

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 15150–69.

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

6. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

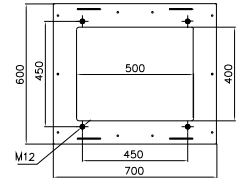
Республика Беларусь, 223051, Минская область, Минский район, аг. Колодищи, ул. Минская, дом 67А, тел.: +375 (17) 500-00-00, e-mail: info@cmo.ru, сайт: www.cmo.ru, ИООО «ЦМО»

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

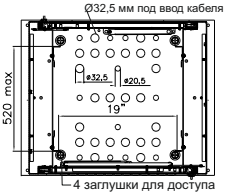
РАЗМЕРЫ ЦОКОЛЯ И КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

ШТВ-1-х.7.6

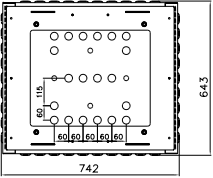
Цоколь базовый (высотой 100 мм)



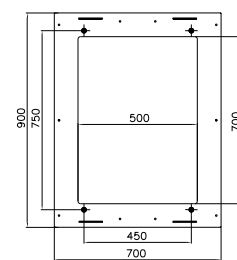
Сечение шкафа, каб. вводы



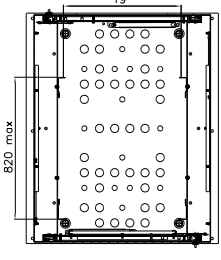
Вид снизу и габариты по крыше



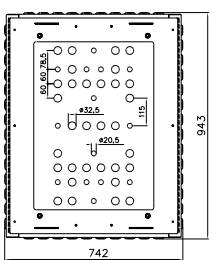
ШТВ-1-х.7.9



Сечение шкафа, каб. вводы

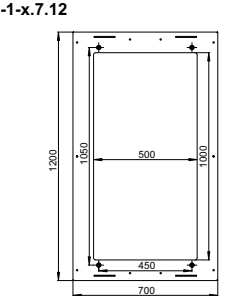


Вид снизу и габариты по крыше

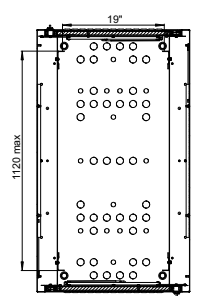


ШТВ-1-х.7.12

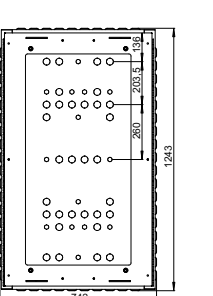
Цоколь базовый (высотой 100 мм)



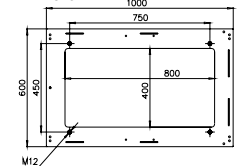
Сечение шкафа, каб. вводы



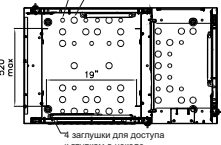
Вид снизу и габариты по крыше



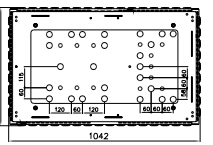
ШТВ-2-х.10.6



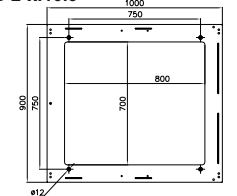
Сечение шкафа, каб. вводы



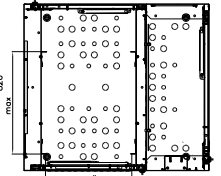
Вид снизу и габариты по крыше



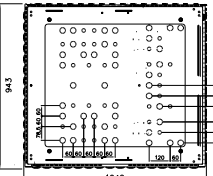
ШТВ-2-х.10.9



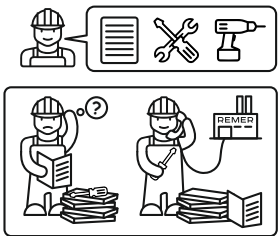
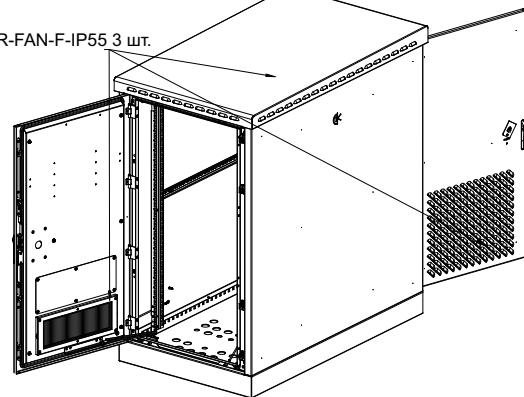
Сечение шкафа, каб. вводы



Вид снизу и габариты по крыше



* Шкафы глубиной 1200 мм поставляются с двумя вентилируемыми дверями.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШТВ-1

✓	Шкаф (артикул)	Полезная высота U (юнит)	Габаритные размеры по крыше В × Ш × Г (мм)	Полезная глубина (мм)	Масса не более (кг)
	ШТВ-1-12.7.6	12	775 × 745 × 630	520	78
	ШТВ-1-12.7.9	12	775 × 745 × 930	820	97
	ШТВ-1-12.7.12	12	775 × 745 × 1230	1120	130
	ШТВ-1-18.7.6	18	1040 × 745 × 630	520	97
	ШТВ-1-18.7.9	18	1040 × 745 × 930	820	117
	ШТВ-1-18.7.12	18	1040 × 745 × 1230	1120	150
	ШТВ-1-24.7.6	24	1310 × 745 × 630	520	115
	ШТВ-1-24.7.9	24	1310 × 745 × 930	820	138
	ШТВ-1-24.7.12	24	1310 × 745 × 1230	1120	175
	ШТВ-1-30.7.6	30	1575 × 745 × 630	520	130
	ШТВ-1-30.7.9	30	1575 × 745 × 930	820	157
	ШТВ-1-30.7.12	30	1575 × 745 × 1230	1120	195
	ШТВ-1-36.7.6	36	1840 × 745 × 630	520	150
	ШТВ-1-36.7.9	36	1840 × 745 × 930	820	175
	ШТВ-1-36.7.12	36	1840 × 745 × 1230	1120	215
	ШТВ-1-42.7.6	42	2110 × 745 × 630	520	185
	ШТВ-1-42.7.9	42	2110 × 745 × 930	820	210
	ШТВ-1-42.7.12	42	2110 × 745 × 1230	1120	236

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШТВ-2

✓	Шкаф (артикул)	Полезная высота U (юнит)	Габаритные размеры по крыше В × Ш × Г (мм)	Полезная глубина электро-отсека (мм)	Полезная глубина (мм)	Масса не более (кг)
	ШТВ-2-12.10.6	12	775 × 1045 × 630	295	520	108
	ШТВ-2-12.10.9	12	775 × 1045 × 930	295	820	135
	ШТВ-2-18.10.6	18	1040 × 1045 × 630	295	520	135
	ШТВ-2-18.10.9	18	1040 × 1045 × 930	295	820	167
	ШТВ-2-24.10.6	24	1310 × 1045 × 630	295	520	162
	ШТВ-2-24.10.9	24	1310 × 1045 × 930	295	820	200
	ШТВ-2-30.10.6	30	1575 × 1045 × 630	295	520	187
	ШТВ-2-30.10.9	30	1575 × 1045 × 930	295	820	230
	ШТВ-2-36.10.6	36	1840 × 1045 × 630	295	520	212
	ШТВ-2-36.10.9	36	1840 × 1045 × 930	295	820	260
	ШТВ-2-42.10.6	42	2110 × 1045 × 630	295	520	240
	ШТВ-2-42.10.9	42	2110 × 1045 × 930	295	820	295

АКСЕССУАРЫ

Код производ.	Описание изделия	Наименование изд.
73541620000	Полка перфорированная, глубина 390 мм	СВ-39
73541600400	Полка перфорированная, глубина 450 мм	СВ-45
73541600401	Полка перфорированная грузоподъемностью 100 кг, глубина 450 мм	СВ-45 У
30141601700	Полка перфорированная выдвижная с телескопическими направляющими, глубина 450 мм	ТСВ-45
30141601800	Полка перфорированная выдвижная с телескопическими направляющими, глубина 580 мм	ТСВ-58
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
30655824500	Модуль вент. 19" 1U, 3 вентилятора, регулируемая глубина 200-310 мм с контроллером	R-FAN-3K-1U
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-3T
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

* Глубина полок не должна превышать глубину шкафа.

** Крыша шкафа 80 мм. Цоколь 100 мм. Допустимая распределённая статическая нагрузка для ШТВ-1 до 800 кг, для ШТВ-2 до 1200 кг. Шкаф поставляется собранным, в упаковке из гофрированного картона на деревянном поддоне 155 мм.

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 ВУ 800008148.008–2010 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации шкафов 60 месяцев.

4.3 Гарантийный срок хранения не более 12 месяцев.

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

Паспорт

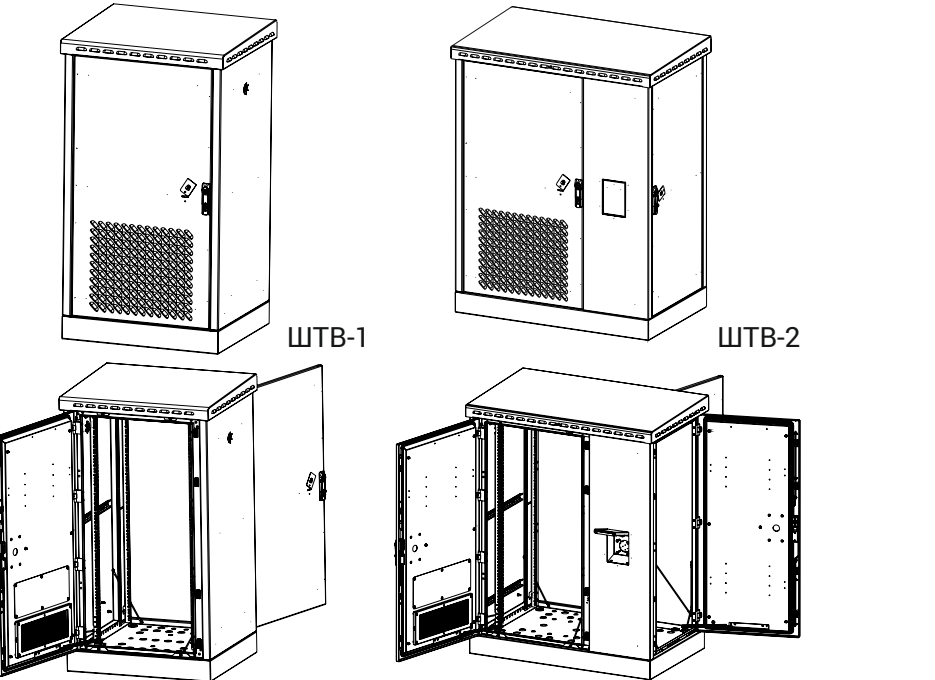
Шкаф телекоммуникационный всепогодный

ИДФУ.301445.600 ПС



Изделие соответствует: ТУ ВУ 800008148.008–2010, ГОСТ 32127-2013
Сохраняйте паспорт до конца гарантийного срока!

ISO 9001



Шкафы глубиной 1200 мм поставляются с двумя вентилируемыми дверями.

- 1. НАЗНАЧЕНИЕ**
 - 1.1 Шкаф телекоммуникационный всепогодный ШТВ предназначен для размещения автономно функционирующего активного и пассивного телекоммуникационного оборудования, обеспечивает защиту от воздействий окружающей среды и несанкционированного доступа.
 - 1.2 Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150 с предельными рабочими температурами воздуха при эксплуатации от -60 до +50 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре +20 °С. При установке климатического оборудования (вентилятор + нагреватель) допускается эксплуатация шкафов в зоне прямого воздействия осадков и других климатических факторов (категория размещения 1).
 - 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).
 - 1.6 Изделия могут эксплуатироваться вне помещений в атмосфере с категорией коррозионной активности С3 по ГОСТ 9.104-2018.

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 2.1 Шкаф ШТВ-1 состоит из телекоммуникационного отсека, который может быть разделён на 2 (снизу – аккумуляторный) при помощи дополнительной полки типа СВ (в комплект поставки не входит).
- 2.2 Шкаф ШТВ-2 дополнительно имеет в своём составе электроотсек, который комплектуется монтажной панелью из стали 2,5 мм, а также на боковой поверхности имеется отсек с дверцей для розетки скрытой установки 16 или 32 А, что позволяет подключать внешние источники питания (например, генератор). Во внутренней стенке между телекоммуникационным и электроотсеком предусмотрены заглушённые отверстия 32,5 и 20,5 мм под установку кабельных вводов.
- 2.3 Шкаф изготовлен из листовой стали толщиной до 2 мм, внутри покрыт термоизоляционным материалом. В комплект поставки входит утеплитель, который необходимо наклеить на основание внутри каркаса после прокладки проводов. В крыше каркаса и на передней двери предусмотрены вентиляционные окна, которые могут быть закрыты заглушками, либо в них могут быть установлены фильтры и вентиляторы серии R-FAN-x по ТУ РБ 800008148.004-2005. Двери выполнены из стали 2 мм, могут быть перевешены для изменения стороны открытия. На дверь можно установить дополнительный антивандальный замок и полку для документов (в комплект поставки не входит). Передняя дверь имеет жалюзи для обеспечения вентиляции.
- 2.4 Крыша шкафа съёмная, имеет небольшой уклон и систему «антикапля», что не позволяет воде скапливаться на шкафу и отводит воду без попадания её на уплотнитель шкафа – дверь не примерзает при отрицательных температурах. Конструкция шкафа позволяет установить крышу уклоном в сторону как передней, так и задней двери. Крыша фиксируется спереди и сзади 4 винтами, а также 2 винтами в центре каркаса для дополнительного прижима (при необходимости повышения вандалоустойчивости конструкции).
- 2.5 Для погрузочно-разгрузочных работ, а также для удобного монтажа шкафа на объекте под съёмной крышей имеются транспортировочные уши. Это позволяет при помощи спец. устройств транспортировать как пустой шкаф, так и шкаф с установленным оборудованием заказчика (ВНИМАНИЕ! Производитель не несёт ответственности за сохранность оборудования заказчика при транспортировке его внутри шкафа).
- 2.6 Цоколь шкафа высотой 100 мм съёмный и может быть заменён на цоколь 300 мм с дверцами для доступа к проводам (в комплект поставки не входит). Фиксация шкафа к подготовленному основанию осуществляется через 4 втулки M12 в основании шкафа.
- 2.7 Телекоммуникационный модуль стандартно комплектуется двумя парами вертикальных направляющих. Доступ к оборудованию предусмотрен через двери с пенорезиновым уплотнителем.
- 2.8 Для обеспечения автономной работы оборудования предусмотрена организация и контроль климата внутри шкафа. При малом тепловыделении возможна свободная конвекция через отверстия с фильтрующими элементами для очистки воздуха в крыше и передней двери шкафа. Принудительное охлаждение предусматривает установку терморегулятора и вентиляторного модуля потолочного по ТУ РБ 800008148.004–2005 серии R-FAN-x. При активном тепловыделении оборудования возможна установка дополнительного вентиляторного модуля потолочного по ТУ РБ 800008148.004–2005 вместо фильтрующего элемента для очистки воздуха передней двери.



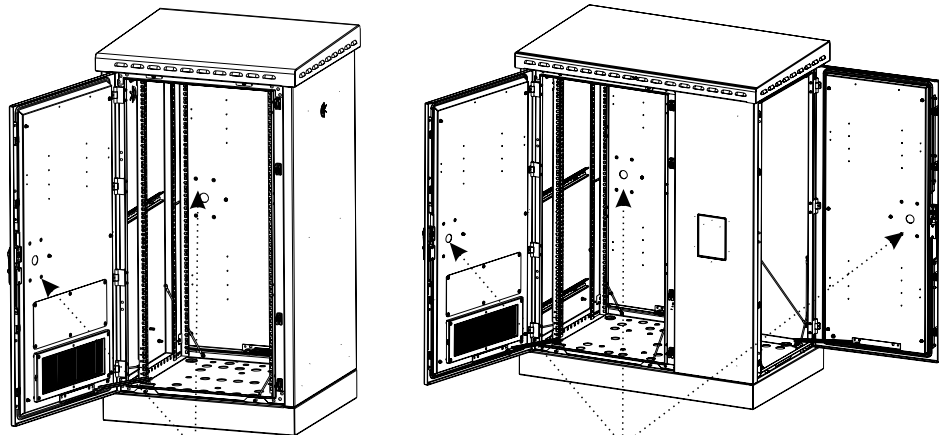
ЦМО

Руководство по сборке: шкаф телекоммуникационный всепогодный ШТВ-1/ ШТВ-2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шкаф поставляется в собранном виде
Вертикальные направляющие: 4 шт.
Комплект заземления: 1 шт.
Ограничитель двери: 2 шт. (для ШТВ-2 3 шт.)

Комплект ключей: 2 шт. (для ШТВ-2 3 шт.)
DIN-рейка: 2 шт.
Фильтр: 2 шт.
Панель монтажная: 1 шт. (только для ШТВ-2)

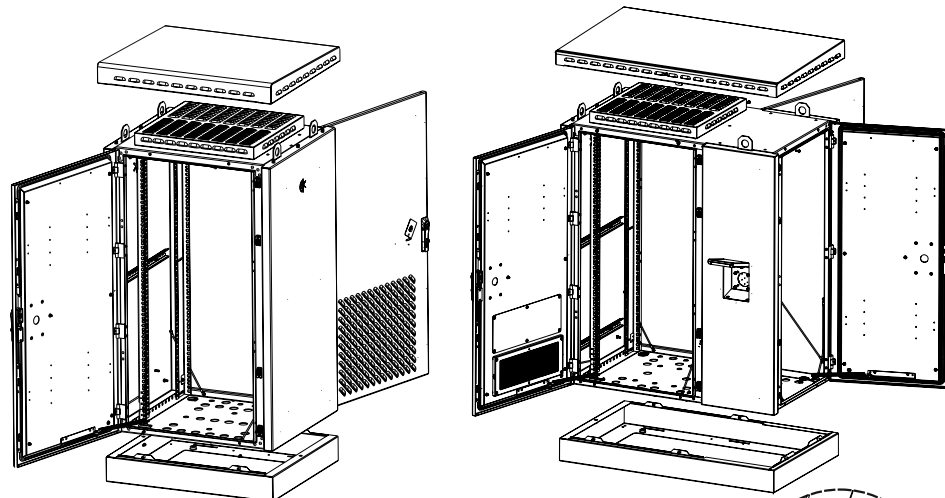


Места для установки усиленных замков

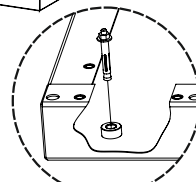
Места для установки усиленных замков

УСТАНОВКА ШКАФА

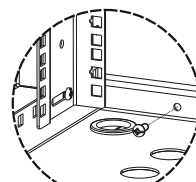
- 1 Монтаж шкафа осуществляется на подготовленное ровное основание. Выкрутите винты М6х12 с внутренней стороны шкафа и отсоедините основание.



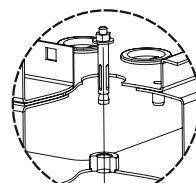
- 2 Установите основание на подготовленную поверхность и закрепите болтами М12 либо анкерами. По контуру основания нанесите герметик (в комплект поставки не входит).



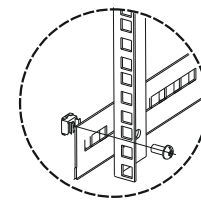
- 3 Установите шкаф на основание, закрепите винтами М6х12.



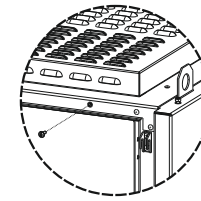
- 4 Предусмотрена установка шкафа без демонтажа основания. Для доступа к монтажным отверстиям основания уберите 4 заглушки с внутренней стороны шкафа. Просверлите необходимые отверстия, закрепите шкаф анкерными винтами М12 (в комплект поставки не входят), установите заглушки.



- 5 Вертикальные направляющие (4 шт.) регулируются по глубине. Фиксируются винтом и гайкой с фиксатором.



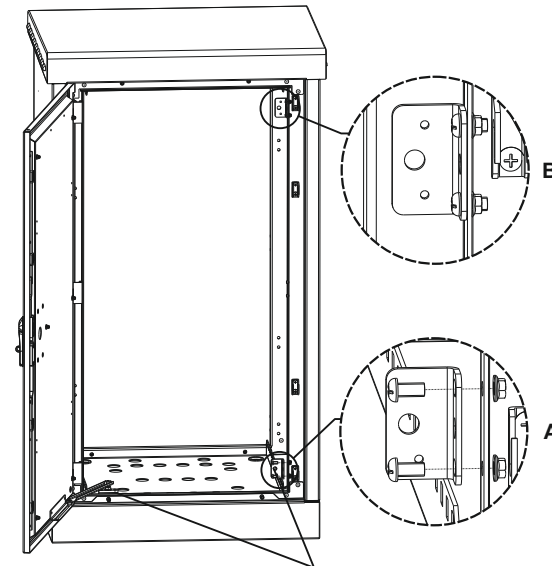
- 6 Для доступа к транспортировочным ушам необходимо открутить два винта (для ШТВ-2 – четыре) М6х16 со стороны двери и потянуть крышу на себя.



Регулировать силу прижима крыши к каркасу шестью (для ШТВ-2 – пятью) винтами М6 в крыше каркаса изнутри шкафа. Установка крыши производится в обратном порядке.

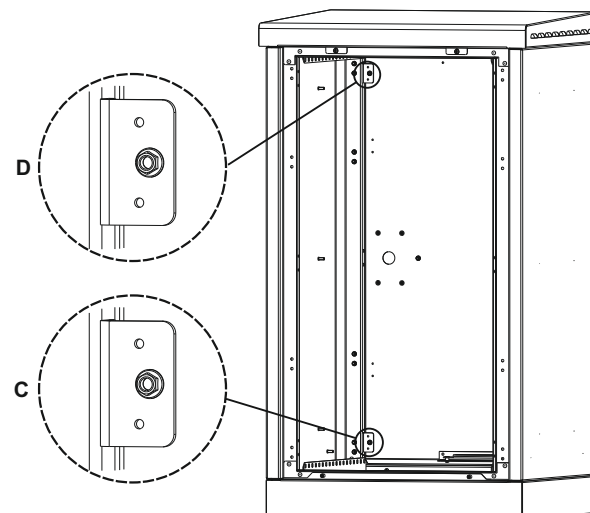
БЛОКИРОВКА ЗАДНЕЙ ДВЕРИ УГОЛКАМИ

- 1 Для шкафов ШТВ-1 и ШТВ-2. Удалить заглушки из отверстий, установить 2 уголка винтами М6х12 и гайками М6 согласно виду А и В.



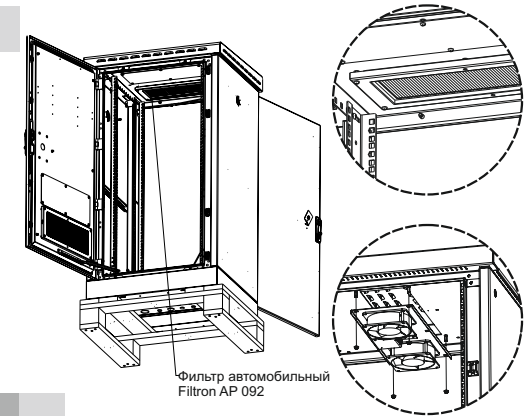
Для блокировки двери применить один уголок из комплекта поставки и один уголок демонтировать с ограничителя двери (уголки одинаковые).

- 2 С двери снять две гайки согласно чертежу, закрыть дверь, завинтить гайки согласно виду D и C.



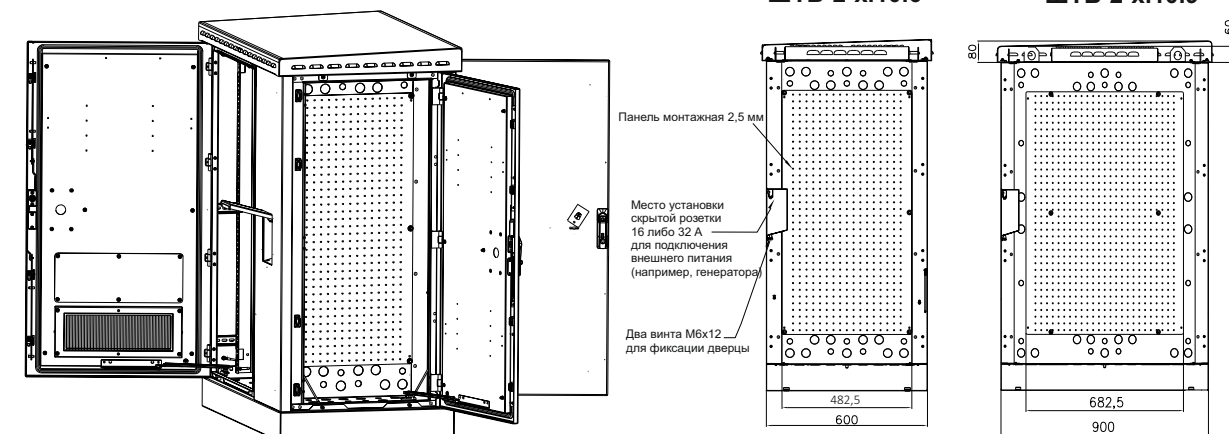
СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Для замены фильтрующего элемента удалите 4 винта корпуса фильтра М5. Отсоедините корпус и замените фильтрующий элемент Filtron AP 092 либо аналогичным.

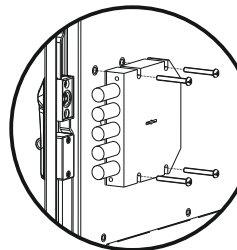


Предусмотрена установка модуля вентиляторного потолочного по ТУ РБ 800008148.004–2005 в крышу или дверь шкафа. Установите модуль и зафиксируйте четырьмя винтами М5.

ЭЛЕКТРООТСЕК ШТВ-2 В РАЗРЕЗЕ



Замок антивандальный ШТВ-12-36-А для напольных шкафов серии ШТВ. В комплект поставки не входит.

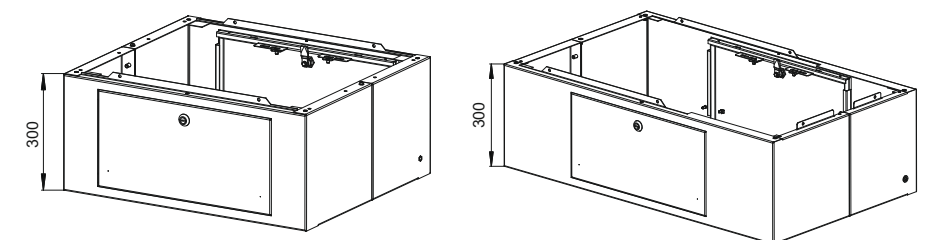


УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ

1. Удалить заглушку
2. Ключом очистить замочную скважину от утеплителя
3. Закрепить замок 4 винтами М6х45
4. Проверить работоспособность замка с открытой дверью. При закрытой двери использовать замок только после закрытия основного ригельного замка (во избежание подклинивания стержней).

ЦОКОЛЬ ОС-ШТВ

Возможно соединение 2 и более цоколей. В комплект поставки не входит.



Цоколь (артикул)	Высота цоколя (мм)	Для шкафов ШТВ	Масса не более (кг)
ОС-ШТВ-1-300.600	300	ШТВ-1-х.7.6	16,0
ОС-ШТВ-1-300.900	300	ШТВ-1-х.7.9	18,8
ОС-ШТВ-2-300.600	300	ШТВ-2-х.10.6	20,0
ОС-ШТВ-2-300.900	300	ШТВ-2-х.10.9	22,5

Изделие выполнено из оцинкованной стали. Допустимая распределённая нагрузка до 1200 кг. Поставляется в разобранном виде в упаковке из гофрированного картона.