

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Высота (U)	*Габариты (мм)			Полезная глубина 19"	Масса (кг)
		Высота	Ширина	Глубина		
ШТВ-1-6.6.6-3BAA	6 (12)	560	600	600	540	78
ШТВ-1-6.6.8-3BAA	6 (12)	560	600	800	740	93
ШТВ-1-6.6.10-3BAA	6 (12)	560	600	1000	940	107,5
ШТВ-1-6.8.6-3BAA	6 (12)	560	800	600	540	90
ШТВ-1-6.8.8-3BAA	6 (12)	560	800	800	740	108
ШТВ-1-6.8.10-3BAA	6 (12)	560	800	1000	940	125
ШТВ-1-9.6.6-3BAA	9 (15)	700	600	600	540	86
ШТВ-1-9.6.8-3BAA	9 (15)	700	600	800	740	102
ШТВ-1-9.6.10-3BAA	9 (15)	700	600	1000	940	127
ШТВ-1-9.8.6-3BAA	9 (15)	700	800	600	540	100
ШТВ-1-9.8.8-3BAA	9 (15)	700	800	800	740	118
ШТВ-1-9.8.10-3BAA	9 (15)	700	800	1000	940	135,5
ШТВ-1-12.6.6-3BAA	12 (18)	830	600	600	540	95
ШТВ-1-12.6.8-3BAA	12 (18)	830	600	800	740	111
ШТВ-1-12.6.10-3BAA	12 (18)	830	600	1000	940	127
ШТВ-1-12.8.6-3BAA	12 (18)	830	800	600	540	110
ШТВ-1-12.8.8-3BAA	12 (18)	830	800	800	740	128
ШТВ-1-12.8.10-3BAA	12 (18)	830	800	1000	940	147
ШТВ-1-15.6.6-3BAA	15 (21)	965	600	600	540	102,5
ШТВ-1-15.6.8-3BAA	15 (21)	965	600	800	740	120
ШТВ-1-15.6.10-3BAA	15 (21)	965	600	1000	940	137
ШТВ-1-15.8.6-3BAA	15 (21)	965	800	600	540	119
ШТВ-1-15.8.8-3BAA	15 (21)	965	800	800	740	138
ШТВ-1-15.8.10-3BAA	15 (21)	965	800	1000	940	157
ШТВ-1-18.6.6-3BAA	18 (24)	1100	600	600	540	111
ШТВ-1-18.6.8-3BAA	18 (24)	1100	600	800	740	131
ШТВ-1-18.6.10-3BAA	18 (24)	1100	600	1000	940	148
ШТВ-1-18.8.6-3BAA	18 (24)	1100	800	600	540	130
ШТВ-1-18.8.8-3BAA	18 (24)	1100	800	800	740	149
ШТВ-1-18.8.10-3BAA	18 (24)	1100	800	1000	940	170
ШТВ-1-21.6.6-3BAA	21 (27)	1235	600	600	540	120
ШТВ-1-21.6.8-3BAA	21 (27)	1235	600	800	740	139
ШТВ-1-21.6.10-3BAA	21 (27)	1235	600	1000	940	159
ШТВ-1-21.8.6-3BAA	21 (27)	1235	800	600	540	137
ШТВ-1-21.8.8-3BAA	21 (27)	1235	800	800	740	160
ШТВ-1-21.8.10-3BAA	21 (27)	1235	800	1000	940	180
ШТВ-1-24.6.6-3BAA	24 (30)	1370	600	600	540	129
ШТВ-1-24.6.8-3BAA	24 (30)	1370	600	800	740	148,5
ШТВ-1-24.6.10-3BAA	24 (30)	1370	600	1000	940	169
ШТВ-1-24.8.6-3BAA	24 (30)	1370	800	600	540	148
ШТВ-1-24.8.8-3BAA	24 (30)	1370	800	800	740	170
ШТВ-1-24.8.10-3BAA	24 (30)	1370	800	1000	940	190

\*Крыша шкафа 75мм. Цоколь 70мм. Распределенная нагрузка 500 кг. Шкаф поставляется собранным, в упаковке из гофрированного картона на деревянном поддоне 100 мм.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Шкаф телекоммуникационный всепогодный серии ШТВ-1 предназначен для размещения автономно функционирующего активного и пассивного телекоммуникационного оборудования, обеспечивают защиту от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа.

1.2 Изделие выполнено в климатическом исполнении УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69 и предназначено для уличной эксплуатации при температуре от -50° до +60°С. Уровень защиты IP65, при использовании навесного кондиционера - IP54.

## 2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Шкаф серии ШТВ-1 состоит из двух отсеков: телекоммуникационного и отсека питания. Корпус шкафа имеет металлическую конструкцию, внутри покрыт термоизоляционным материалом. Отсеки разделены съемной горизонтальной полкой с защитными кабельными вводами. Верхняя часть корпуса подготовлена для установки вентиляторного модуля, имеет фильтрующий элемент и транспортные рым-болты. Корпус комплектуется передней дверью и задней стенкой. Дверь выполнена из стали 2мм, имеет пенорезиновый уплотнитель, заполнена теплоизоляционным материалом. Снабжена ригельным замком, фиксируются ригельным замком. Задняя стенка имеет жалюзи, фильтрующий элемент, подготовлена для установки вентилятора. Крыша шкафа высотой 75мм, не съемная, имеет выступы по отношению к корпусу и незначительный уклон для предотвращения скапливания осадков. Цоколь шкафа высотой 70мм, выполнен из стали, имеет сварную конструкцию, зафиксирован винтами к корпусу. Кабельные вводы защищены заглушками с уплотнителем. Предусмотрено крепление шкафа к подготовленному основанию анкерными болтами.

2.2 Модули имеют следующие особенности. Телекоммуникационный модуль стандартно комплектуется двумя парами вертикальных направляющих и DIN рейкой. Доступ к оборудованию предусмотрен с передней стороны шкафа через дверь с пенорезиновым уплотнителем. Возможна организация доступа к оборудованию с двух сторон предусматривающая установку двери вместо задней стенки (по предварительному заказу). Отсек питания расположен в нижней части телекоммуникационного модуля, отделен перегородкой. Имеет DIN рейку для установки вспомогательного оборудования. Возможно объединение телекоммуникационного модуля и отсека питания, что позволяет получить дополнительные 6U (250мм.) для установки 19" оборудования. Удобный доступ между отсеками обеспечивают кабельные вводы. Элементы шкафа имеют заземление. Предусмотрен широкий ряд аксессуаров для установки и коммутации оборудования.

2.3 Для обеспечения автономной работы оборудования предусмотрена организация и контроль климата внутри шкафа. При малом тепловыделении возможна свободная конвекция, через отверстия с фильтрующими элементами, в крыше и задней стенке шкафа. Принудительное охлаждение и обогрев, предусматривают установку вентиляторного модуля в крышу шкафа, нагревателя и терморегулятора. При активном тепловыделении оборудования возможна дополнительная установка фильтрующего элемента задней стенки. Возможна организация кондиционирования, исключая использование других элементов климатической системы. Конструкция шкафов данной серии зависит от требований проекта, в спецификации заказчика возможно изготовление индивидуальной конфигурации. Шкафы поставляются собранными в упаковке из гофрированного картона на деревянном поддоне 100 мм.

## 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества шкафов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации шкафов 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

3.3 Гарантийный срок хранения не более 6 месяцев.

## 4. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

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

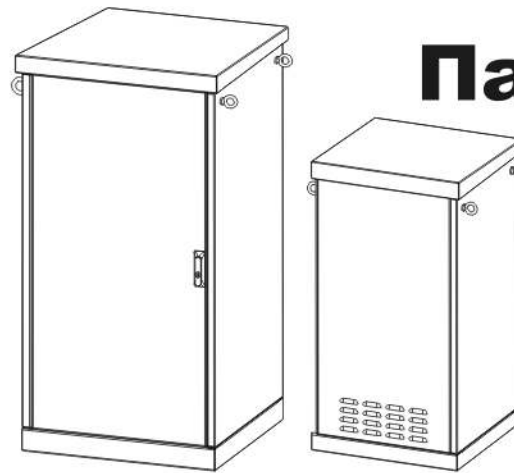
4.2 Транспортирование шкафов в упаковке может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Условия транспортирования, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать группе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

4.3 Условия хранения по группе 2 ГОСТ 15150-69.

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

## 5. АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

Республика Беларусь, 223051, Минская область, Минский район, п.Колодищи, ул.Минская, дом 67А. тел. +375 (17) 508-12-62 (63); тел./факс: +375 (17) 508-12-66; e-mail: info@cmo.by; сайт: www.cmo.by



# Паспорт:



**Шкаф  
телекоммуникационный  
всепогодный  
серии ШТВ-1**

**ИДФУ.301445.441 – 447**



## Модификации

Глубина (мм)	6U	9U	12U	15U	18U	21U	24U	Ширина (мм)
600	ШТВ-1-6.6.6-3BAA	ШТВ-1-9.6.6-3BAA	ШТВ-1-12.6.6-3BAA	ШТВ-1-15.6.6-3BAA	ШТВ-1-18.6.6-3BAA	ШТВ-1-21.6.6-3BAA	ШТВ-1-24.6.6-3BAA	600
800	ШТВ-1-6.6.8-3BAA	ШТВ-1-9.6.8-3BAA	ШТВ-1-12.6.8-3BAA	ШТВ-1-15.6.8-3BAA	ШТВ-1-18.6.8-3BAA	ШТВ-1-21.6.8-3BAA	ШТВ-1-24.6.8-3BAA	600
1000	ШТВ-1-6.6.10-3BAA	ШТВ-1-9.6.10-3BAA	ШТВ-1-12.6.10-3BAA	ШТВ-1-15.6.10-3BAA	ШТВ-1-18.6.10-3BAA	ШТВ-1-21.6.10-3BAA	ШТВ-1-24.6.10-3BAA	600
800	ШТВ-1-6.8.6-3BAA	ШТВ-1-9.8.6-3BAA	ШТВ-1-12.8.6-3BAA	ШТВ-1-15.8.6-3BAA	ШТВ-1-18.8.6-3BAA	ШТВ-1-21.8.6-3BAA	ШТВ-1-24.8.6-3BAA	800
800	ШТВ-1-6.8.8-3BAA	ШТВ-1-9.8.8-3BAA	ШТВ-1-12.8.8-3BAA	ШТВ-1-15.8.8-3BAA	ШТВ-1-18.8.8-3BAA	ШТВ-1-21.8.8-3BAA	ШТВ-1-24.8.8-3BAA	800
1000	ШТВ-1-6.8.10-3BAA	ШТВ-1-9.8.10-3BAA	ШТВ-1-12.8.10-3BAA	ШТВ-1-15.8.10-3BAA	ШТВ-1-18.8.10-3BAA	ШТВ-1-21.8.10-3BAA	ШТВ-1-24.8.10-3BAA	800

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф телекоммуникационный всепогодный ШТВ-1 \_\_\_\_\_ 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

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Шкаф телекоммуникационный всепогодный ШТВ-1 \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям, предусмотренным технической документацией

## Упаковал

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
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



# Руководство по сборке: Шкаф телекоммуникационный всепогодный серии ШТВ-1

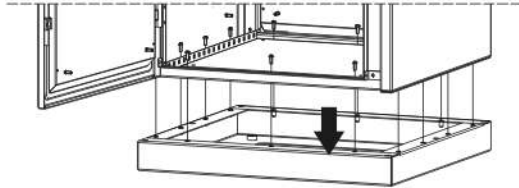
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шкаф поставляется в собранном виде.

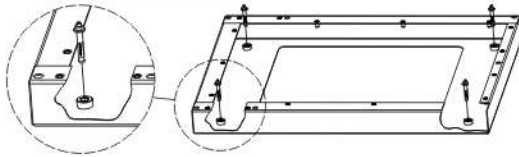
Вертикальные направляющие: 4 шт.; Комплект заземления: 1 шт.; Ограничитель двери: 1 шт.; Комплект ключей: 2 шт.; Рым болты: 4 шт.; Дин рейка: 1 шт.; Фильтр: 1 шт.; Болт M12x25 – 4 шт.

## УСТАНОВКА ШКАФА

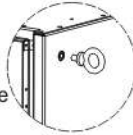
**1** Монтаж шкафа осуществляется на подготовленное ровное основание. Выкрутите винты M6x12 с внутренней стороны шкафа и отсоедините основание.



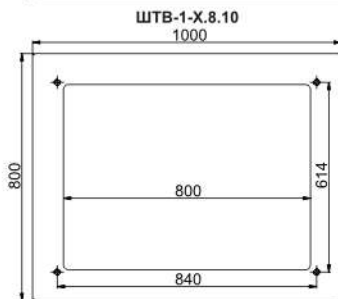
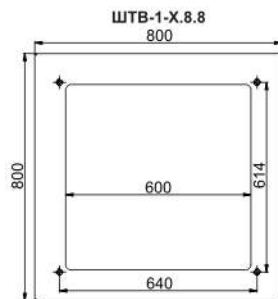
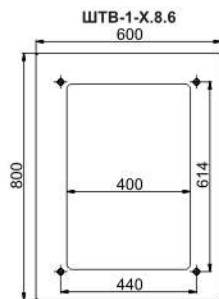
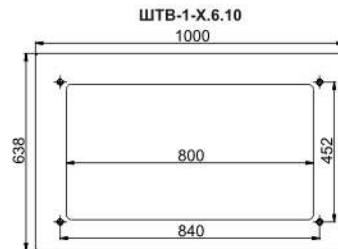
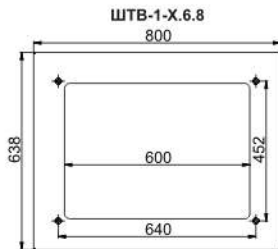
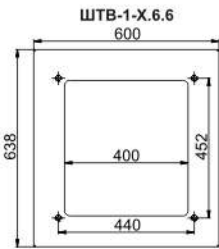
**2** Установите основание на подготовленную поверхность и закрепите анкерными винтами M12. По контуру основания нанесите герметик (в комплект поставки не входит).



**3** Установите шкаф на основание, закрепите винтами M6x12. Выкрутите транспортировочные рым-болты с внешней стороны шкафа. Установите вместо рым-болтов болты M12x25 (входят в комплект поставки) с внутренней стороны шкафа.

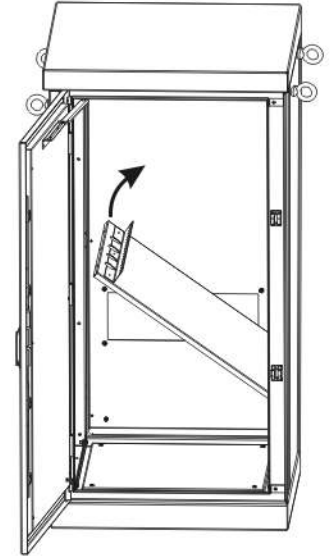
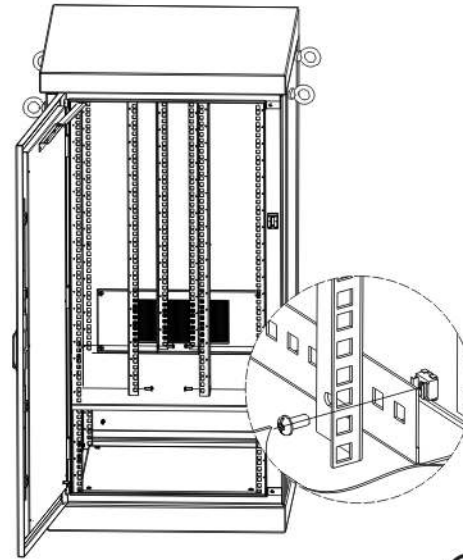


**4** Предусмотрена установка шкафа без демонтажа основания. Для доступа к монтажным отверстиям основания уберите 4 заглушки с внутренней стороны шкафа. Просверлите необходимые отверстия, закрепите шкаф анкерными винтами M12 (в комплект поставки не входят), установите заглушки.

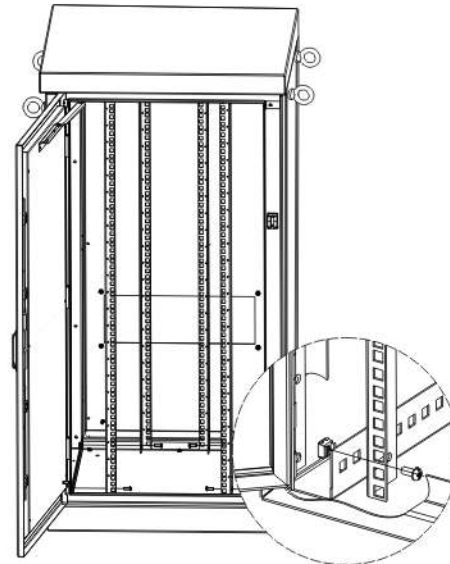


## РЕГУЛИРОВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ

Вертикальные направляющие (4 шт.) регулируются по глубине. Фиксируются винтом и гайкой с фиксатором. Предусмотрено объединение телекоммуникационного модуля и отсека питания, что позволяет получить дополнительные 6U (250мм.) для установки 19" оборудования. Демонтируйте вертикальные направляющие 4 шт. и фильтр, снимите полку.

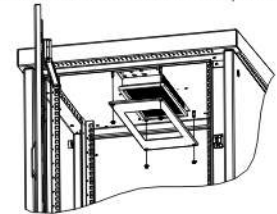


Установите вертикальные направляющие большей высоты (в комплект поставки не входят).



## СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Для замены фильтрующего элемента удалите 4 гайки корпуса фильтра M6. Отсоедините корпус и заметите фильтрующий элемент Filtron AP 003, либо аналоги.



Предусмотрена установка вентиляторного модуля серии МВ-400 в крышу или дверь шкафа. Установите модуль и зафиксируйте четырьмя гайками M6.

