

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ШКАФЫ**

Представляем телекоммуникационные климатические шкафы отечественного и импортного производства:

1. Шкафы телекоммуникационные антивандальные климатические «Штиль» серии ШТК российского производства
2. Outdoor шкафы, разработанные в Германии и произведенные в России по немецкой технологии

Антивандальные климатические шкафы «Штиль» серии ШТК разработаны конструкторами и инженерами группы компаний «Штиль» с учетом специфики климата российских регионов. Используются различные варианты климатической системы:

- 1) приточно-вытяжная вентиляция (типы А, В, С, D);
- 2) теплообменник (типы А, В, С);
- 3) кондиционер (типы А, В).

Возможны варианты использования смешанной климатической системы (например, теплообменник + кондиционер).

Тип шкафа и тип климатической системы подбирается в зависимости от следующих параметров:

- 1) от тепловыделения установленного внутри шкафа оборудования;
- 2) от требований по внутреннему температурному диапазону;
- 3) от диапазона температуры окружающей среды и типа климатической зоны;
- 4) от требований по защите от пыли и влаги;
- 5) от размещения шкафа (напольное, навесное);
- 6) от способа ввода кабелей (снизу, сверху);
- 7) от требований к габаритам шкафа

Антивандальная защита шкафа обеспечивается наличием 3-хточечного замка и специальной конструкцией шкафа, которая позволяет разбирать шкаф только при открытой дверце.

В зависимости от назначения шкафа и требований по массе шкафы изготавливаются из алюминия либо из стали.

Климатические шкафы, произведенные в России (на предприятиях группы компаний «Штиль») по немецкой технологии, отличает высокая степень проработанности конструкции. Данные шкафы изготавливаются из алюминия.

В конструкции данных шкафов нашел отражение европейский опыт эксплуатации климатических конструктивов в условиях умеренно-континентального климата Германии и жаркого климата Бразилии.

Outdoor Cabinets выпускаются с двумя типами климатических систем: теплообменник + нагреватель или кондиционер + нагреватель. Эти типы систем относятся к необслуживаемым. Шкафы с системами кондиционирования и с теплообменными системами имеют две различные разделенные части объема: внутреннюю и внешнюю. Структура внутренней части: теплый воздух засасывается в теплообменник, а холодный выходит через решетку внизу и прорези, сделанные снаружи шкафа.

Климатические системы с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем

Климатическая система с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (Тип А)	
Вентиляторы	1 шт.
Номинальная мощность вентилятора	30 Вт
Номинальное рабочее напряжение	230 В
Мощность воздушного потока	315 м3/ч
Мощность нагревателя	200Вт
Климатическая система с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (Тип В)	
Вентиляторы	4 шт.
Номинальная мощность вентилятора	30 Вт
Номинальное рабочее напряжение	230 В
Мощность воздушного потока	1260 м3/ч
Мощность нагревателя	200Вт

Климатическая система с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (Тип С)

Вентиляторы	4 шт.
Номинальная мощность вентилятора	30 Вт
Номинальное рабочее напряжение	230 В
Мощность воздушного потока	1260 м ³ /ч
Мощность нагревателя	600Вт

Климатическая система с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (Тип D)

Вентиляторы	4 шт.
Номинальная мощность вентилятора	30 Вт
Номинальное рабочее напряжение	230 В
Мощность воздушного потока	1260 м ³ /ч
Мощность нагревателя	800Вт

Климатические системы с теплообменником и нагревателем

Климатическая система с теплообменником и нагревателем (Тип А)

Емкость теплообменника	12 Вт/К
Номинальное рабочее напряжение	230В, 50/60Гц
Мощность воздушного потока	630 м ³ /ч
Мощность нагревателя	400Вт
Отвод конденсата	дренаж

Климатическая система с теплообменником и нагревателем (Тип В)

Емкость теплообменника	90 Вт/К
Номинальное рабочее напряжение	230В, 50/60Гц
Мощность воздушного потока	815 м ³ /ч
Мощность нагревателя	600Вт
Отвод конденсата	дренаж

Климатическая система с теплообменником и нагревателем (Тип С)

Емкость теплообменника	130 Вт/К
Номинальное рабочее напряжение	230В, 50/60Гц
Мощность воздушного потока	815 м ³ /ч
Мощность нагревателя	800Вт
Отвод конденсата	дренаж

Климатические системы с кондиционером и нагревателем

Климатическая система с кондиционером и нагревателем (Тип А)

Охлаждающая мощность А35/А35 (А50/А35)	1500 Вт (1200 Вт)
Номинальное рабочее напряжение	230В, 50/60Гц
Потребление энергии	900 Вт
Мощность воздушного потока	885 м ³ /ч
Мощность нагревателя	600Вт
Отвод конденсата	дренаж

Климатическая система с кондиционером и нагревателем (Тип В)

Охлаждающая мощность А35/А35 (А50/А35)	1500 Вт (1200 Вт)
Номинальное рабочее напряжение	230В, 50/60Гц
Потребление энергии	900 Вт
Мощность воздушного потока	885 м ³ /ч
Мощность нагревателя	800Вт
Отвод конденсата	дренаж



ШТК-100

Шкаф телекоммуникационный климатический «Штиль» ШТК-100

Телекоммуникационный климатический антивандальный шкаф «Штиль» ШТК-100 предназначен для использования в различных климатических условиях. Шкаф комплектуется системой климатики с вентилятором, нагревателем и фильтром. Конструкция шкафа позволяет либо устанавливает его на горизонтальную поверхность (пол, крышу), используя дополнительный цоколь, либо размещать на вертикальной поверхности (столбы, мачты, трубы).

Технические характеристики

Наименование модели	ШТК-100
Конструктивное исполнение	
Монтажная ширина	19"
Габаритные размеры (ВхШхГ)	803x610x450 мм
Масса	30 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	базовый - RAL7035
Металл	алюминий (возможно сталь)
Степень защиты	до IP54
Климатическая система	с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (А)
Климатическое исполнение	
Рабочая температура окружающей среды	-40...+40 °С
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)



**Шкаф телекоммуникационный климатический
«Штиль» ШТК-100С**

Телекоммуникационный климатический антивандальный шкаф «Штиль» ШТК-100С предназначен для использования в различных климатических условиях. Шкаф комплектуется системой климатики с вентилятором, нагревателем и фильтром. Конструкция шкафа позволяет либо устанавливает его на горизонтальную поверхность (пол, крышу), используя дополнительный цоколь, либо размещать на вертикальной поверхности (столбы, мачты, трубы). Шкаф предназначен для размещения системы электропитания постоянного или переменного тока, телекоммуникационного оборудования, предусматривает возможность установки одной группы аккумуляторных батарей емкостью до 100А*ч.

ШТК-100С

Технические характеристики

Наименование модели

ШТК-100С

Конструктивное исполнение

Монтажная ширина

19"

Габаритные размеры (ВхШхГ)

940x630x595 мм

Масса

40 кг

Доступ к оборудованию

фронтальный

Ввод кабелей

снизу, через гермовводы

Порошковая покраска (цвет)

базовый - RAL7035

Металл

алюминий (возможно сталь)

Степень защиты

до IP54

Климатическая система

с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (В)/
с теплообменником и нагревателем (А)

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды

-40...+50 °С

Транспортирование и хранение

-50...+85 °С

Относительная влажность

до 90% (без конденсата)



ШТК-101

Шкаф телекоммуникационный климатический «Штиль» ШТК-101

Телекоммуникационный климатический антивандальный шкаф «Штиль» ШТК-101 комплектуется одной из трех видов системы климатики: с вентилятором, нагревателем и фильтром либо с теплообменником и нагревателем, либо с кондиционером и нагревателем.

ШТК-101 обеспечивает надежную защиту установленного в нем оборудования от воздействия окружающей среды, поддержание внутри заданного температурного диапазона. Конструкция шкафа обеспечивает ввод кабелей сверху и/или снизу. Шкаф предназначен для размещения системы электропитания постоянного или переменного тока, телекоммуникационного оборудования, аккумуляторных батарей.

Технические характеристики

Наименование модели	ШТК-101
---------------------	---------

Конструктивное исполнение

Монтажная ширина	23" или 19" (по выбору заказчика)
Габаритные размеры (ВхШхГ)	1467x765x765 мм
Масса	150 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	сверху и снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	базовый - RAL7035
Металл	сталь (возможно алюминий)
Степень защиты	до IP55
Климатическая система	с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (С)/ с теплообменником и нагревателем (В)

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды	-40...+50 °С
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)



ШТК-102

Шкаф телекоммуникационный климатический «Штиль» ШТК-102

Телекоммуникационный климатический антивандальный шкаф «Штиль» ШТК-102 комплектуется одной из трех видов системы климатики: с вентилятором, нагревателем и фильтром либо с теплообменником и нагревателем, либо с кондиционером и нагревателем.

ШТК-102 обеспечивает надежную защиту установленного в нем оборудования от воздействия окружающей среды, поддержание внутри шкафа заданного температурного диапазона, защиту оборудования заказчика от внештатных ситуаций выхода температуры за границы предельно допустимого диапазона. Конструкция шкафа обеспечивает ввод кабелей сверху и/или снизу. Шкаф предназначен для размещения системы электропитания постоянного или переменного тока, телекоммуникационного оборудования, аккумуляторных батарей.

Технические характеристики

Наименование модели	ШТК-102
Конструктивное исполнение	
Монтажная ширина	19"
Габаритные размеры (ВхШхГ)	1600x670x670 мм
Масса	200 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	сверху и снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	базовый - RAL7035
Металл	сталь (возможно алюминий)
Степень защиты	до IP55
Климатическая система	с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (D) с теплообменником и нагревателем (B, C) с кондиционером и нагревателем (A, B)
Климатическое исполнение	
Рабочая температура окружающей среды	-50...+55 °С (с кондиционером)
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)



ШТК-104

Шкаф телекоммуникационный климатический «Штиль» ШТК-104

Телекоммуникационный климатический антивандальный шкаф «Штиль» ШТК-104 предназначен для размещения оборудования высотой до 42U. Шкаф комплектуется одной из трех видов системы климатики: с вентилятором, нагревателем и фильтром либо с теплообменником и нагревателем, либо с кондиционером и нагревателем. Возможно применение комбинированной климатической системы с теплообменником, кондиционером и нагревателем.

Размещение оборудования в ШТК-104 увеличивает продолжительность срока службы оборудования, обеспечивает дополнительную защиту от пыли и влаги, от колебаний температур, гарантирует защиту оборудования от несанкционированного проникновения, вандализма и преднамеренной порчи оборудования. Конструкция шкафа обеспечивает ввод кабелей сверху и/или снизу. Шкаф предназначен для размещения системы электропитания постоянного или переменного тока, телекоммуникационного оборудования, аккумуляторных батарей.

Технические характеристики

Наименование модели

ШТК-104

Конструктивное исполнение

Монтажная ширина	23" или 19" (по выбору заказчика)
Габаритные размеры (ВхШхГ)	2030x770x892 мм
Масса	250 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	сверху и снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	базовый - RAL7035
Металл	сталь (возможно алюминий)
Степень защиты	до IP55
Климатическая система	с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (D)/ с теплообменником и нагревателем (B, C)/ с кондиционером и нагревателем (A, B)

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды	-50...+55 °С (с кондиционером)
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)



Шкаф телекоммуникационный климатический «Штиль» ШТК-103 с кроссовым отсеком

Двухсекционный климатический антивандальный шкаф «Штиль» ШТК-103 с кроссовым отсеком до 1800 оптопар предназначен для размещения оборудования высотой до 42U. Шкаф комплектуется одной из двух видов системы климатики: с теплообменником и нагревателем либо с кондиционером и нагревателем. Возможно применение комбинированной климатической системы с теплообменником, кондиционером и нагревателем (отдельно в каждой секции).

Размещение оборудования в ШТК-103 увеличивает продолжительность срока службы оборудования, обеспечивает дополнительную защиту от пыли и влаги, от колебаний температур, гарантирует защиту оборудования от несанкционированного проникновения, вандализма и преднамеренной порчи оборудования. Конструкция шкафа обеспечивает ввод кабелей сверху и/или снизу. Шкаф предназначен для размещения системы электропитания постоянного или переменного тока, вводно-распределительных панелей, телекоммуникационного оборудования, аккумуляторных батарей, системы охранно-пожарной сигнализации, датчиков задымления, затопления, удара, открытия двери и т.д.

ШТК-103 с кроссовым отсеком

Технические характеристики

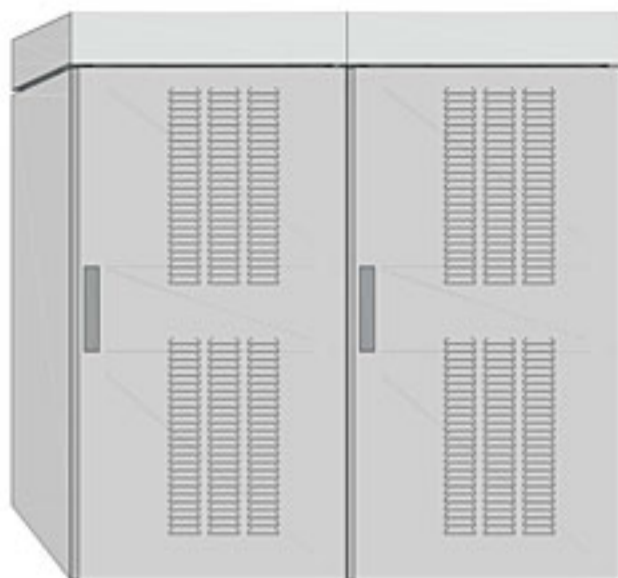
Наименование модели	ШТК-103 с кроссовым отсеком
---------------------	-----------------------------

Конструктивное исполнение

Монтажная ширина	19"
Габаритные размеры (ВхШхГ)	2044x1830x785 мм
Масса	600 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	сверху и снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	базовый - RAL7035
Металл	сталь (возможно алюминий)
Степень защиты	до IP55
Климатическая система (в каждом из основных отсеков)	с приточно-вытяжной вентиляцией и нагревателем (D)/ с теплообменником и нагревателем (B, C)/ с кондиционером и нагревателем (A, B)
Кроссовый отсек	до 1800 оптопар

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды	-50...+55 °С (с кондиционером)
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)



Шкаф телекоммуникационный климатический «Штиль» ШТК-108

Климатический антивандальный шкаф «Штиль» ШТК-108 состоит из двух секций, одна из которых оснащена теплообменником и нагревателем, вторая – кондиционером и нагревателем. Шкаф предназначен для установки как 19-тидюймового, так и 23-дюймового оборудования высотой до 30U. Ввод кабелей – сверху и/или снизу.

ШТК-108 обеспечивает надежную защиту установленного в нем оборудования от воздействия окружающей среды, поддержание внутри шкафа заданного температурного диапазона, защиту оборудования заказчика от несанкционированного проникновения. Шкаф предназначен для размещения системы электропитания постоянного или переменного тока, телекоммуникационного оборудования, аккумуляторных батарей.

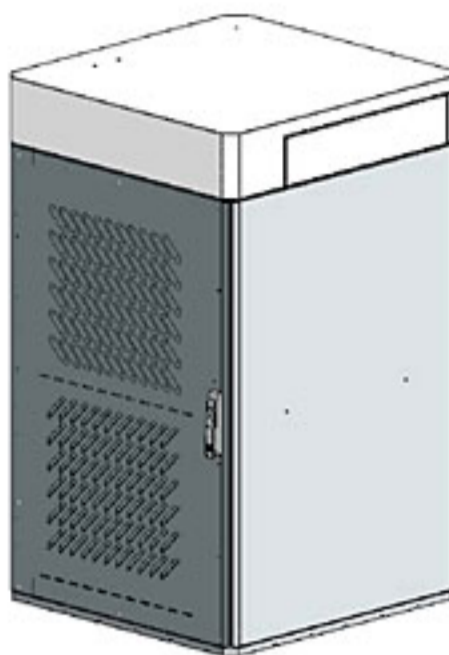
ШТК-108

Технические характеристики

Наименование модели	ШТК-108
Конструктивное исполнение	
Монтажная ширина	19"
Габаритные размеры (ВхШхГ)	1500x670x822 мм
Масса	150 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	базовый - RAL7035
Металл	сталь (возможно алюминий)
Степень защиты	до IP55
Климатическая система	с теплообменником и нагревателем (B, C) в одном отсеке и с кондиционером и нагревателем (A, B) в другом отсеке

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды	-50...+55 °С (с кондиционером)
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)



Outdoor cabinet 201 050

Технические характеристики

Наименование модели	Outdoor cabinet 201 050
---------------------	-------------------------

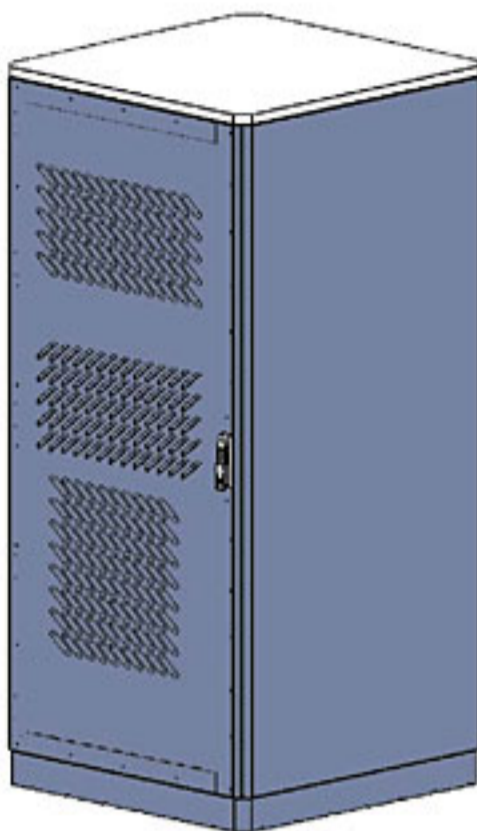
Конструктивное исполнение

Монтажная ширина	23" или 19" (по выбору заказчика)
Габаритные размеры (ВхШхГ)	1295x770x790 мм
Масса	72 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	сверху и снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	RAL палитра
Металл	алюминий
Степень защиты	IP54
Климатическая система	с теплообменником и нагревателем (B, C) с кондиционером и нагревателем (A, B)

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды	-50...+55 °С
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)

OUTDOOR CABINET 200 330



Outdoor cabinet 200 330

Технические характеристики

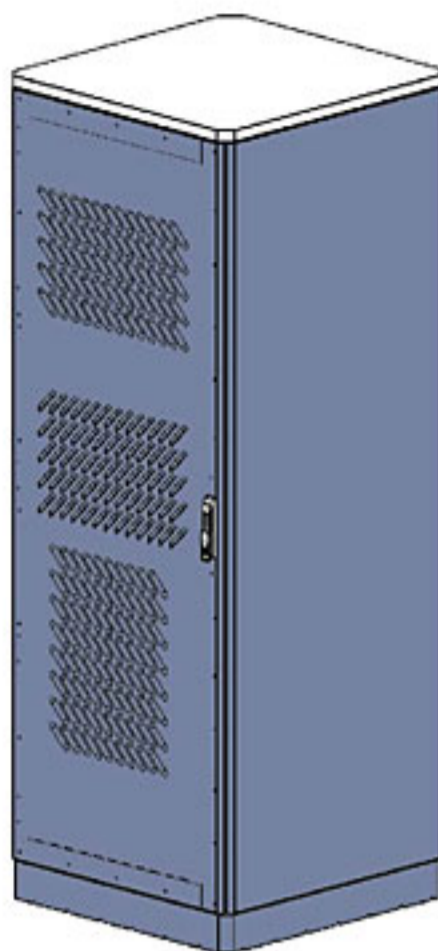
Наименование модели	Outdoor cabinet 200 330
---------------------	-------------------------

Конструктивное исполнение

Монтажная ширина	23" или 19" (по выбору заказчика)
Габаритные размеры (ВхШхГ)	1513x770x790 мм
Масса	82 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	RAL палитра
Металл	алюминий
Степень защиты	IP54
Климатическая система	с теплообменником и нагревателем (B, C)/ с кондиционером и нагревателем (A, B)

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды	-50...+55 °С
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)



Outdoor cabinet 200 329

Технические характеристики

Наименование модели	Outdoor cabinet 200 329
---------------------	-------------------------

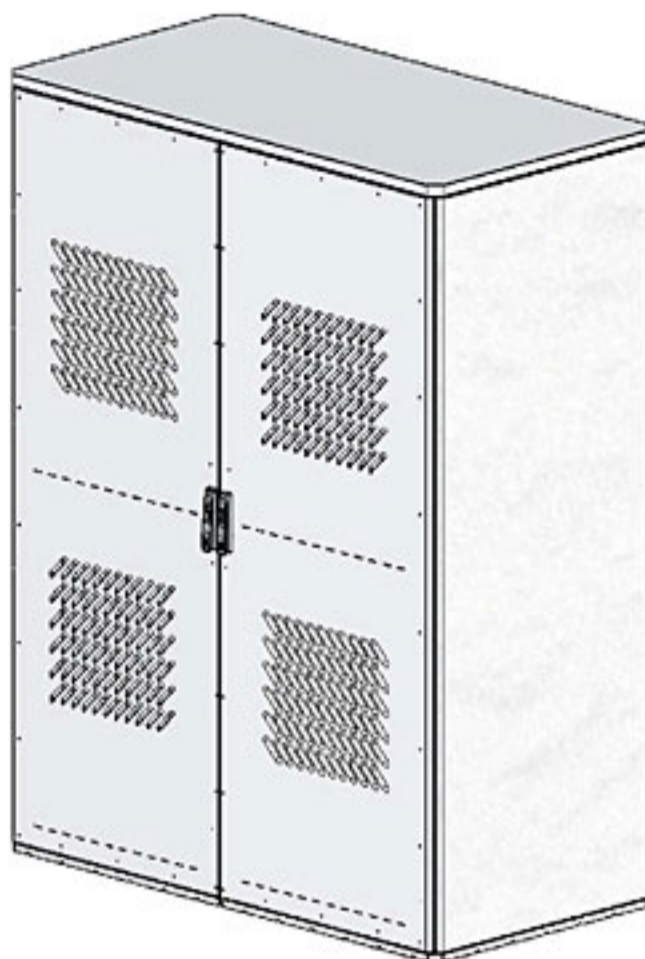
Конструктивное исполнение

Монтажная ширина	23" или 19" (по выбору заказчика)
Габаритные размеры (ВхШхГ)	2100x770x790 мм
Масса	104 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	RAL палитра
Металл	алюминий
Степень защиты	IP54
Климатическая система	с теплообменником и нагревателем (B, C) с кондиционером и нагревателем (A, B)

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды	-50...+55 °С
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)

OUTDOOR CABINET 200 331



Outdoor cabinet 200 331

Технические характеристики

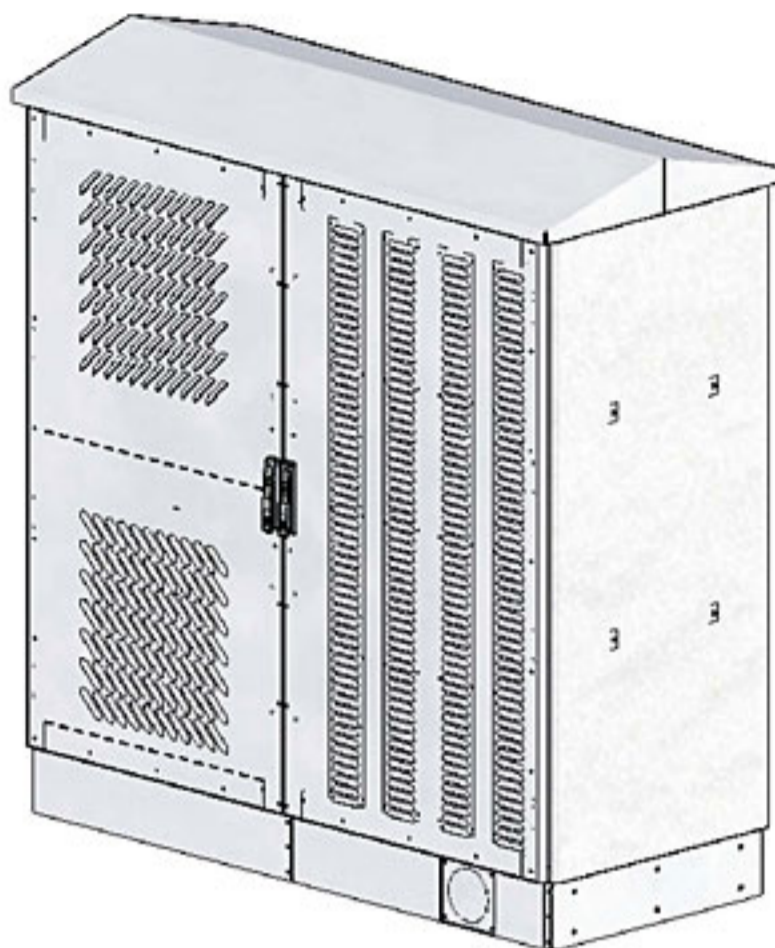
Наименование модели	Outdoor cabinet 200 331
---------------------	-------------------------

Конструктивное исполнение

Монтажная ширина	23" или 19" (по выбору заказчика)
Габаритные размеры (ВхШхГ)	2022x1530x798 мм
Масса	160 кг
Доступ к оборудованию	фронтальный
Ввод кабелей	снизу, через гермовводы
Порошковая покраска (цвет)	RAL палитра
Металл	алюминий
Степень защиты	IP54
Климатическая система (в каждом из основных отсеков)	с теплообменником и нагревателем (B, C)/ с кондиционером и нагревателем (A, B)

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды	-50...+55 °С
Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
Относительная влажность	до 90% (без конденсата)



Outdoor cabinet MT-EC

Технические характеристики

Наименование модели	Outdoor cabinet MT-EC
---------------------	-----------------------

Конструктивное исполнение

Монтажная ширина	23" или 19" (по выбору заказчика)
------------------	-----------------------------------

Габаритные размеры (ВхШхГ)	1685x1600x700 мм
----------------------------	------------------

Масса	104 кг
-------	--------

Доступ к оборудованию	фронтальный
-----------------------	-------------

Ввод кабелей	снизу, через гермовводы
--------------	-------------------------

Порошковая покраска (цвет)	RAL палитра
----------------------------	-------------

Металл	алюминий
--------	----------

Степень защиты	IP54
----------------	------

Климатическая система (в основном левом отсеке)	с теплообменником и нагревателем (B, C) с кондиционером и нагревателем (A, B)
---	--

Климатическое исполнение

Рабочая температура окружающей среды	-50...+55 °С
--------------------------------------	--------------

Транспортирование и хранение	-50...+85 °С
------------------------------	--------------

Относительная влажность	до 90% (без конденсата)
-------------------------	-------------------------

