-Н-620.x



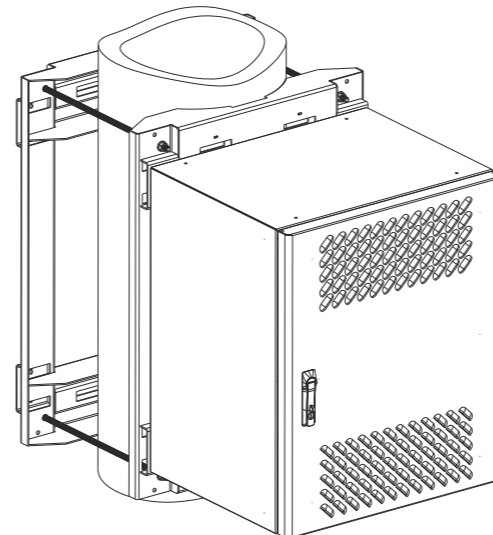
Пример монтажа на "Комплет крепления на столб ККС-ШТВ-600" Допустимая нагрузка до 100 кг



Пример монтажа на "Комплет крепления усиленный на столб ККС-ШТВ-600У" Допустимая нагрузка до 150 кг



Пример монтажа на "Комплет крепления на столб для тяжелых шкафов ККС-ШТВ-Н-12-18U" Допустимая нагрузка до 250 кг Допустима навеска двух шкафов (на обе стороны)

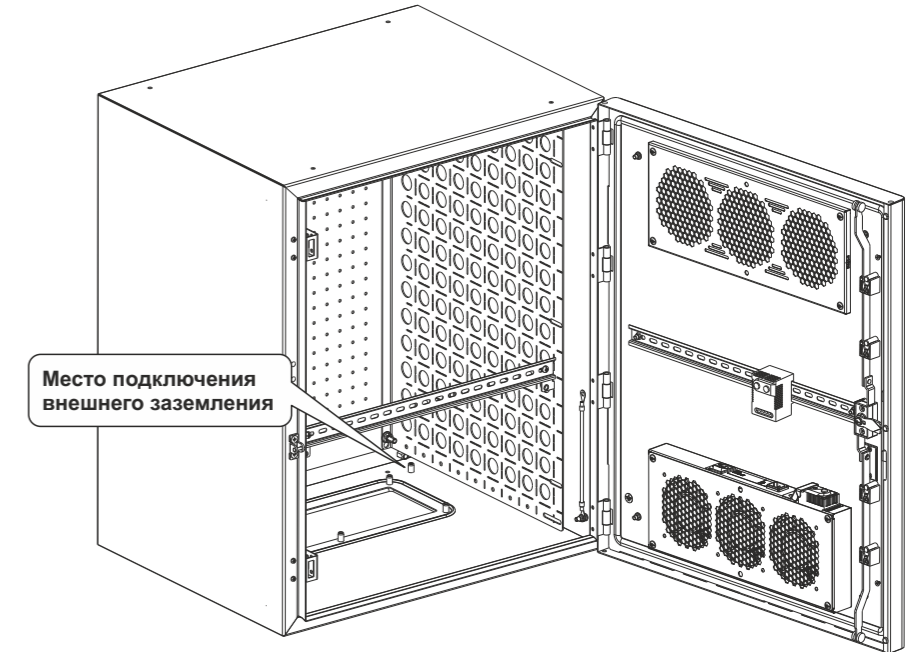


## СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОБОГРЕВА

Для обогрева шкафа на DIN-рейку или монтажную панель можно установить нагреватель 150W/250W/400W и термореле / гигростат для управления им.

В базовой комплектации шкафа места установки закрыты заглушками с пенорезиновым уплотнителем.

DIN-рейку можно установить по центру двери, если это не мешает системам вентиляции.



Конструкция шкафа предусматривает установку систем вентиляции: фильтра R-FAN-F, вентиляторных модулей R-FAN-x (ТУ РБ 800008148.004-2005).

### Пример установки R-FAN-F и R-FAN в дверь

При большом тепловыделении внутри шкафа допустима установка дополнительного вентилятора R-FAN-x на выдув воздуха в верхней части двери (вентиляторы серии R-FAN-x могут менять направление потока воздуха в зависимости от установки).

