



## **Климатические шкафы**

### **Технические характеристики**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-100



Модификации шкафа	Общие характеристики	Дополнительные опции
ШТК-100 ВН-С(К)	<i>Одностенный; с приточно-вытяжной вентиляцией<sup>1</sup>; стальной<sup>2</sup></i>	<i>с кронштейном для крепления на столб диаметром 377 мм</i>
ШТК-100 ВН-С(КУ)		<i>утепленный, с кронштейном для крепления на столб диаметром 377 мм</i>
ШТК-100 ВН-С(Ц)		<i>с цоколем высотой 300 мм</i>
ШТК-100 ВН-С(ЦУ)		<i>утепленный, с цоколем высотой 300 мм</i>

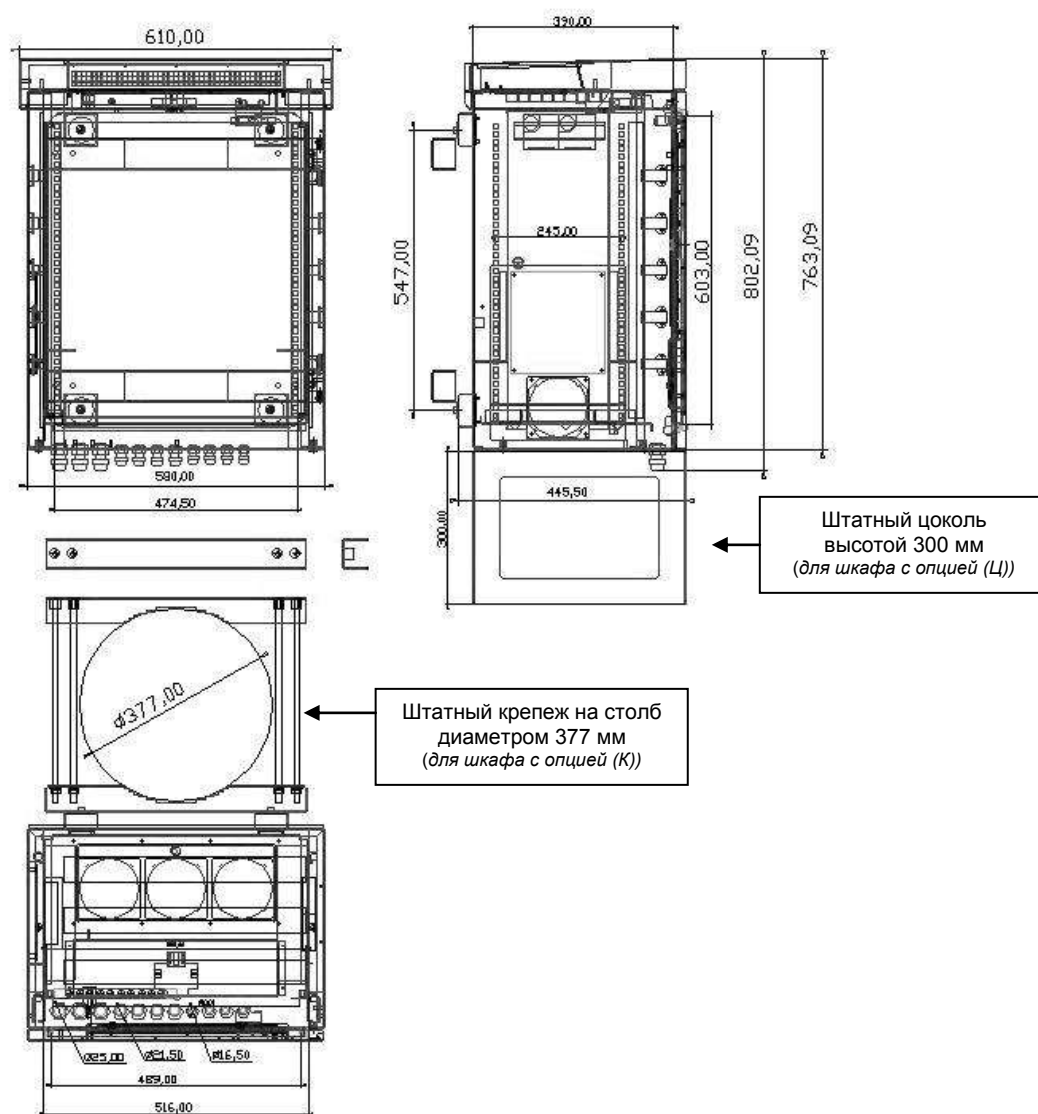
<sup>1</sup> Внутренняя температура в шкафу с приточно-вытяжной вентиляцией выше на 2-5 градусов (в зависимости от тепловыделения внутри шкафа и др. факторов), чем внешняя температура окружающего воздуха в «жаркое» время года.

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-100 ВН-А(К), ШТК-100 ВН-А(КУ), ШТК-100 ВН-А(Ц), ШТК-100 ВН-А(ЦУ)

# Климатические шкафы

## Штиль

Габаритный чертеж



Наименование параметра	Значение
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм	803х610х450
Полная внутренняя высота, мм	698
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	516 (496 мм для шкафа с опцией «У»)
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	445,5 (435 мм для шкафа с опцией «У»)
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	80
Расстояние 19" направляющих до задней стенки, мм	331 (320 мм для шкафа с опцией «У»)
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения
Масса шкафа <sup>3</sup> , кг	40
Масса крепежа на столб / Масса цоколя, кг	20 / 15

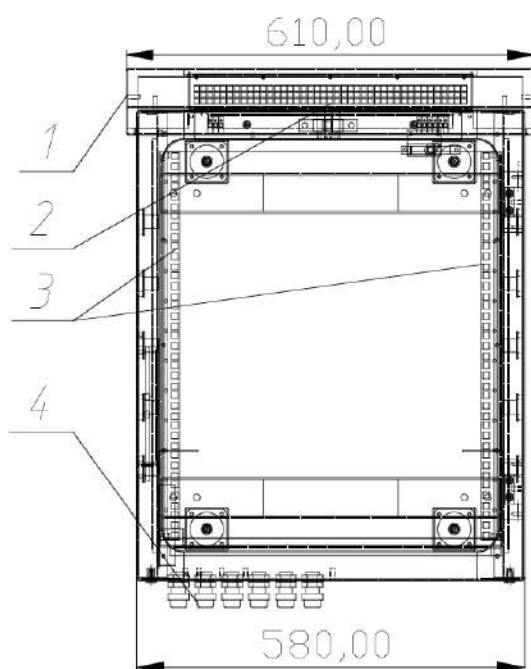
<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

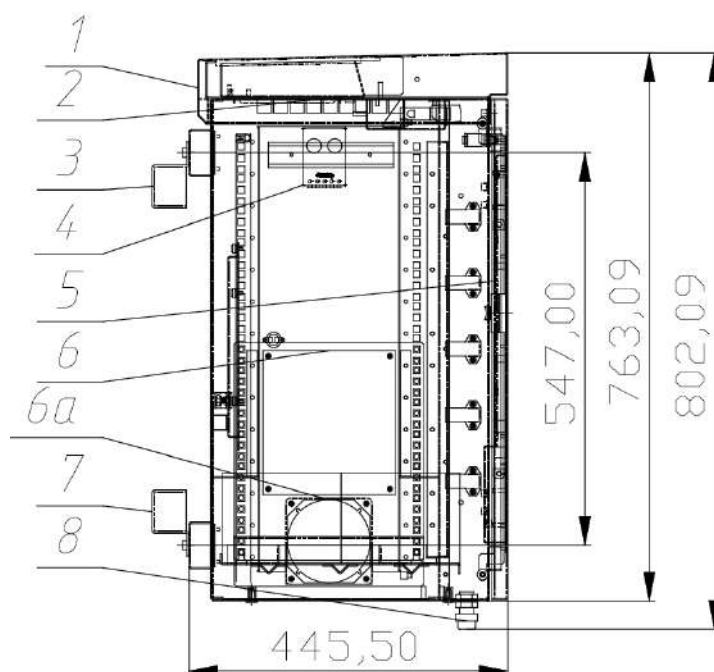
<sup>3</sup> В базовой комплектации

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек;
- 2 – вентиляторный модуль  
(расположен в подкрышном пространстве);
- 3 – 19-дюймовые направляющие;
- 4 – герметизированные кабельные вводы



- 1 – козырек;
- 2 – вентиляторный модуль (расположен в подкрышном пространстве);
- 3, 7 – кронштейны для крепления изделия на стену (доп. опция);
- 4 – термостат(-ы) для установки температур нагрева и охлаждения;
- 5 – фильтрующий материал, закрытый кожухом;
- 6 – нагревательный модуль;
- 6a – вентилятор нагревательного модуля;
- 8 – герметизированные кабельные вводы

## Базовая комплектация

Наименование	Кол-во
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>1</sup>	1
Термостат(-ы) для установки температур нагрева и охлаждения, комплект <sup>2</sup>	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Нагрев»	1 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект (MG16 (d кабеля = 6-10 мм)) – 4 шт.	1
19-дюймовые направляющие высотой 13U, комплект	1
Замок трехточечной фиксации	1

<sup>1</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

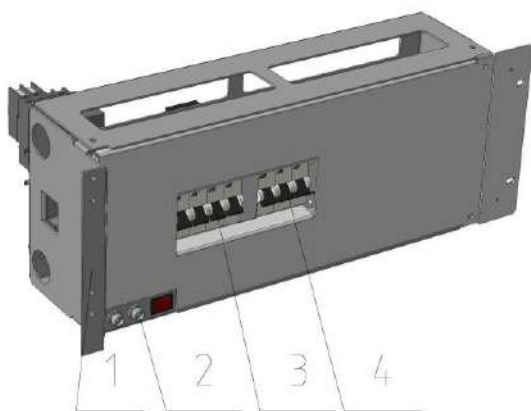
# Климатические шкафы Штиль

## Дополнительные опции

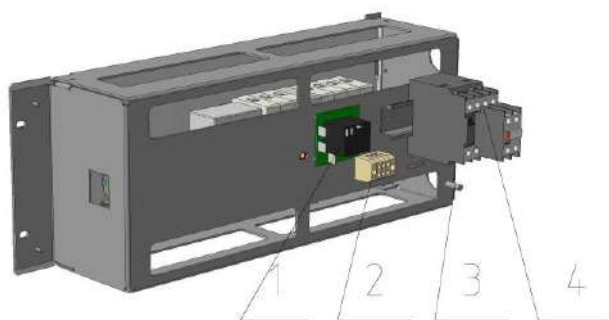
Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 475х335 мм)	1
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 50 кг; габариты полки (ШхГ) 515х335 мм)	от 1 шт. <sup>1</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>1</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>2</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

## Модуль предварительного разогрева

(при наличии в составе шкафа данного модуля в нем размещаются и сервисные автоматические выключатели)



1 – кронштейн для крепления в 19-дюймовый конструктив;  
2 – индикация системы предварительного разогрева;  
3, 4 – сервисные автоматические выключатели<sup>3</sup>



1, 2, 4 – устройство предварительного разогрева;  
3 – шпилька заземления

<sup>1</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

<sup>2</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

<sup>3</sup> Количество и номиналы зависят от комплектности шкафа и дополнительных опций

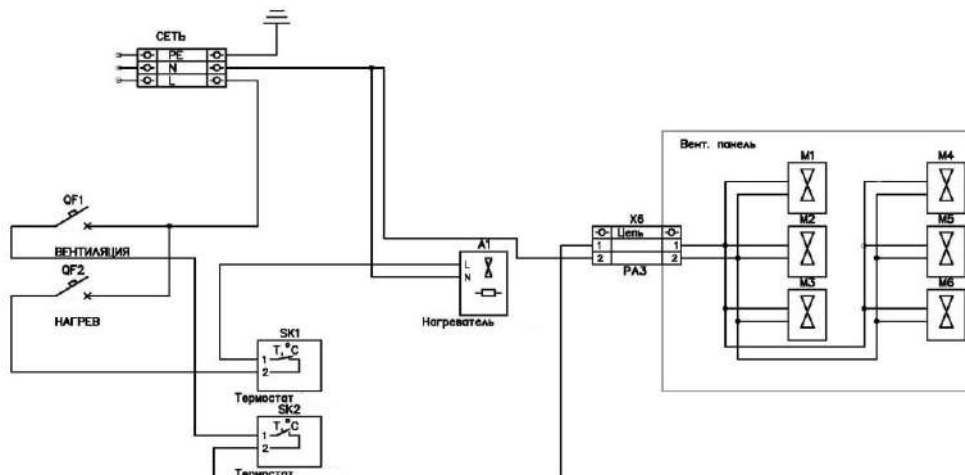
# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-100С



Модификации шкафа	Общие характеристики	Дополнительные опции
ШТК-100С ВН-С(К)	Одностенный; с приточно-вытяжной вентиляцией; стальной <sup>1</sup>	с кронштейном для крепления на столб диаметром 377 мм
ШТК-100С ВН-С(КУ)		утепленный, с кронштейном для крепления на столб диаметром 377 мм
ШТК-100С ВН-С(Ц)		с цоколем высотой 300 мм
ШТК-100С ВН-С(ЦУ)		утепленный, с цоколем высотой 300 мм

### Типовая структурная схема системы поддержания микроклимата ШТК-100С ВН-С

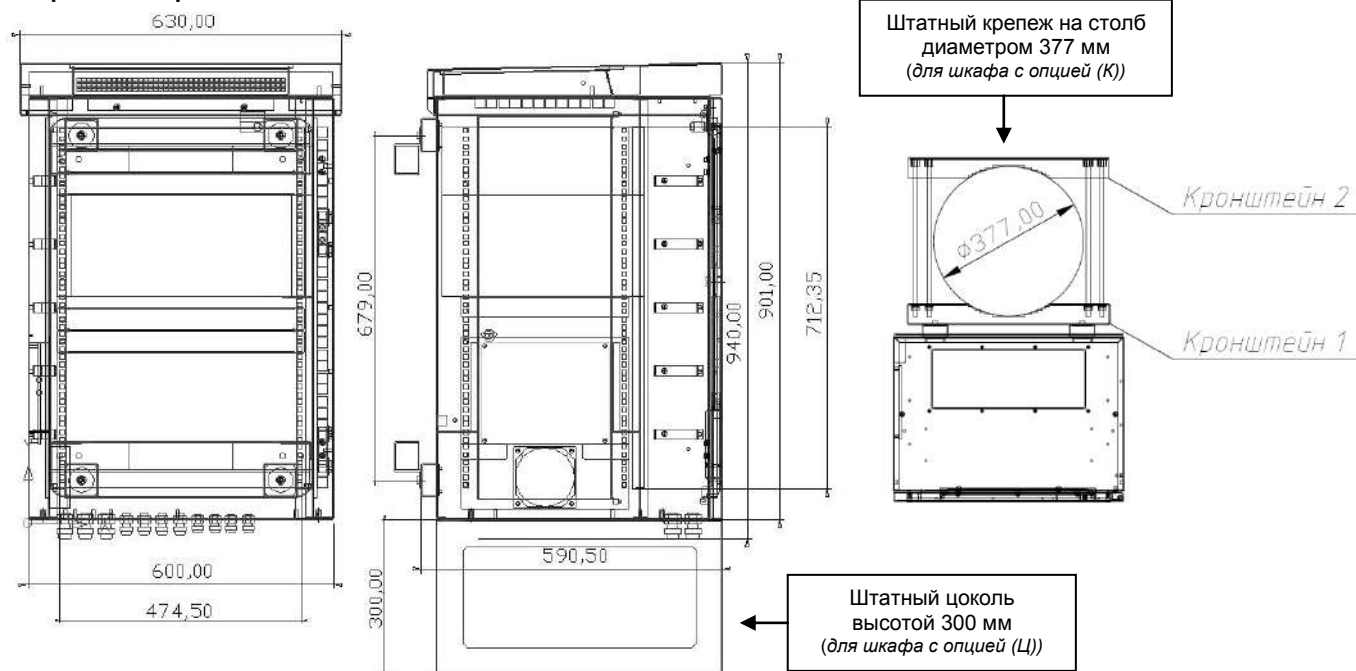


<sup>1</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации: ШТК-100С ВН-А(К), ШТК-100С ВН-А(КУ), ШТК-100С ВН-А(Ц), ШТК-100С ВН-А(ЦУ)

# Климатические шкафы

## Штиль

Габаритный чертеж



Наименование параметра	Значение
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм	803х610х450
Полная внутренняя высота, мм	830
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	516 (496 мм для шкафа с опцией «У»)
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	556 (545 мм для шкафа с опцией «У»)
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	150
Расстояние 19" направляющих до задней стенки, мм	406 (395 мм для шкафа с опцией «У»)
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения
Масса шкафа <sup>3</sup> , кг	70 (90 кг для шкафа с опцией «У»)
Масса крепежа на столб / Масса цоколя, кг	20 / 15
Грузоподъемность шкафа (в случае крепежа на столб или вертикальную поверхность), кг	100

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

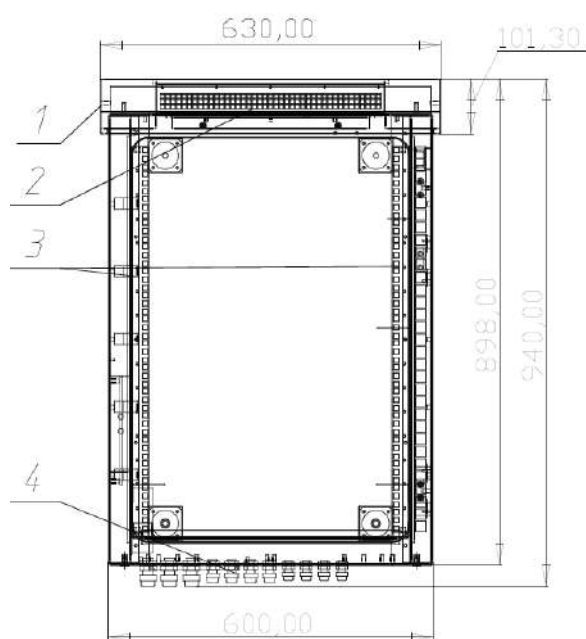
<sup>2</sup> От двери до задней стенки

<sup>3</sup> В базовой комплектации

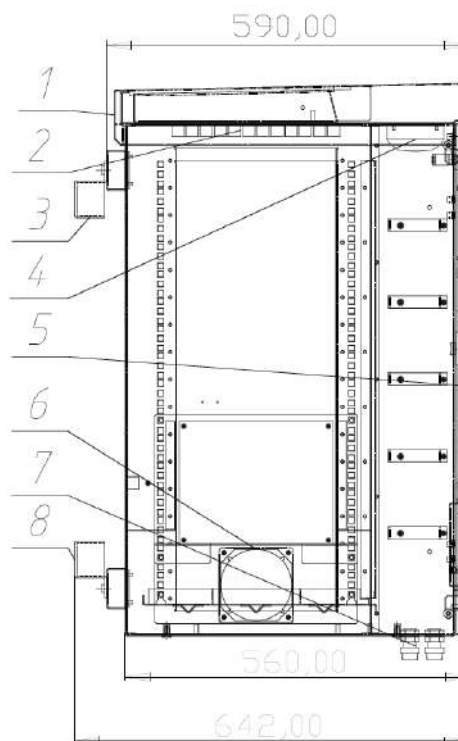


# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек;
- 2 – вентиляторный модуль  
(расположен в подкрышном пространстве);
- 3 – 19-дюймовые направляющие;
- 4 – герметизированные кабельные вводы



- 1 – козырек;
- 2 – вентиляторный модуль (расположен в подкрышном пространстве);
- 3, 8 – кронштейны для крепления изделия на стену (доп. опция);
- 4 – дымовой извещатель (доп. опция);
- 5 – фильтрующий материал, закрытый кожухом;
- 6 – нагревательный модуль;
- 6а – вентилятор нагревательного модуля;
- 7 – герметизированные кабельные вводы

## Базовая комплектация

Наименование	Кол-во
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>1</sup>	1
Термостат(-ы) для установки температур нагрева и охлаждения, комплект <sup>2</sup>	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Нагрев»	1 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект (MG16 (d кабеля = 6-10 мм)) – 4 шт.	1
19-дюймовые направляющие высотой 16U, комплект	1

<sup>1</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)



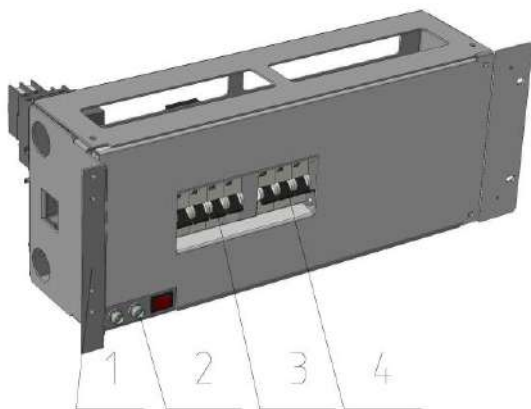
# Климатические шкафы Штиль

## Дополнительные опции

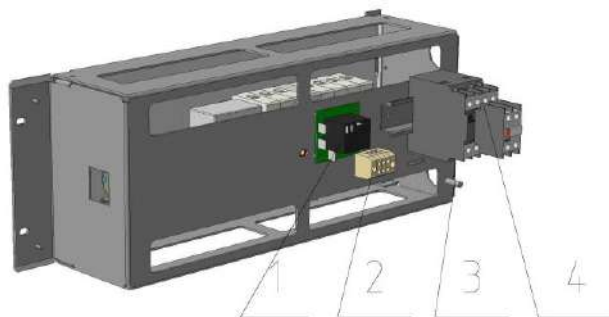
Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 472х380 мм)	1
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 50 кг; габариты полки (ШхГ) 510х370 мм)	от 1 шт. <sup>1</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>1</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>2</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

## Модуль предварительного разогрева

(при наличии в составе шкафа данного модуля в нем размещаются и сервисные автоматические выключатели)



1 – кронштейн для крепления в 19-дюймовый конструктив;  
2 – индикация системы предварительного разогрева;  
3, 4 – сервисные автоматические выключатели<sup>3</sup>



1, 2, 4 – устройство предварительного разогрева;  
3 – шпилька заземления

<sup>1</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

<sup>2</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

<sup>3</sup> Количество и номиналы зависят от комплектности шкафа и дополнительных опций

# Климатические шкафы Штиль

**Шкаф климатический Штиль ШТК-100С-01**



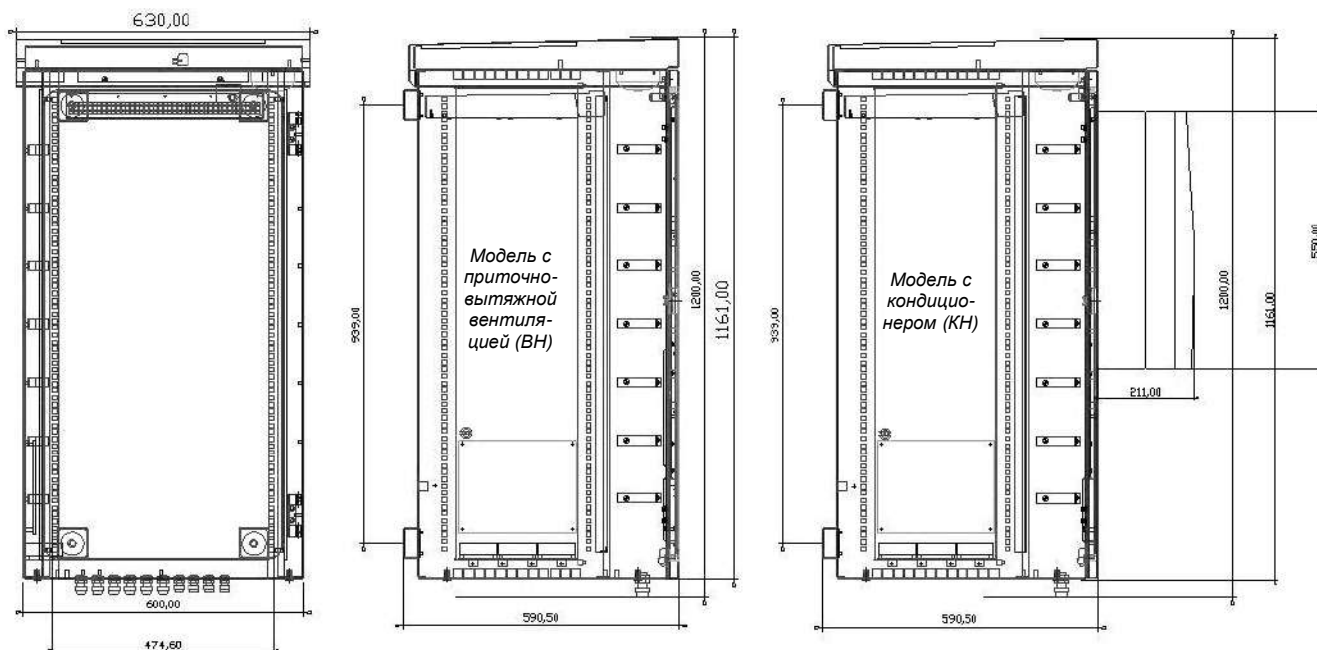
Модификации шкафа	Общие характеристики	Дополнительные опции
ШТК-100С ВН-01С(К)	<p>Одностенный;</p> <p>с приточно-вытяжной вентиляцией;</p> <p>стальной<sup>1</sup></p>	с кронштейном для крепления на столб диаметром 377 мм
ШТК-100С ВН-01С(КУ)		утепленный,
ШТК-100С ВН-01С(Ц)		с кронштейном для крепления на столб диаметром 377 мм
ШТК-100С ВН-01С(ЦУ)		с цоколем высотой 300 мм
		утепленный,
		с цоколем высотой 300 мм
ШТК-100С КН-01С(КУ) (500)	<p>Одностенный, утепленный;</p> <p>с кондиционером (500 Вт);</p> <p>стальной<sup>1</sup></p>	с кронштейном для крепления на столб диаметром 377 мм
ШТК-100С ВН-01С(ЦУ) (500)		с цоколем высотой 300 мм

<sup>1</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-100С ВН-01А(К), ШТК-100С ВН-01А(КУ), ШТК-100С ВН-01А(Ц), ШТК-100С ВН-01А(ЦУ), ШТК-100С КН-01А(КУ), ШТК-100С КН-01А(ЦУ)

# Климатические шкафы

## Штиль

Габаритный чертеж



Наименование параметра	Значение	
	ШТК-100С ВН-01	ШТК-100С КН-01 (500)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм	1200х630х595	1200х630х595 (без учета выступа кожуха кондиционера за габариты шкафа)
Выступ кожуха кондиционера, мм	-	211
Полная внутренняя высота, мм	1 090	
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	516 (496 мм для шкафа с опцией «У»)	
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	556 (545 мм для шкафа с опцией «У»)	
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	150	
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	406 (395 мм для шкафа с опцией «У»)	
Степень защиты от пыли и влаги	IP54	
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения	
Масса шкафа <sup>3</sup> , кг	80 (95 кг для шкафа с опцией «У»)	120
Рабочая температура <sup>4</sup> , °C	-40...+40	
Заводские установки внутренней температуры:		
температура включения нагревательного модуля, °C	+5	+5
температура отключения вентиляторного модуля, °C	+45	-
температура отключения кондиционера, °C	-	+35
Охлаждающая способность кондиционера	-	35L/35L – 500 Вт 35L/50L – 280 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

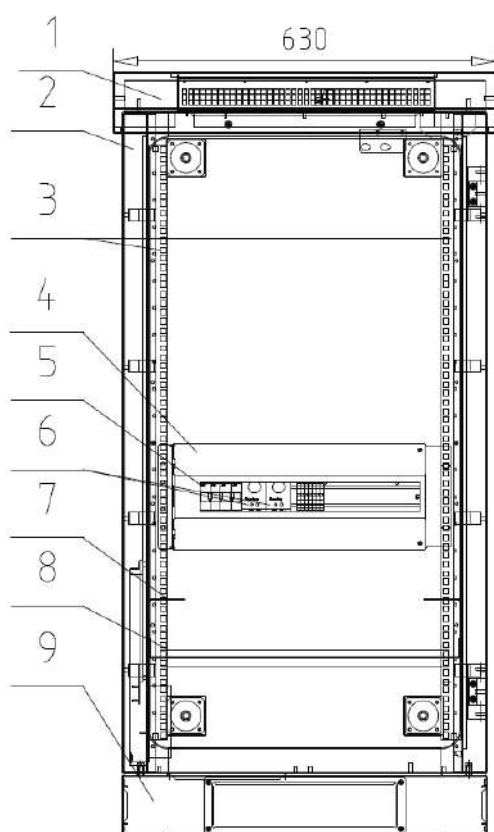
<sup>2</sup> От двери до задней стенки

<sup>3</sup> В базовой комплектации

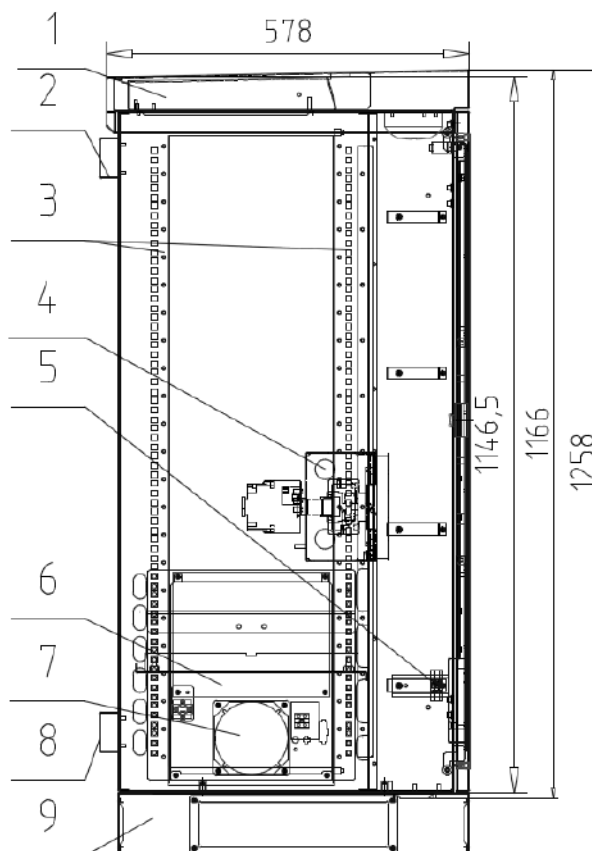
<sup>4</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – вентиляторный модуль  
(расположен в подкрышном пространстве);
- 2 – каркас (одностенный);
- 3 – 19-дюймовые направляющие;
- 4 – модуль предварительного разогрева (доп.опция);
- 5 – сервисные автоматические выключатели  
(например, «нагрев», «охлаждение», «вентиляция»);
- 6 – термостат(-ы) для установки температур работы  
системы поддержания микроклимата<sup>1</sup>;
- 7 – поддерживающие кронштейны («уголки»)  
под оборудование (доп.опция);
- 8 – полка под оборудование (грузоподъемность до 50 кг)  
или полка под АБ (грузоподъемность до 100 кг),  
закрепленная на 19" направляющих (доп.опция);
- 9 – цоколь высотой 100 мм (доп.опция)



- 1 – вентиляторный модуль (расположен в подкрышном пространстве);
- 2, 8 – кронштейны для крепления изделия на стену  
(используются, в том числе, для крепления кронштейна  
на столб (доп. опция));
- 3 – 19-дюймовые направляющие;;
- 4 – модуль предварительного разогрева (доп.опция);
- 5 – клеммники для подключения питающей сети переменного тока;
- 6 – нагревательный модуль;
- 7 – вентилятор нагревательного модуля;
- 9 – цоколь высотой 100 мм (доп.опция)

<sup>1</sup> При отсутствии в комплекте поставки модуля предварительного разогрева термостаты устанавливаются на дин-рейке на боковой стенке шкафа. При наличии в комплекте поставки контроллера Штиль, супервизора объекта и/или климатического модуля Штиль контроль температуры осуществляется по выносным термодатчикам, а управление температурой – указанными устройствами

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во	
	ШТК-100С ВН-01	ШТК-100С КН-01 (500)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1	
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт)		1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1	
Термостат(-ы) для установки температур нагрева и охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>		1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Кондиционер» («Охлаждение») «Нагрев»	1 - 1	- 1 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 21U, комплект	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 472х380 мм)	1
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 50 кг; габариты полки (ШхГ) 510х370 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>6</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>7</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторного модуля может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

<sup>7</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-100С-02



Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
<b>ШТК-100С ВН-02С(Ц)</b>	<i>Двустенный<sup>1</sup>;</i> <i>стальной<sup>2</sup>;</i> <i>с цоколем высотой 200 мм</i>	<i>Приточно-вытяжная вентиляция</i>
<b>ШТК-100С П-02С(Ц)</b>	<i>Двустенный<sup>1</sup>;</i> <i>стальной<sup>1</sup>;</i> <i>с цоколем высотой 200 мм</i>	<i>Охладитель на основе элементов Пельтье (напряжение питания =48В)</i>
<b>ШТК-100С ПН-02С(Ц)</b>	<i>Двустенный<sup>1</sup>;</i> <i>стальной<sup>1</sup>;</i> <i>с цоколем высотой 200 мм</i>	<i>Охладитель на основе элементов Пельтье (напряжение питания =48В)</i> <i>+ дополнительный нагревательный модуль (напряжение питания ~220В)</i>

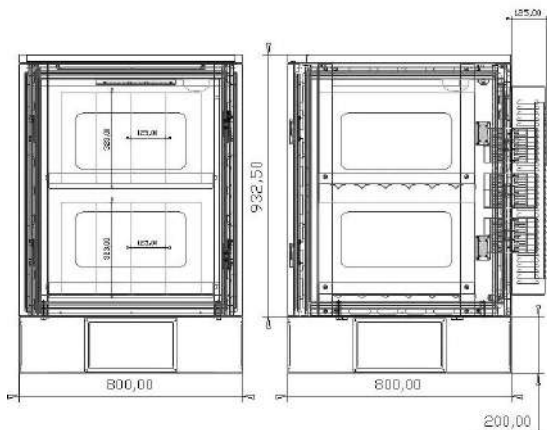
<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двустенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-100С ВН-02А(Ц), ШТК-100С П-02А(Ц), ШТК-100С ПН-02А(Ц)

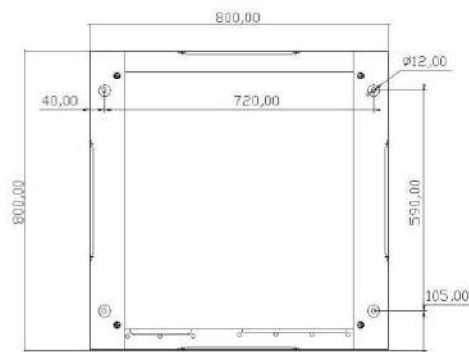


# Климатические шкафы Штиль

## Габаритный чертеж



Установочные размеры цоколя



Наименование параметра	Значение	
	ШТК-100С ВН-02	ШТК-100С П-02, ШТК-100С ПН-02
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм	933x800x800 <sup>1</sup>	933x800x800 <sup>1</sup> (без учета выступа кожуха охлаждителя за габариты шкафа)
Выступ кожуха охлаждителя, мм	-	125
Полная внутренняя высота, мм	793	
Полная внутренняя ширина <sup>2</sup> , мм	655	
Полная внутренняя глубина <sup>3</sup> , мм	707	
Высота устанавливаемых аккумуляторных батарей <sup>4</sup> , мм	323	
Степень защиты от пыли и влаги	IP54	
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения	
Материал внутренних стенок	Оцинкованная сталь толщиной 1 мм	
Масса шкафа <sup>5</sup> , кг	160	190
Масса цоколя, кг	20	20
Рабочая температура <sup>6</sup> , °C	-40...+40	
Заводские установки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °C температура отключения вентиляторного модуля, °C температурные установки охладителя Пельтье, °C	+5 +45 -	+5 - +25 / +21 <sup>7</sup> ; +15 / +19 <sup>8</sup>
Хладопроизводительность охладителя Пельтье	-	170 Вт
Мощность нагрева системы Пельтье	-	400 Вт
Мощность нагревательного модуля	500 Вт	300 Вт

<sup>1</sup> По отдельному заказу шкаф может иметь один из габаритов основания 780 мм (доп.опция «М», оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> Между боковыми стенками

<sup>3</sup> От двери до задней стенки (необходимо учитывать, что на двери шкафа расположены выступающие внутрь шкафа части системы поддержания микроклимата, которые уменьшают на соответствующую величину значение максимальной внутренней глубины)

<sup>4</sup> В случае использования шкафа как батарейного (для размещения двух 48-вольтовых групп АБ емкостью до 150А\*ч)

<sup>5</sup> В базовой комплектации, без оборудования и цоколя

<sup>6</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

<sup>7</sup> Режим охлаждения: температура включения / температура отключения

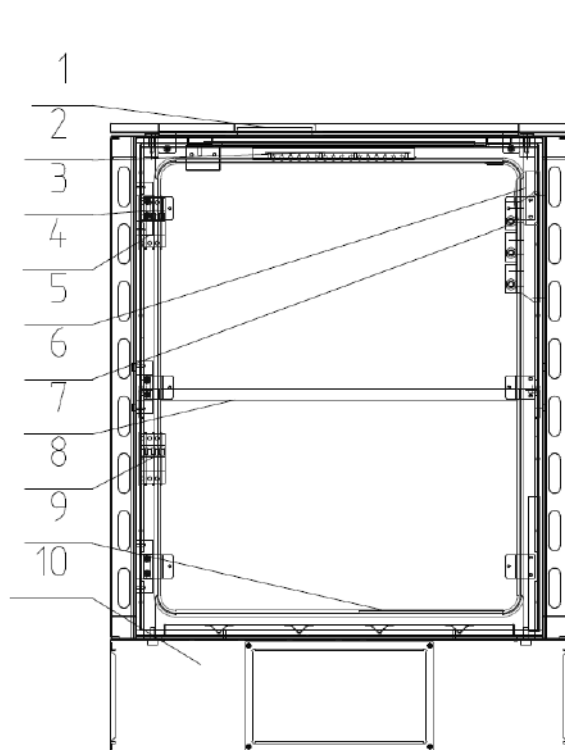
<sup>8</sup> Режим нагрева: температура включения / температура отключения



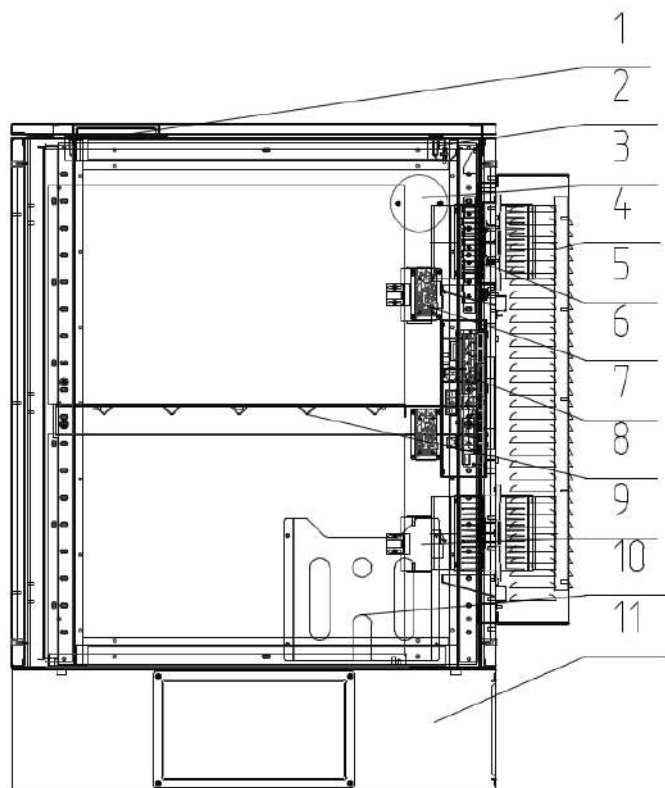
# Климатические шкафы

## Штиль

### Составные части шкафа



- 1 – вытяжной клапан системы дренажной вентиляции<sup>1</sup>;
- 2 – светодиодный светильник (доп. опция);
- 3 – каркас (двустенный, утепленный);
- 4, 8 – кронштейн для крепления супервизора АБ<sup>2</sup> (доп. опция);
- 5 – дымовой извещатель (доп. опция);
- 6 – кронштейны для крепления датчика открытия двери, датчика автоматического включения / отключения светильника, датчика блокировки работы климатической системы при открытии двери шкафа (доп. опции);
- 7 – полка под АБ (грузоподъемность до 250 кг) (доп. опция);
- 9 – съемная панель с гермовводами<sup>3</sup>;
- 10 – цоколь высотой 200 мм (возможен вариант 100, 300 или 400 мм)



- 1 – вытяжной клапан системы дренажной вентиляции<sup>1</sup>;
- 2 – светодиодный светильник (доп. опция);
- 3 – дымовой извещатель (доп. опция);
- 4 – внешний кожух охладителя;
- 5 – кронштейны для крепления датчика открытия двери, датчика автоматического включения / отключения светильника, датчика блокировки работы климатической системы при открытии двери шкафа (доп. опции);
- 6 – кронштейн для крепления супервизора АБ<sup>2</sup> (доп. опция)
- 7 – охладитель;
- 8 – полка под АБ (грузоподъемность до 250 кг) (доп. опция);
- 9 – сервисные автоматические выключатели;
- 10 – карман для документации А4 (доп. опция);
- 11 – цоколь высотой 200 мм (возможен вариант 100, 300 или 400 мм)

<sup>1</sup> Применимо для шкафов моделей П и ПН

<sup>2</sup> В случае использования шкафа как батарейного (для размещения двух 48-вольтовых групп АБ емкостью до 150А\*ч)

<sup>3</sup> Количество и диаметр гермовводов оговариваются при заказе

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во	
	ШТК-100С ВН-02	ШТК-100С ПН-02
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1	
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съёмным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1	
Система поддержания микроклимата на основе элементов Пельтье (напряжение питания =48В, холодопроизводительность 170 Вт, мощность нагрева – до 400 Вт)		1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1	
Термостат(-ы) для установки температур нагрева и охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Охлаждение» «Нагрев»	1 - 1	- 1 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>4</sup>	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 7U, комплект	1	1
Полка для установки АБ (грузоподъемностью до 250 кг), шт.	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг)	1
Полка для установки оборудования, закрепленная на 19" направляющих (грузоподъемность – до 100 кг)	от 1 шт. <sup>5</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>5</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>6</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1
Полка для note-book Карман для документации формата А4	1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторного модуля может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>5</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

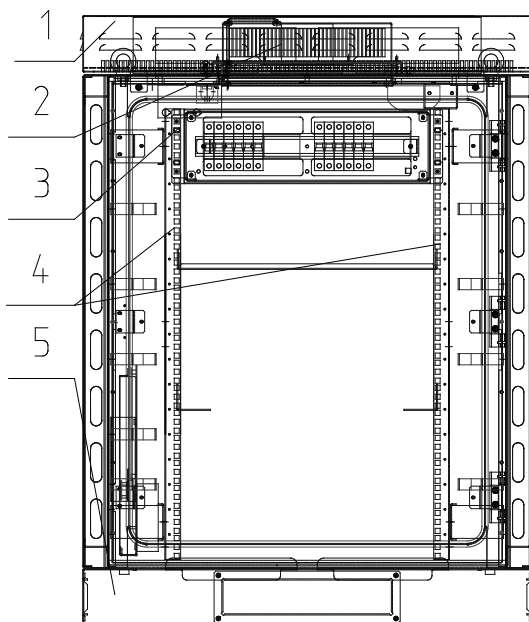
<sup>6</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

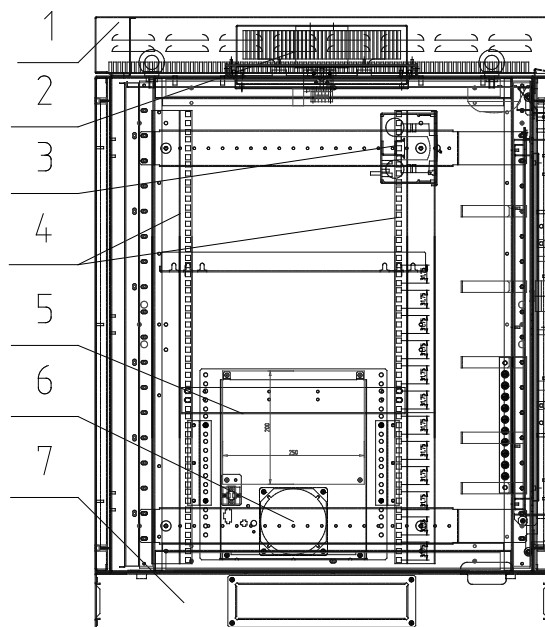
Модификация: ШТК-100С ВН-02С(ЦМ)



## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – вентиляторный модуль;
- 3 – модуль предварительного разогрева (доп.опция);
- 4 – 19-дюймовые направляющие;
- 5 – цоколь высотой 100 мм



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – вентиляторный модуль;
- 3 – модуль предварительного разогрева (доп.опция);
- 4 – 19-дюймовые направляющие;
- 5 – нагревательный модуль;
- 6 – вентилятор нагревательного модуля;
- 7 – цоколь высотой 100 мм

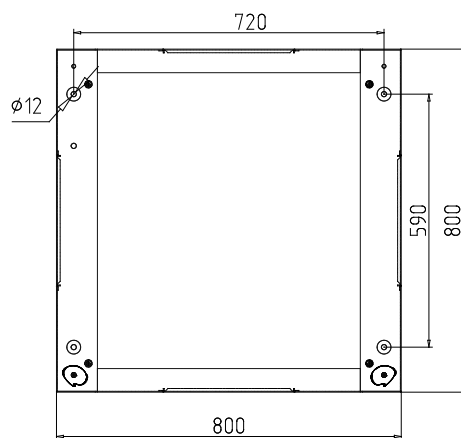
# Климатические шкафы

## Штиль

Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм – 982x800x800

Двустенный, утепленный

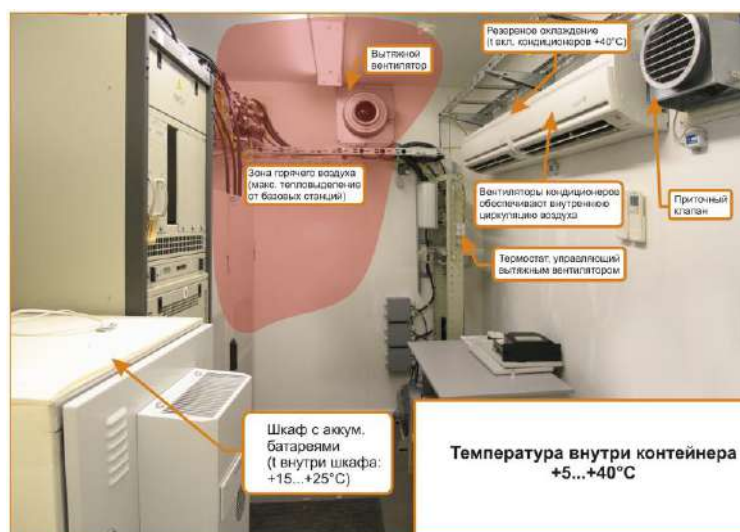
Степень защиты от пыли и влаги – IP54



**Установочные размеры цоколя**

# Климатические шкафы Штиль

**Шкаф климатический Штиль ШТК-100С-03С**  
(сборно-разборный климатический шкаф для эксплуатации  
в контейнере или на иной охраняемой территории)

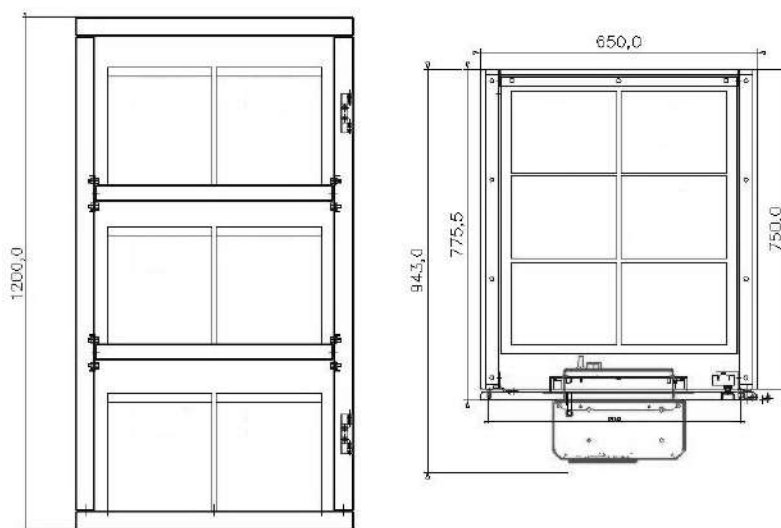


Модификации шкафа	Общие характеристики	Дополнительные опции	Система поддержания микроклимата
ШТК-100С ВН-03С	Одностенный;		Приточно-вытяжная вентиляция
ШТК-100С ВН-03С(У)	стальной; подвод кабелей - сверху	утепленный	
ШТК-100С КН-03С(У) (500)	Одностенный, утепленный;		Кондиционер
ШТК-100С П-03С(У)	стальной		Охладитель на основе элементов Пельтье (напряжение питания =48В)

# Климатические шкафы

## Штиль

Габаритный чертеж



Наименование параметра	Значение		
	ШТК-100С ВН-03	ШТК-100С КН-03 (500)	ШТК-100С П-03
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм	1200x650x776	1200x650x776 (без учета выступа кондиционера за габариты шкафа)	1200x650x776 (без учета выступа кожуха охладителя за габариты шкафа)
Выступ кондиционера (без внешнего кожуха), мм	-	200	-
Выступ кожуха охладителя, мм	-	-	150
Полная внутренняя высота, мм	1 100		
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	610 (590 мм для шкафа с опцией «У»)		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	710 (700 мм для шкафа с опцией «У»)		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035		
Масса шкафа <sup>3</sup> , кг	70	94	100
Рабочая температура <sup>4</sup> , °C	0...+50		
Заводские установки внутренней температуры:			
температура включения нагревательного модуля, °C	+5	+5	-
температура отключения вентиляторного модуля, °C	+45	-	-
температура отключения кондиционера, °C	-	+35	-
температурные установки охладителя Пельтье, °C	-	-	+25 / +21 <sup>5</sup> ; +15 / +19 <sup>6</sup>
Охлаждающая способность кондиционера	-	35L/35L – 500 Вт 35L/50L – 280 Вт	
Хладопроизводительность охладителя Пельтье	-		170 Вт
Мощность нагрева системы Пельтье	-		400 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

<sup>3</sup> В базовой комплектации

<sup>4</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

<sup>5</sup> Режим охлаждения: температура включения / температура отключения

<sup>6</sup> Режим нагрева: температура включения / температура отключения

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-100С ВН-03	ШТК-100С КН-03 (500)	ШТК-100С П-03
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт)		1	
Система поддержания микроклимата на основе элементов Пельтье (напряжение питания =48В, холодопроизводительность 170 Вт, мощность нагрева – до 400 Вт), комплект			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат(-ы) для установки температур нагрева и охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1		1
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>		1	
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Кондиционер» («Охлаждение») «Нагрев»	1 - 1	- 1 1	- 1 -
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 11U, комплект	1	1	1
Полка для установки АБ (грузоподъемностью до 250 кг)	1	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери/ Дымовой извещатель (датчик дыма)/ Датчик влажности Датчик затопления/ Датчик удара (вибрационный датчик)	1/ 1/ не более 1 1/1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг)	до 2 шт.
Полка для установки оборудования, закрепленная на 19" направляющих (грузоподъемность – до 100 кг)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>5</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-К (с контроллером Штиль)/ Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>7</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1/ 1 1
Полка для note-book Карман для документации формата А4	1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторного модуля может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

<sup>7</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200



# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-102-01



**ШТК-102 КН-01С(Ц) (1500),  
базовый вариант, на цоколе 200 мм**



**ШТК-102 ВН-01С(Ц),  
с внешним кроссовым отсеком**



**КО-1000 (102-01)  
внешний кроссовый отсек на  
1000 пар для ШТК-102-01**

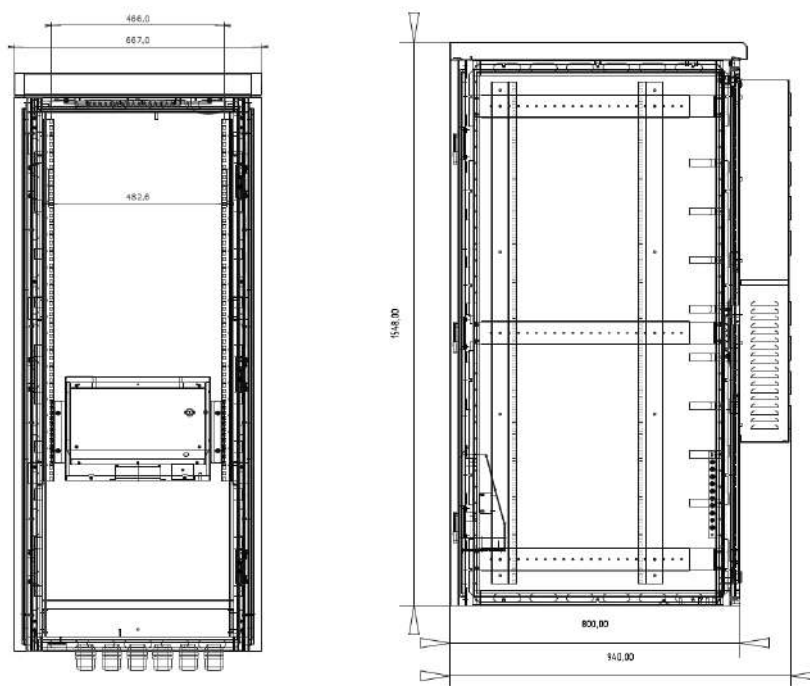
Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
ШТК-102 ВН-01С(Ц)	Двустенный <sup>1</sup> ; стальной <sup>2</sup> ; с цоколем высотой 200 мм	Приточно-вытяжная вентиляция
ШТК-102 ТН-01С(Ц)		Теплообменник ТМ330
ШТК-102 КН-01С(Ц) (...)		Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000 или 1500 Вт
КО-1000 (102-01)	Внешний кроссовый отсек на 1000 пар для шкафа ШТК-102-01; Стальной, двустенный, неутепленный	Без системы поддержания микроклимата

<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двустенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

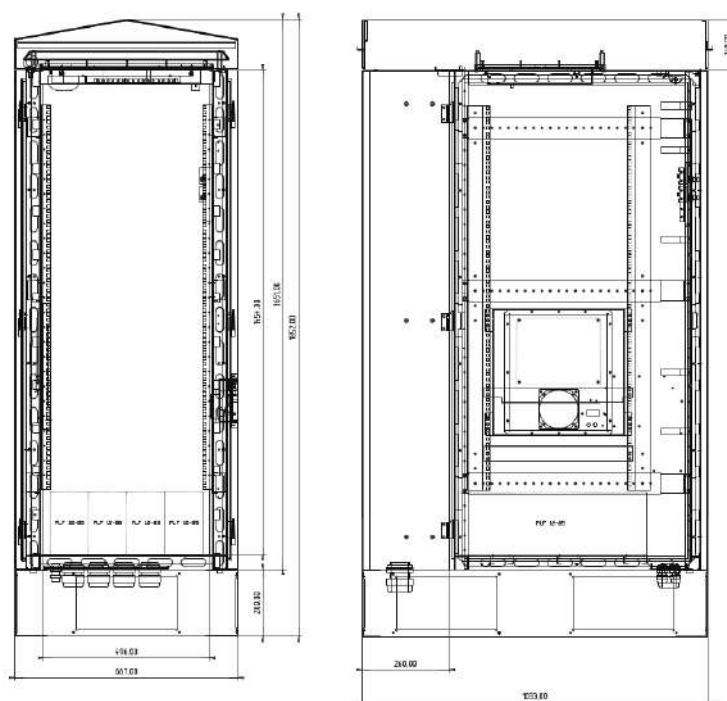
<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-102 ВН-01А(Ц), ШТК-102 ТН-01А(Ц), ШТК-102 КН-01А(Ц) (...)

# Климатические шкафы Штиль

Габаритный чертеж



**ШТК-102 КН-01С,  
базовый вариант, без цоколя**



**ШТК-102 ВН-01С(Ц),  
с внешним кроссовым отсеком на 1000 пар**

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-102 ВН-01	ШТК-102 ТН-01	ШТК-102 КН-01 (...)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа, высоты цоколя и габаритов кроссового отсека)	1603x667x800	1548x667x800	1548x667x800
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	200	140
Полная внутренняя высота, мм	1 090		
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	561		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	745 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	150		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	595 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	170	205	198 ... 217
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40		
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °C температура отключения вентиляторного модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 +45 - -	+5 - +45 -	+5 - - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L)	-	-	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт

Наименование параметра	Значение
	КО-1000 (102-01)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета высоты цоколя)	1651x260x667
Габаритные размеры цоколя (ВхШхГ), мм (кроссовый отсек размещается на общем цоколе со шкафом ШТК-102-01)	200x667x1033
Масса, кг	50
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения
Система поддержания микроклимата	нет

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

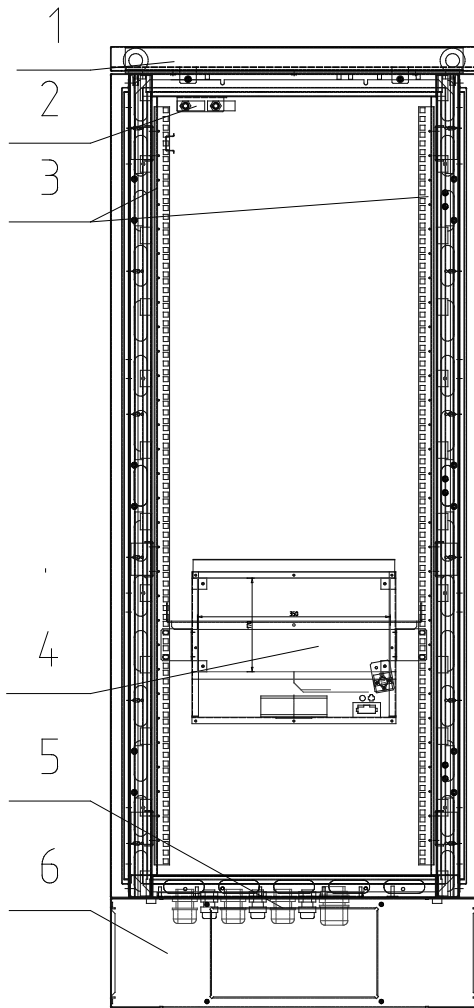
<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

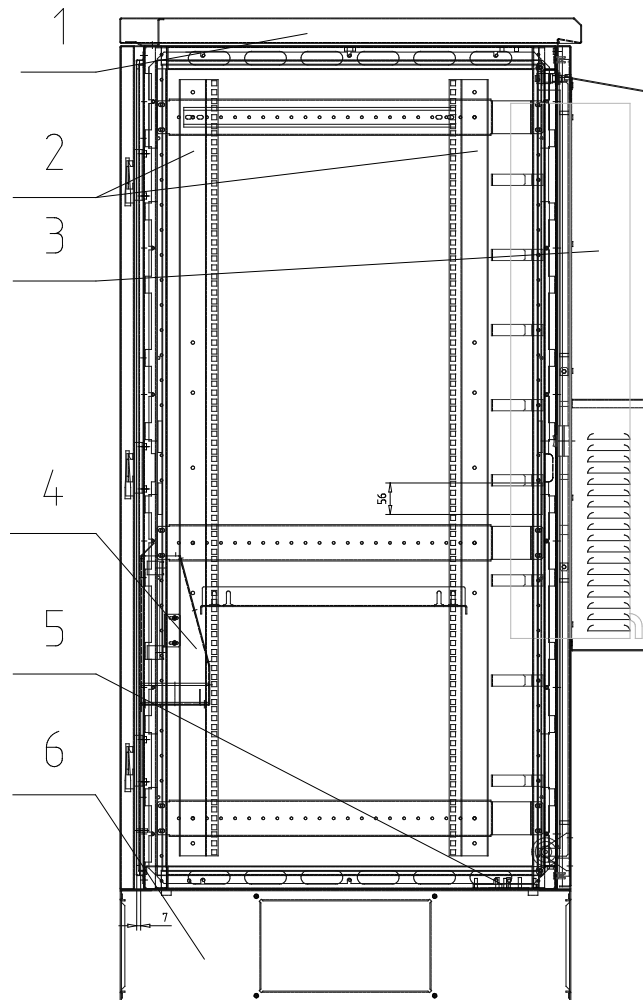
<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – кронштейн для установки датчика открытия двери и включения / отключения светильника;
- 3 – 19-дюймовые направляющие высотой 31U;
- 4 – нагревательный модуль;
- 5 – съемная панель с гермовводами;
- 6 – цоколь высотой 200 мм



- 1 – козырек;
- 2 – 19-дюймовые направляющие (комплект), высотой 31U;
- 3 – кондиционер, закрытый внешним кожухом;
- 4 – нагревательный модуль,
- 5 – съемная панель с гермовводами,
- 6 – цоколь 200 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-102 ВН-01	ШТК-102 ТН-01	ШТК-102 КН-01 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Кондиционер» («Охлаждение») «Нагрев»	1 - 1	- 1 1	- 1 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 31U, комплект	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 472х380 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 50 кг; габариты полки (ШхГ) 510х370 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>8</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторного модуля может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U

<sup>7</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

<sup>8</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-102-02



**ШТК-102 КН-02С(Ц) (500),  
базовый вариант, на цоколе 100 мм**



**ШТК-102 ВН-02С(Ц),  
базовый вариант, на цоколе 100 мм**



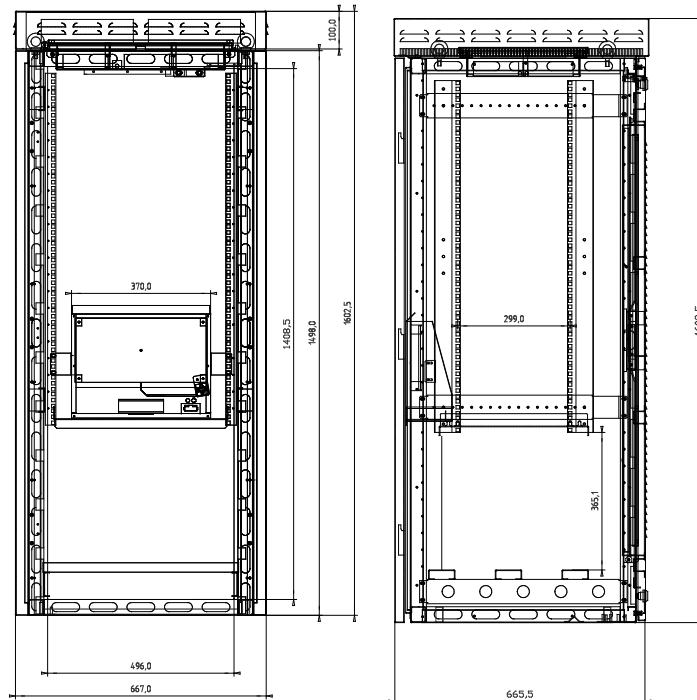
Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
ШТК-102 ВН-02С(Ц)	Двустенный <sup>1</sup> ; стальной <sup>2</sup> ; с цоколем высотой 200 мм	Приточно-вытяжная вентиляция
ШТК-102 ТН-02С(Ц)		Теплообменник ТМ330
ШТК-102 КН-02С(Ц) (...)		Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000 или 1500 Вт

<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двухстенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

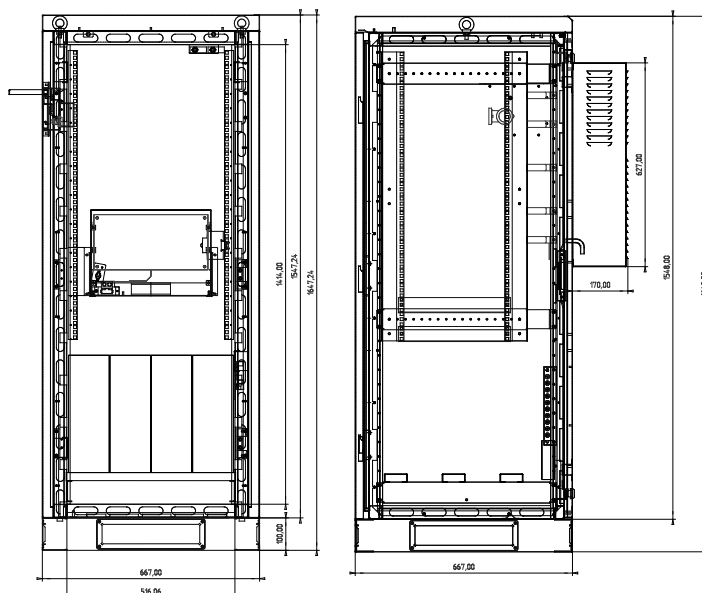
<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-102 ВН-02А(Ц), ШТК-102 ТН-02А(Ц), ШТК-102 КН-02А(Ц) (...)

# Климатические шкафы Штиль

## Габаритный чертеж



**ШТК-102 ВН-02С, с полкой для АБ, без цоколя**



**ШТК-102 КН-02С (500), с полкой для АБ, на цоколе 100 мм**



# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-102 ВН-02	ШТК-102 ТН-02	ШТК-102 КН-02 (...)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	1603х667х667	1550х667х667	1550х667х667
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	180	170
Полная внутренняя высота, мм	1490		
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	561		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	603 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	500 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	180	235	200...225
Рабочая температура <sup>5</sup> , °С	-40...+40		
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °С температура отключения вентиляторного модуля, °С температура отключения теплообменника, °С температура отключения кондиционера, °С	+5 +45 - -	+5 - +45 -	+5 - - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L)	-	-	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

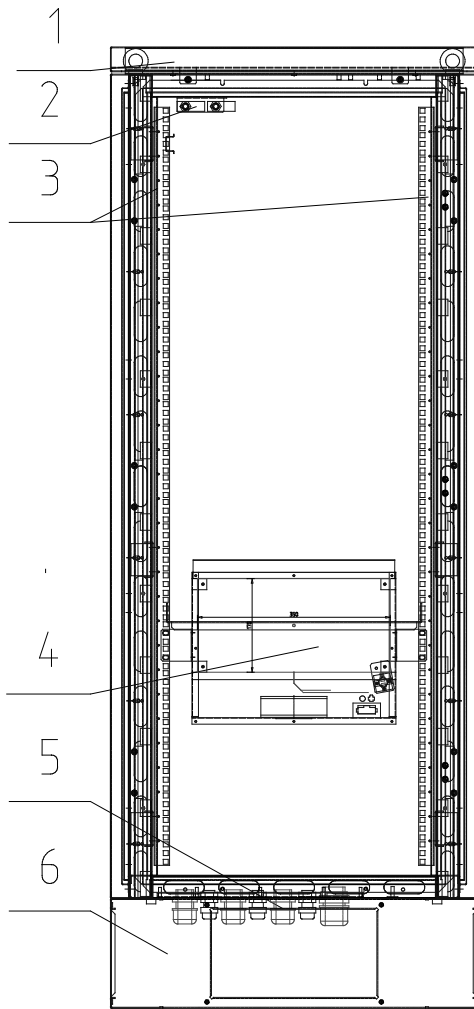
<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

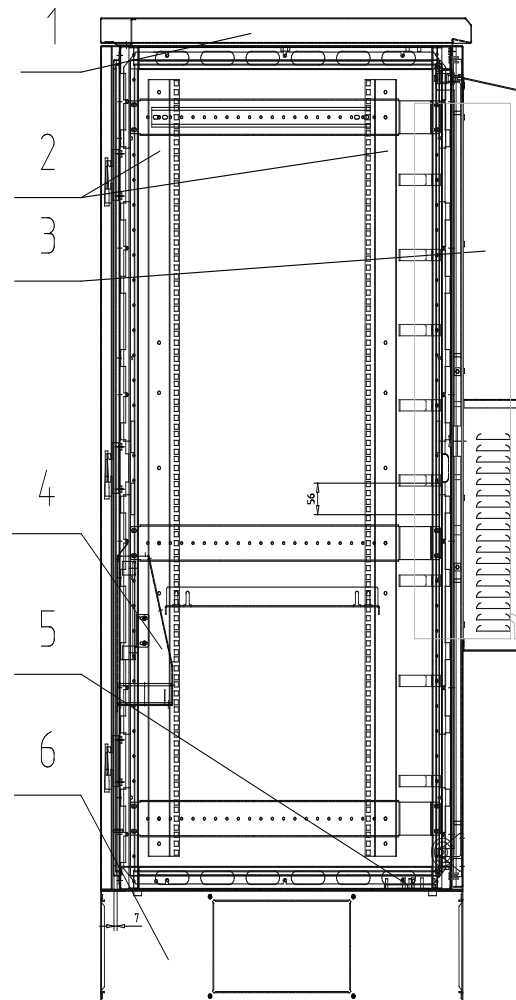
<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (*под козырьком расположены рым-болты*);
- 2 – кронштейн для установки датчика открытия двери и включения / отключения светильника;
- 3 – 19-дюймовые направляющие высотой 31U;
- 4 – нагревательный модуль;
- 5 – съемная панель с гермовводами;
- 6 – цоколь высотой 200 мм



- 1 – козырек;
- 2 – 19-дюймовые направляющие (комплект), высотой 31U;
- 3 – кондиционер, закрытый внешним кожухом;
- 4 – нагревательный модуль,
- 5 – съемная панель с гермовводами,
- 6 – цоколь 200 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-102 ВН-02	ШТК-102 ТН-02	ШТК-102 КН-02 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Кондиционер» («Охлаждение») «Нагрев»	1 - 1	- 1 1	- 1 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 31U, комплект	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 472х380 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 50 кг; габариты полки (ШхГ) 510х370 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>8</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторного модуля может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U

<sup>7</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

<sup>8</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

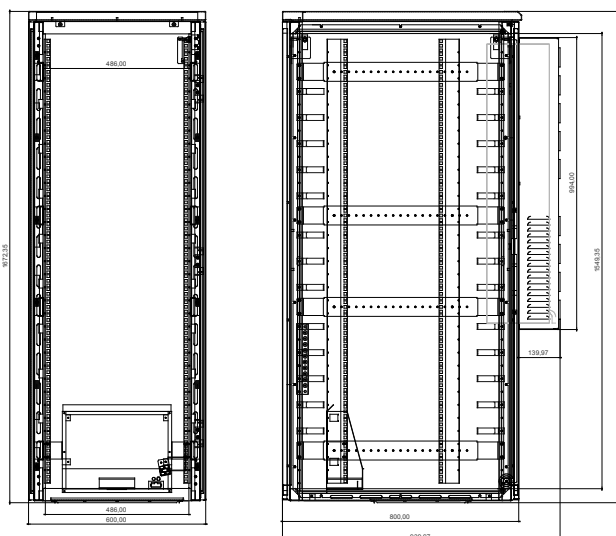
## Шкаф климатический Штиль ШТК-102-03



**ШТК-102 КН-03С(Ц) (500), базовый вариант, на цоколе 100 мм**

Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
<b>ШТК-102 ВН-03С(Ц)</b>	Двустенный <sup>1</sup> ;	Приточно-вытяжная вентиляция
	стальной <sup>2</sup> ;	
<b>ШТК-102 КН-03С(Ц) (500)</b>	с цоколем высотой 200 мм	Кондиционер с охлаждающей способностью 500 Вт

### Габаритный чертеж



**ШТК-102 КН-03С (500), базовый вариант, без цоколя**

<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двустенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации: ШТК-102 ВН-03А(Ц), ШТК-102 КН-03А(Ц) (500)

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение	
	ШТК-102 ВН-03	ШТК-102 КН-03 (500)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	1668x600x800	1673x600x800
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	140
Полная внутренняя высота, мм	1 550	1 610
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	498	
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	745 <sup>3</sup>	
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	150	
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	595 <sup>3</sup>	
Степень защиты от пыли и влаги	IP54	
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения	
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	180	205
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40	
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °C температура отключения вентиляторного модуля, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 +45 -	+5 - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L)	-	35L/50L – 280 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

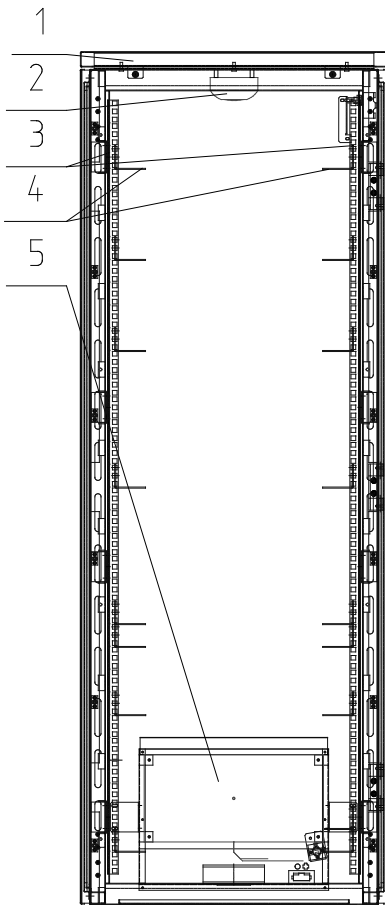
<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

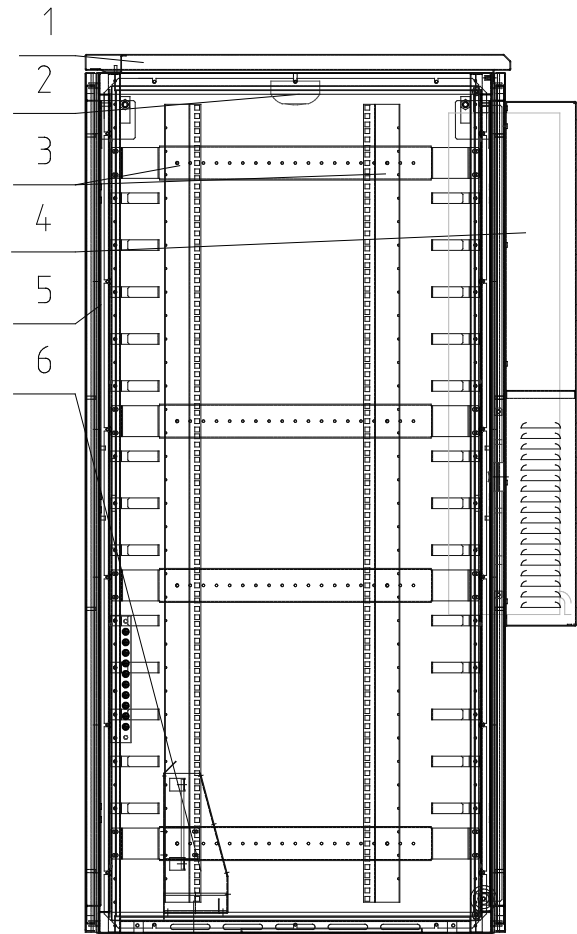
<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – дымовой извещатель (доп. опция);
- 3 – 19-дюймовые направляющие высотой 31U;
- 4 – поддерживающие кронштейны («куголки») под оборудование;
- 5 – нагревательный модуль



- 1 – козырек;
- 2 – дымовой извещатель (доп. опция);
- 3 – 19-дюймовые направляющие высотой 31U;
- 4 – кондиционер, закрытый внешним кожухом;
- 5 – тыльная дверь (доп. опция),
- 6 – нагревательный модуль

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во	
	ШТК-102 ВН-03	ШТК-102 КН-03 (500)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1	
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт)		1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1	
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1
Сервисные автоматические выключатели:		
«Вентиляция»	1	-
«Кондиционер» («Охлаждение»)	-	1
«Нагрев»	1	1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 31U, комплект	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков:	
Датчик открытия двери	1
Дымовой извещатель (датчик дыма)	1
Датчик влажности	не более 1
Датчик затопления	1
Датчик удара (вибрационный датчик)	1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 530х570 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 50 кг; габариты полки (ШхГ) 450х570 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга:	
Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль)	1
Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>8</sup>	1
Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторного модуля может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U

<sup>7</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; крепятся на 19-дюймовых направляющих (габариты полки определяются расстоянием между 19-дюймовыми направляющими)

<sup>8</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200



# Климатические шкафы Штиль

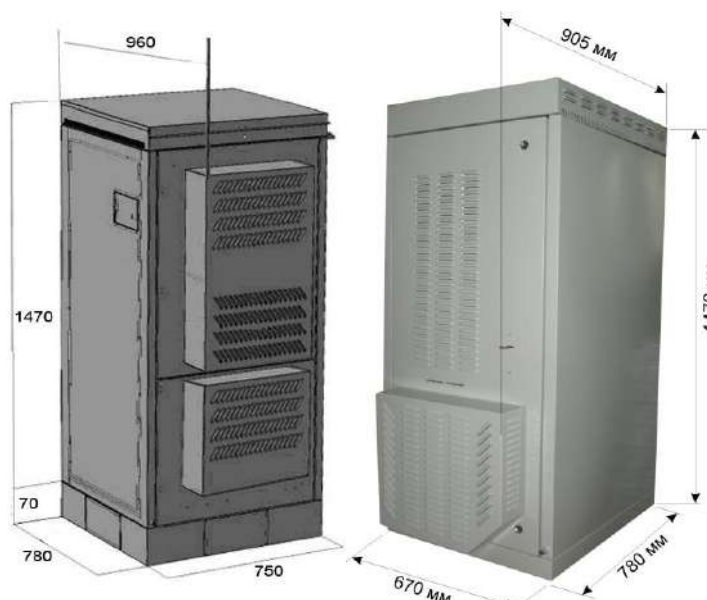
## Шкаф климатический Штиль ШТК-102-04



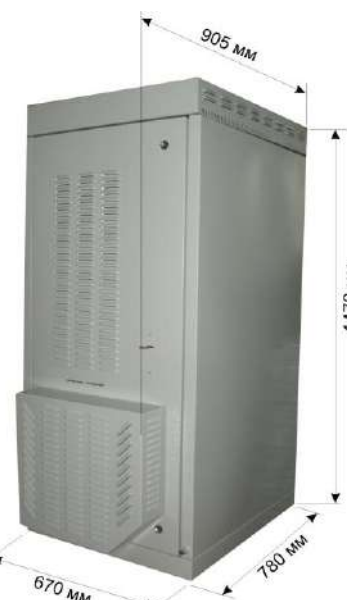
**ШТК-102 ВН-04С(Ц),  
базовый вариант,  
на цоколе 300 мм**



**ШТК-102 ПKN-04С (500) (Ц),  
базовый вариант,  
на цоколе 300 мм**



**ШТК-102 ПТН-04С(ЦМ1),  
базовый вариант,  
на цоколе 70 мм**



**ШТК-102 ПВН-04С(ЦМ2),  
базовый вариант,  
на цоколе 70 мм**

Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
ШТК-102 ВН-04С(Ц)	Двустенный <sup>1</sup> ; стальной <sup>2</sup> ; с цоколем высотой 200 мм	Приточно-вытяжная вентиляция
ШТК-102 ТН-04С(Ц)		Теплообменник ТМ380
ШТК-102 КН-04С(Ц) (...)		Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000 или 1500 Вт
ШТК-102 ПВН-04С(Ц) ШТК-102 ПТН-04С(Ц)		Комбинированная система: Охладитель Пельтье в батарейном отсеке + Приточно-вытяжная вентиляция или Теплообменник ТМ380

Шкафы с модификацией М1 и М2 отличаются габаритными размерами.

Для шкафа с модификацией М2 доступны только модели с приточно-вытяжной вентиляцией, с кондиционером 500 Вт и с комбинированной системой приточно-вытяжная вентиляция + охладитель Пельтье.

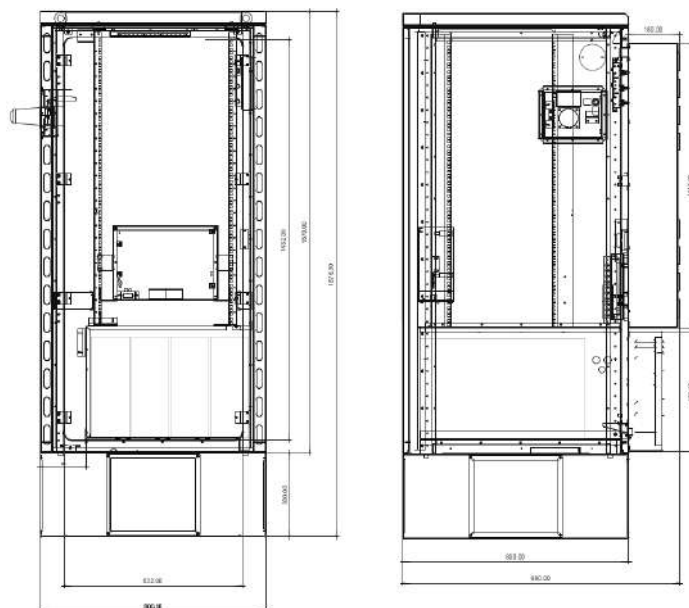
<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двухстенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-102 ВН-04А(Ц), ШТК-102 ТН-04А(Ц), ШТК-102 КН-04А(Ц) (...)

# Климатические шкафы

## Штиль

Габаритный чертеж



**ШТК-102 ПТН-04С(Ц), с полкой для АБ (с обособленным термоизолированным отсеком для АБ), на цоколе 300 мм**

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-102 ВН-04	ШТК-102 ТН-04	ШТК-102 КН-04 (...)
Внешние габаритные размеры <sup>1</sup> (ВхШхГ), мм	1570x800x800	1570x800x800	1570x800x800
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	180	170
Полная внутренняя высота, мм	1432	1526	
Полная внутренняя ширина <sup>2</sup> , мм	668		
Полная внутренняя глубина <sup>3</sup> , мм	745 <sup>4</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	150		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	595 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Масса шкафа <sup>5</sup> , кг	240	310	280...310
Рабочая температура <sup>6</sup> , °C	-40...+40		
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °C температура отключения вентиляторного модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 +45 - -	+5 - +45 -	+5 - - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L)	- - -	- - -	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт

<sup>1</sup> без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя

<sup>2</sup> Между боковыми стенками

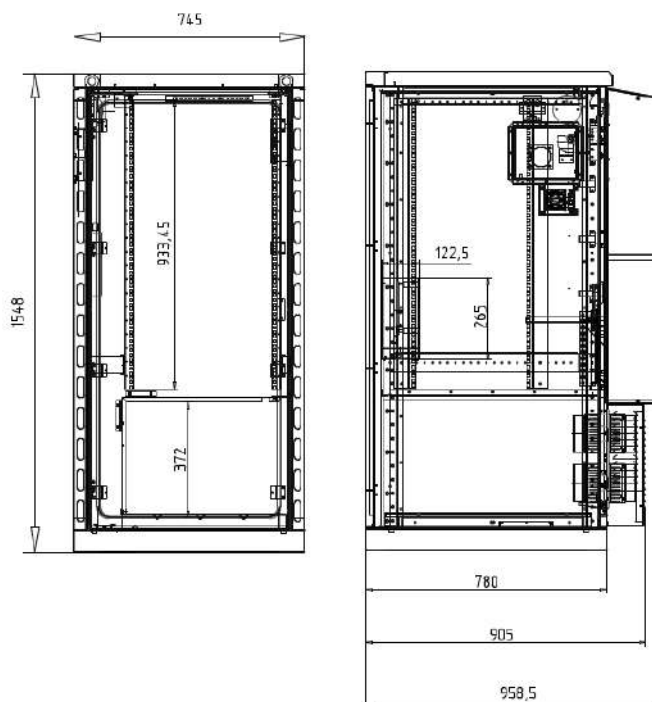
<sup>3</sup> От двери до задней стенки

<sup>4</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>5</sup> В базовой комплектации

<sup>6</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль



**ШТК-102 ПТН-04С(ЦМ1), с полкой для АБ (с обособленным термоизолированным отсеком для АБ), на цоколе 70 мм**

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-102 ВН-04(М1)	ШТК-102 ТН-04(М1)	ШТК-102 КН-04(М1) (...)
Внешние габаритные размеры <sup>1</sup> (ВхШхГ), мм	1478x745x780	1478x745x780	1478x745x780
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	180	170
Полная внутренняя высота, мм	1340	1403	
Полная внутренняя ширина <sup>2</sup> , мм	613		
Полная внутренняя глубина <sup>3</sup> , мм	725 <sup>4</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	150		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	575 <sup>3</sup>		
Масса шкафа <sup>5</sup> , кг	230	305	270...305

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-102 ВН-04(М2)	ШТК-102 КН-04(М2) (500)	ШТК-102 ПВН-04(М2)
Внешние габаритные размеры <sup>6</sup> (ВхШхГ), мм	1400x670x780	1400x670x780	1400x670x780
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	150	125
Полная внутренняя высота, мм	1260	1320	1260
Полная внутренняя ширина <sup>7</sup> , мм	561		
Полная внутренняя глубина <sup>8</sup> , мм	725 <sup>9</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	150		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	575 <sup>3</sup>		
Масса шкафа <sup>10</sup> , кг	205	280	240...280

<sup>1</sup> без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя

<sup>2</sup> Между боковыми стенками

<sup>3</sup> От двери до задней стенки

<sup>4</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>5</sup> В базовой комплектации

<sup>6</sup> без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя

<sup>7</sup> Между боковыми стенками

<sup>8</sup> От двери до задней стенки

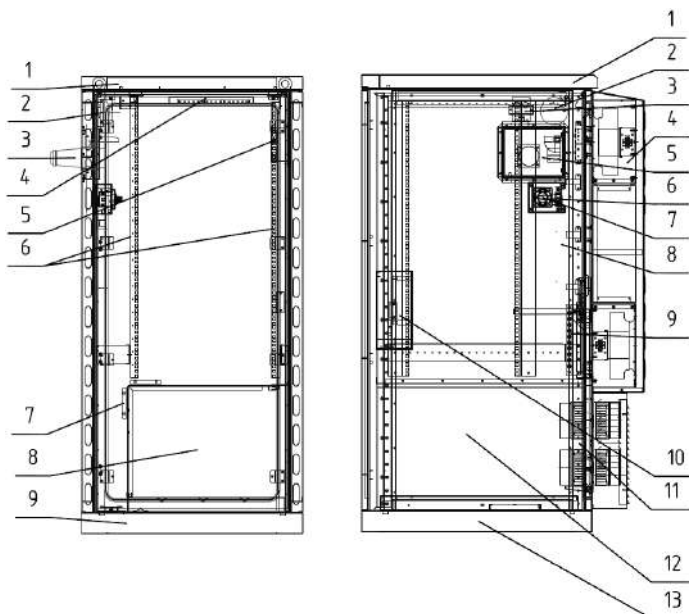
<sup>9</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>10</sup> В базовой комплектации

# Климатические шкафы

## Штиль

### Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – дымовой извещатель (доп. опция);
- 3 – вилка для подключения ДГУ (доп. опция);
- 4 – светодиодный светильник (доп. опция);
- 5 – кронштейн для установки датчика открытия двери и включения / отключения светильника;
- 6 – 19-дюймовые направляющие;
- 7 – перегородка батарейного отсека (для модификаций ПВН, ПТН);
- 8 – обособленный термоизолированный батарейный отсек (для модификаций ПВН, ПТН);
- 9 – цоколь высотой 70 мм (варианты: 100, 200, 300 или 400 мм)

- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – дымовой извещатель (доп. опция);
- 3 – кронштейн для установки датчика открытия двери и включения / отключения светильника;
- 4 – теплообменник, закрытый внешним кожухом;
- 5 – внешний отсек с вилкой для подключения ДГУ (доп. опция);
- 6 – автоматический выключатель ДГУ;
- 7 – «кулачковый» переключатель «Сеть – ДГУ»;
- 8 – вертикальные кабельные органайзеры;
- 9 – шина заземления;
- 10 – нагревательный модуль;
- 11 – охладитель на основе элементов Пельтье, закрытый внешним кожухом;
- 12 – обособленный термоизолированный батарейный отсек (для модификаций ПВН, ПТН);
- 13 – цоколь высотой 70 мм (варианты: 100, 200, 300 или 400 мм)

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-102 ВН-04	ШТК-102 ТН-04	ШТК-102 КН-04 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съёмным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, компл. <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагреват. модуля, компл. <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели:			
«Вентиляция»	1	-	-
«Кондиционер» («Охлаждение»)	-	1	1
«Нагрев»	1	1	1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 30U <sup>6</sup> , комплект	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1

В шкафах с комбинированной системой поддержания микроклимата (ПВН, ПТН) к базовой комплектации систем, описанных в таблице, добавляется охладитель на основе элементов Пельтье батарейного отсека (напряжение питания =48В, холодопроизводительность – 210 Вт).

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков:	
Датчик открытия двери	1
Дымовой извещатель (датчик дыма)	1
Датчик влажности	не более 1
Датчик затопления	1
Датчик удара (вибрационный датчик)	1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 530х570 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 50 кг; габариты полки (ШхГ) 510х550 мм)	от 1 шт. <sup>8</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>9</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга:	
Супервизор объекта Штиль СВО1U-К (с контроллером Штиль)	1
Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>9</sup>	1
Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторного модуля может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Для модификаций М1 и М2 длина направляющих соответственно 27U и 25U

<sup>7</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U

<sup>8</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

<sup>9</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

## Климатические шкафы Штиль

Нестандартная модификация: ШТК-102-04С(ЦМЗ), шкаф со съемной задней стенкой



Внешние габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), без учета высоты цоколя и выступа системы поддержания микроклимата  
**1400х670х780 мм**

Внешние габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), без учета высоты цоколя и выступа системы поддержания микроклимата со снятой задней стенкой **1400х670х670 мм**

Шкаф предназначен для обеспечения возможности проноса шкафа в люк 700х700 мм и облегчения подъема по лестнице.

# Климатические шкафы Штиль

**Шкаф климатический Штиль ШТК-104-01**



**ШТК-104 КН-01С(Ц) (1500),  
базовый вариант, на цоколе 200 мм**

Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
<b>ШТК-104 ВН-01С(Ц)</b>	<i>Двустенный<sup>1</sup>; стальной<sup>2</sup>; с цоколем высотой 200 мм</i>	<i>Приточно-вытяжная вентиляция</i>
<b>ШТК-104 ТН-01С(Ц)</b>		<i>Теплообменник ТМ330</i>
<b>ШТК-104 КН-01С(Ц) (...)</b>		<i>Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000 или 1500 Вт</i>

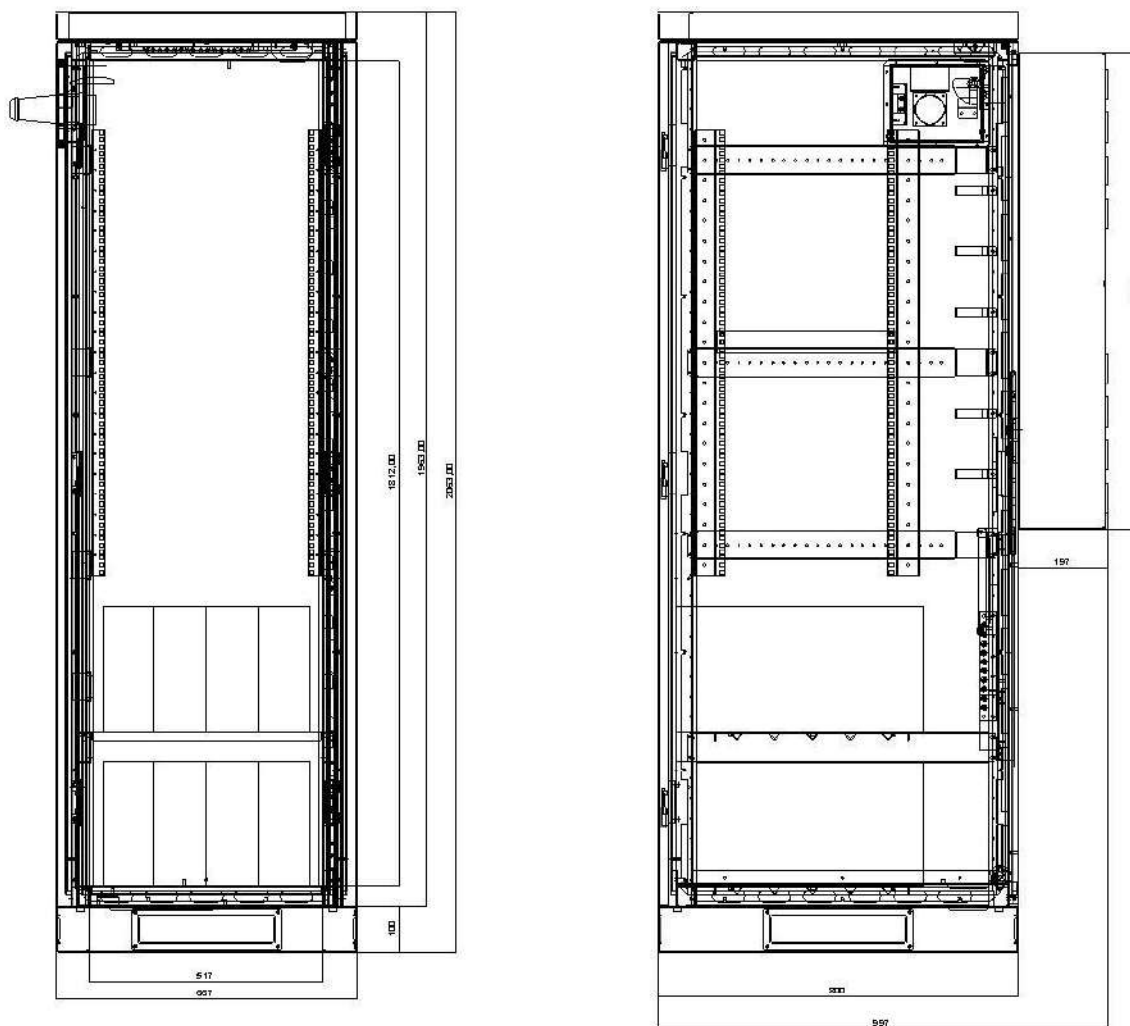
<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двухстенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-104 ВН-01А(Ц), ШТК-104 ТН-01А(Ц), ШТК-104 КН-01А(Ц) (...)



# Климатические шкафы Штиль

Габаритный чертеж



**ШТК-104 КН-01С,  
базовый вариант, на цоколе 100 мм**

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-104 ВН-01	ШТК-104 ТН-01	ШТК-104 КН-01 (...)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа, высоты цоколя и габаритов кроссового отсека)	1963x667x800	1963x667x800	1963x667x800
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	200	200
Полная внутренняя высота, мм	1 812	1 900	
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	561		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	745 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	150		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	595 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	170	205	198 ... 217
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40		
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °C температура отключения вентиляторного модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 +45 - -	+5 - +45 -	+5 - - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L)	-	-	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

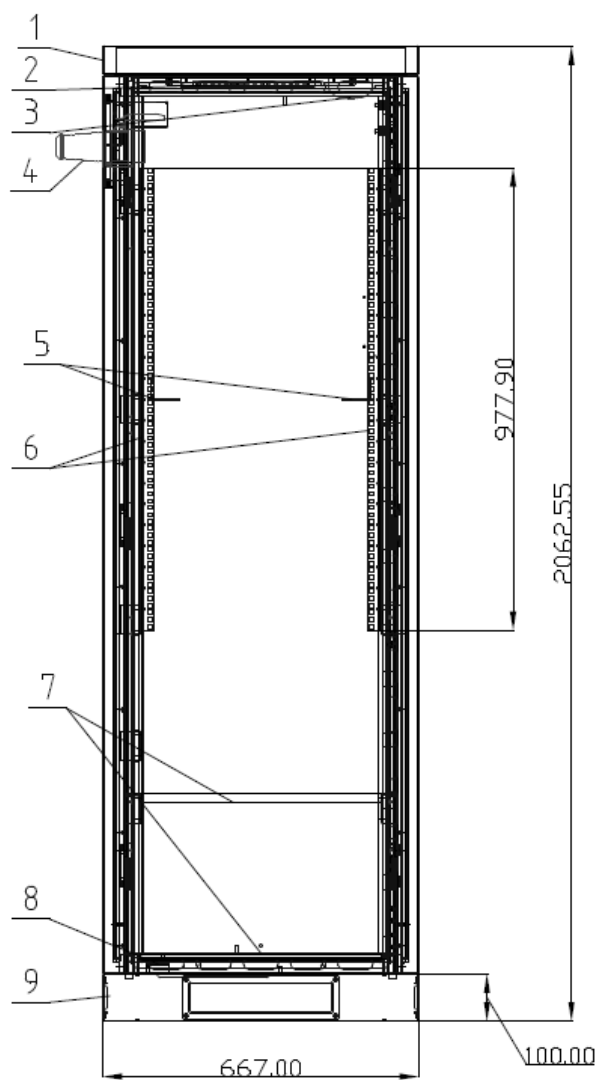
<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

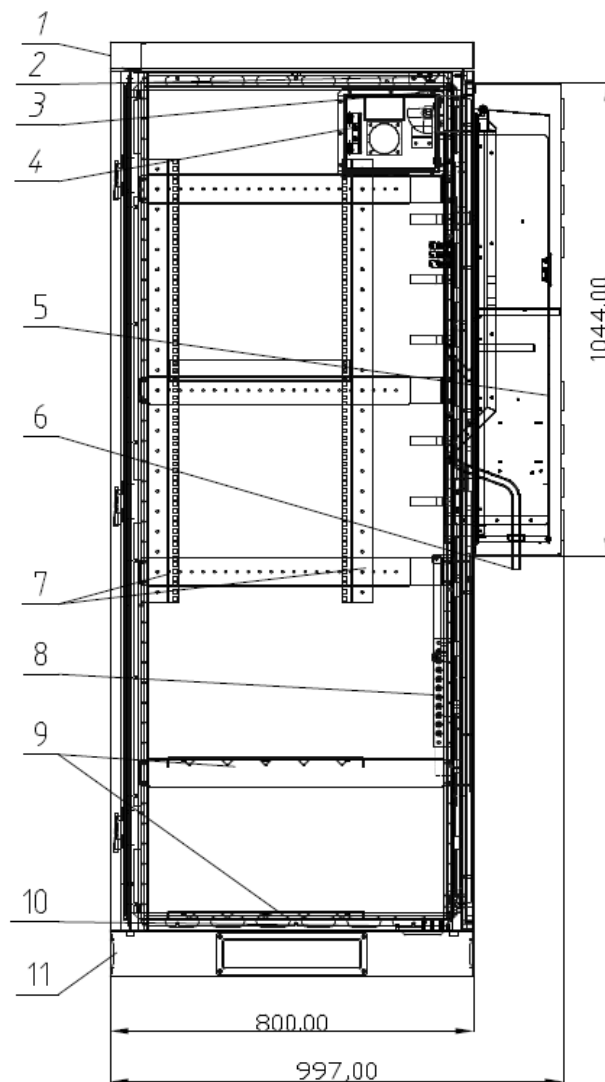
<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – каркас шкафа (стальной, двустенный);
- 3 – кронштейн для установки датчика дыма;
- 4 – вилка для подключения ДГУ (доп.опция);
- 5 – поддерживающие «уголки» под оборудование (доп.опция);
- 6 – 19-дюймовые направляющие;
- 7 – полка для АБ (доп.опция);
- 8 – съемная панель с герметизированными кабельными вводами;
- 9 – цоколь высотой 100 мм



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – каркас шкафа (стальной, двустенный);
- 3 – кронштейн для установки датчика дыма;
- 4 – внешний лючок для вилки для подключения ДГУ (доп.опция);
- 5 – внешний защитный кожух кондиционера;
- 6 – дренажная трубка кондиционера;
- 7 – 19-дюймовые направляющие;
- 8 – шина заземления;
- 9 – полка для АБ (доп.опция);
- 10 – съемная панель с гермовводами;
- 11 – цоколь высотой 100 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-104 ВН-01	ШТК-104 ТН-01	ШТК-104 КН-01 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль мощностью 800 Вт (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция»	1	-	-
«Кондиционер» («Охлаждение»)	-	1	1
«Нагрев»	1	1	1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой до 39U, комплект	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 472х380 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 50 кг; габариты полки (ШхГ) 510х370 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>8</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U

<sup>7</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

<sup>8</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-104-02



**ШТК-104 КН-02С(Ц) (1000), на цоколе 300 мм**

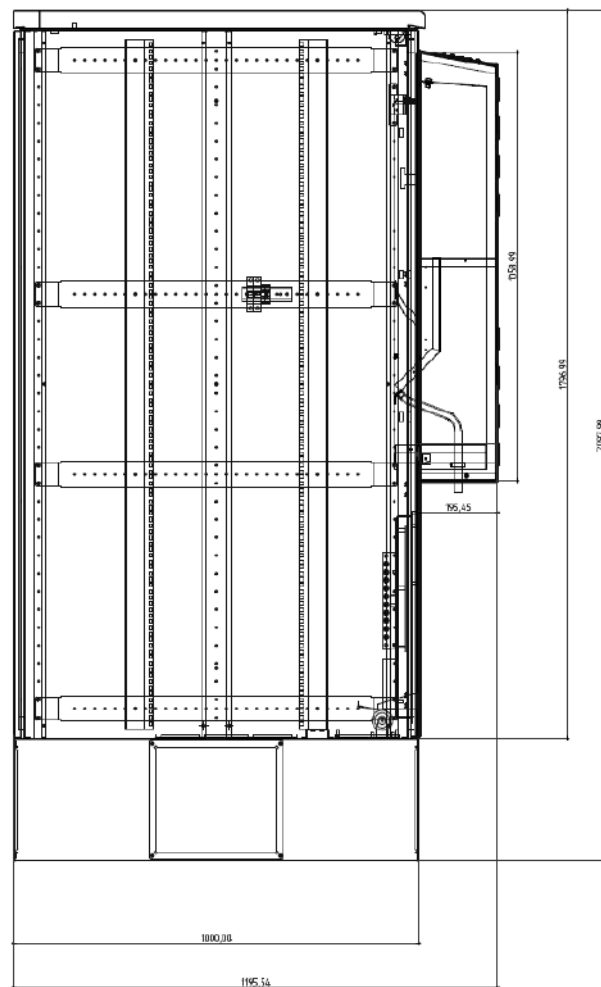
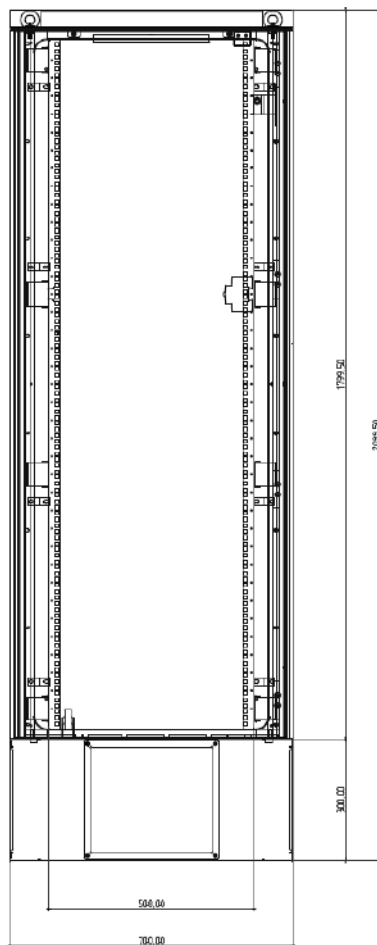
Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
<b>ШТК-104 ВН-02С(Ц)</b>	<i>Двустенный<sup>1</sup>; стальной<sup>2</sup>; с цоколем высотой 200 мм</i>	<i>Приточно-вытяжная вентиляция</i>
<b>ШТК-104 ТН-02С(Ц)</b>		<i>Теплообменник ТМ380</i>
<b>ШТК-104 КН-02С(Ц) (...)</b>		<i>Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт</i>

<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двустенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-104 ВН-02А(Ц), ШТК-104 ТН-02А(Ц), ШТК-104 КН-02А(Ц) (...)

# Климатические шкафы Штиль

Габаритный чертеж



**ШТК-104 KH-02C(Ц) (1000), на цоколе 300 мм**

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-104 ВН-02	ШТК-104 ТН-02	ШТК-104 КН-02 (...)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	1800x700x1000	1800x700x1000	1800x700x1000
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	180	200
Полная внутренняя высота, мм	1490		
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	594		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	940 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	110		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	830 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	220	270	250...320
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40		
Заводские установки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °C температура отключения вентиляторного модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 +45 - -	+5 - +45 -	+5 - - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L) 2000 Вт (35L/35L) 2500 Вт (35L/35L)	-	-	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт 35L/50L – 1620 Вт 35L/50L – 1840 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

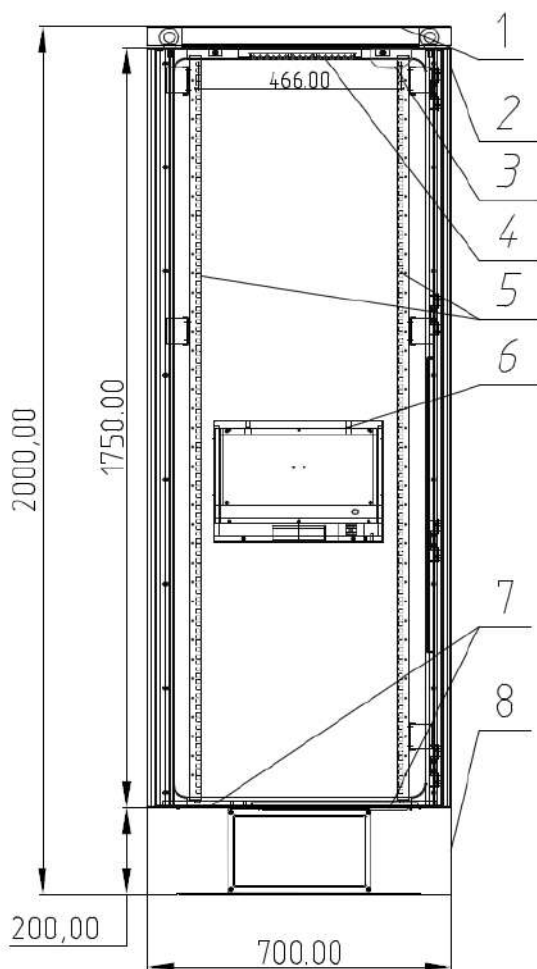
<sup>4</sup> В базовой комплектации

<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

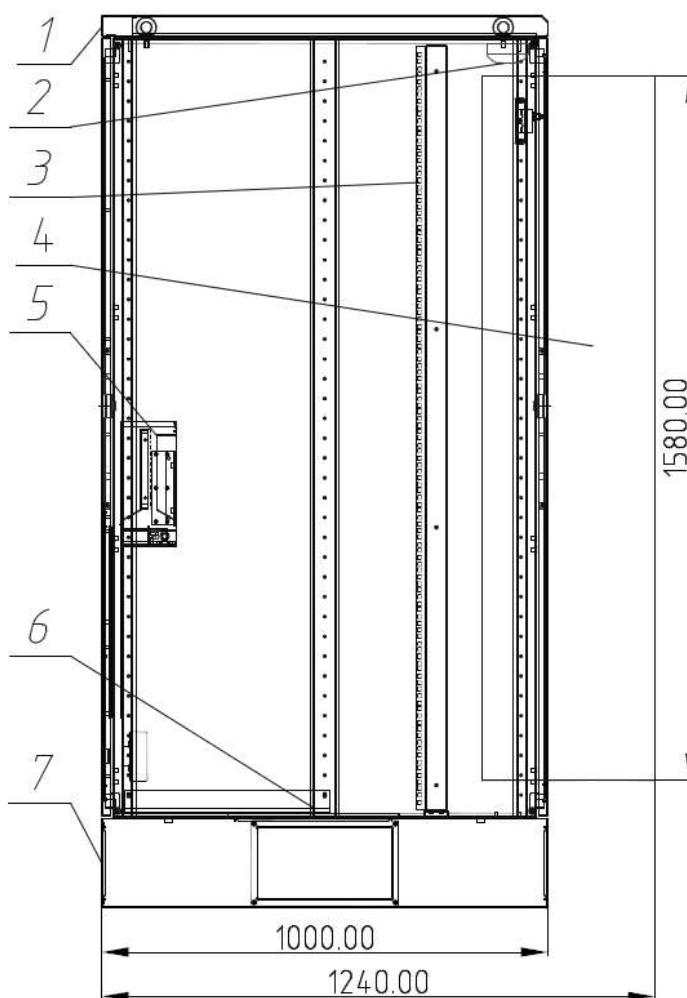


# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – собственно шкаф (сварной каркас);
- 3 – кронштейн для установки дымового извещателя (доп. опция);
- 4 – кронштейн для установки датчика открытия двери и включения / отключения светильника;
- 5 – 19-дюймовые направляющие высотой 37U;
- 6 – нагревательный модуль;
- 7 – съемные панели с гермовводами (расположены вдоль боковых стенок шкафа);
- 8 – цоколь высотой 200 мм



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – кронштейн для установки дымового извещателя (доп. опция);
- 3 – 19-дюймовые направляющие высотой 37U;
- 4 – внешний кожух системы поддержания микроклимата (кондиционера, теплообменника);
- 5 – нагревательный модуль;
- 6 – съемные панели с гермовводами (расположены вдоль боковых стенок шкафа);
- 7 – цоколь высотой 200 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-104 ВН-02	ШТК-104 ТН-02	ШТК-104 КН-02 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съёмным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт, или 2000 Вт, или 2500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели:			
«Вентиляция»	1	-	-
«Кондиционер» («Охлаждение»)	-	1	1
«Нагрев»	1	1	1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 37U, комплект	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков:	
Датчик открытия двери	1
Дымовой извещатель (датчик дыма)	1
Датчик влажности	не более 1
Датчик затопления	1
Датчик удара (вибрационный датчик)	1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 472х380 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 50 кг; габариты полки (ШхГ) 510х370 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга:	
Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль)	1
Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>8</sup>	1
Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U

<sup>7</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования; ограничено грузоподъемностью шкафа при навесном исполнении

<sup>8</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-104-03



**ШТК-104 КН-03С(Ц) (1500), на цоколе 100 мм**

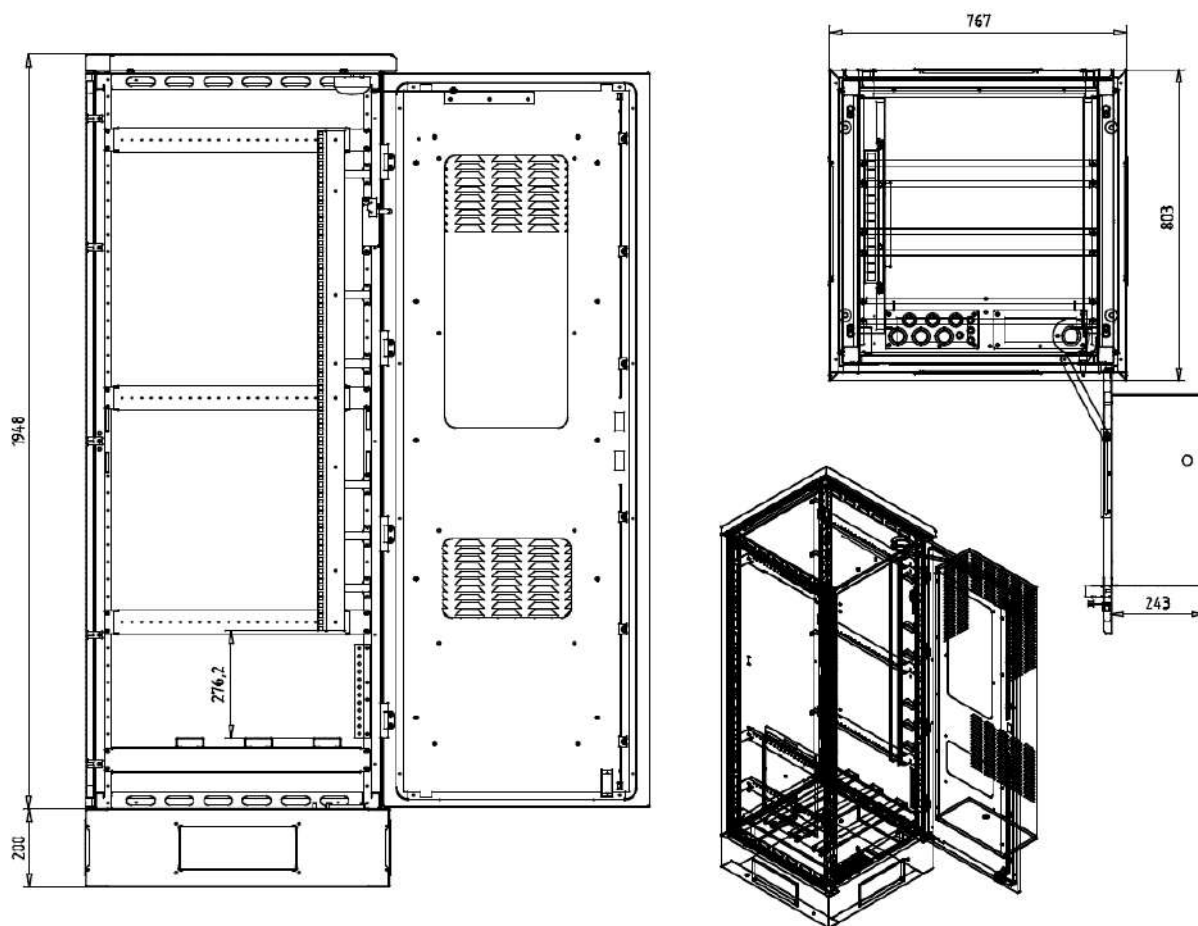
Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
<b>ШТК-104 ВН-03С(Ц)</b>	<i>Двустенный<sup>1</sup>; стальной<sup>2</sup>; с цоколем высотой 200 мм</i>	<i>Приточно-вытяжная вентиляция</i>
<b>ШТК-104 ТН-03С(Ц)</b>		<i>Теплообменник ТМ330</i>
<b>ШТК-104 КН-03С(Ц) (...)</b>		<i>Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт</i>

<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двухстенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-104 ВН-03А(Ц), ШТК-104 ТН-03А(Ц), ШТК-104 КН-03А(Ц) (...)

# Климатические шкафы Штиль

Габаритный чертеж



**ШТК-104 KH-03C(Ц) (2500), на цоколе 200 мм**

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-104 ВН-03	ШТК-104 ТН-03	ШТК-104 КН-03 (...)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	2003x767x803	1948x767x803	1948x767x803
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	200	245
Полная внутренняя высота, мм	1895		
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	661		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	748 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	648 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	220	270	250...320
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40		
Заводские установки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °C температура отключения вентиляторного модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 +45 - -	+5 - +45 -	+5 - - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L) 2000 Вт (35L/35L) 2500 Вт (35L/35L)	-	-	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт 35L/50L – 1620 Вт 35L/50L – 1840 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

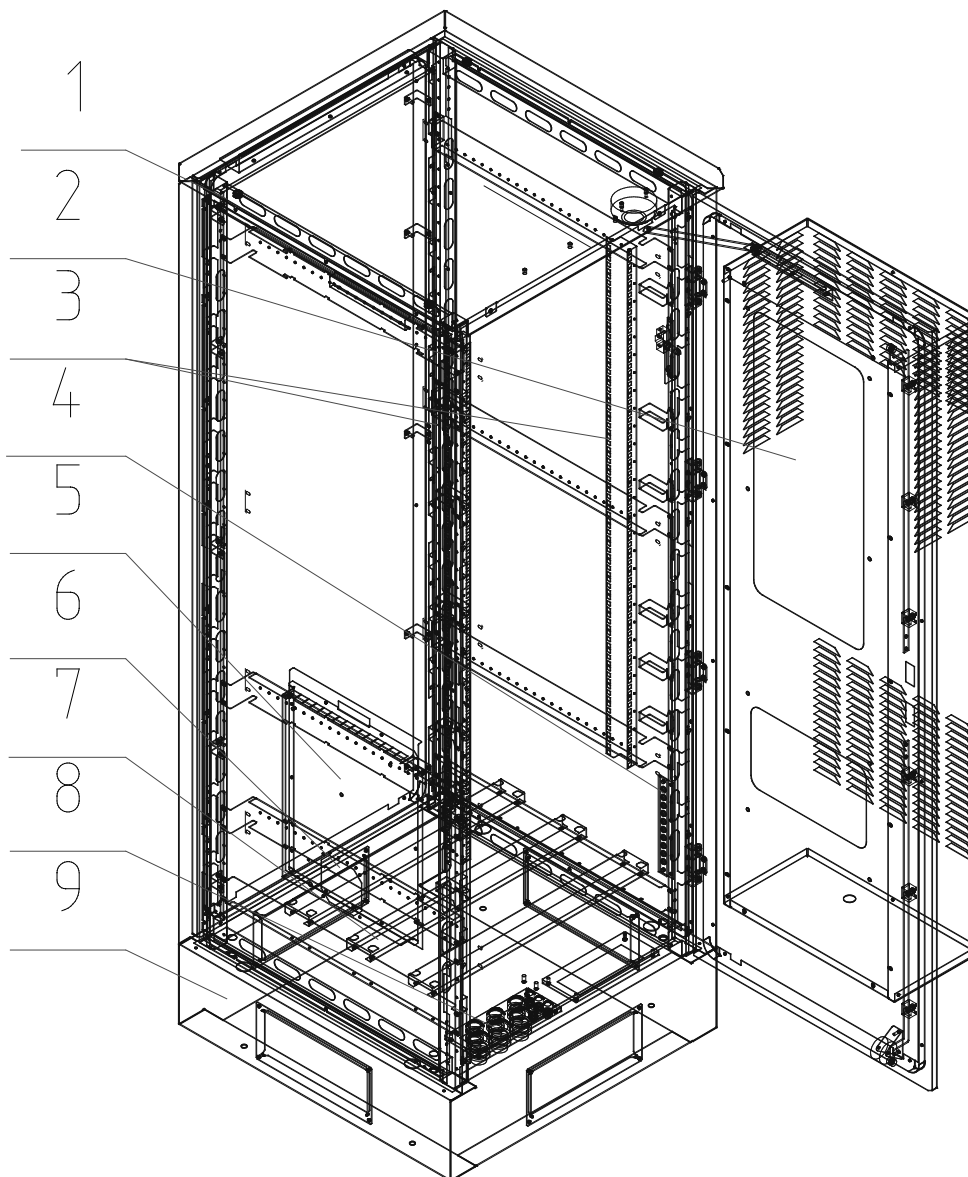
<sup>4</sup> В базовой комплектации

<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы

## Штиль

### Составные части шкафа



- 1 – сварной каркас шкафа;
- 2 – дверь шкафа с кондиционером, закрытым защитным кожухом;
- 3 – 19-тидюймовые направляющие;
- 4 – шина заземления;

- 5 – нагревательный модуль;
- 6 – вентилятор нагревательного модуля;
- 7 – полка под оборудование;
- 8 – съемная панель гермовводов;
- 9 – цоколь высотой 200 мм

Возможно изготовление данной модели шкафа в следующих модификациях:

1. С двумя дверями (фронтальная и тыльная).
2. С подводом кабелей сверху (только для моделей с теплообменником или кондиционером). Для шкафа с приточно-вытяжной вентиляцией подвод кабелей сверху возможен с использованием внешнего кожуха, обеспечивающего защиту спускающихся по внешней боковой стенке кабелей от повреждений.

# Климатические шкафы Штиль

## Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-104 ВН-03	ШТК-104 ТН-03	ШТК-104 КН-03 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съёмным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт, или 2000 Вт, или 2500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Кондиционер» («Охлаждение») «Нагрев»	1 - 1	- 1 1	- 1 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 37U, комплект	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1

## Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг; габариты полки (ШхГ) 624х624 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 450х640 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>8</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U

<sup>7</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования

<sup>8</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200



# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-104-04



**ШТК-104 КН-04С(Ц) (1500), без цоколя**

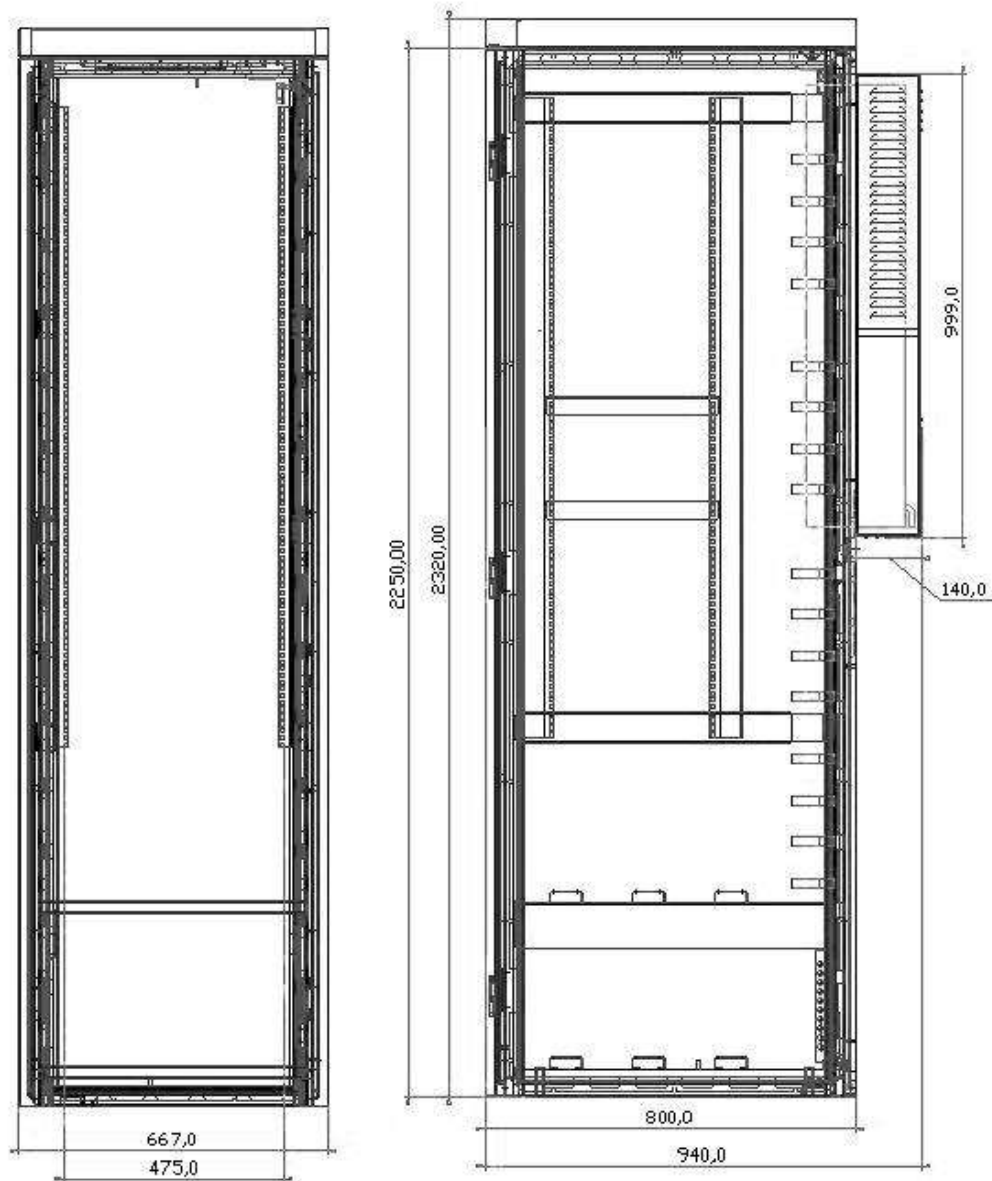
Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
ШТК-104 ВН-04С(Ц)	<i>Двустенный<sup>1</sup>; стальной<sup>2</sup>; с цоколем высотой 200 мм</i>	<i>Приточно-вытяжная вентиляция</i>
ШТК-104 ТН-04С(Ц)		<i>Теплообменник ТМ330</i>
ШТК-104 КН-04С(Ц) (...)		<i>Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000 или 1500 Вт</i>

<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двухстенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-104 ВН-04А(Ц), ШТК-104 ТН-04А(Ц), ШТК-104 КН-04А(Ц) (...)

# Климатические шкафы Штиль

Габаритный чертеж



**ШТК-104 КН-04С (1500), без цоколя**

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-104 ВН-04	ШТК-104 ТН-04	ШТК-104 КН-04 (...)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа, высоты цоколя)	2320x667x800	2320x667x800	2320x667x800
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	200	200
Полная внутренняя высота, мм	2 190	2 250	
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	561		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	745 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	150		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	595 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	200	235	200 ... 250
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40		
Заводские установки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °C температура отключения вентиляторного модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 +45 - -	+5 - +45 -	+5 - - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L)	-	-	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

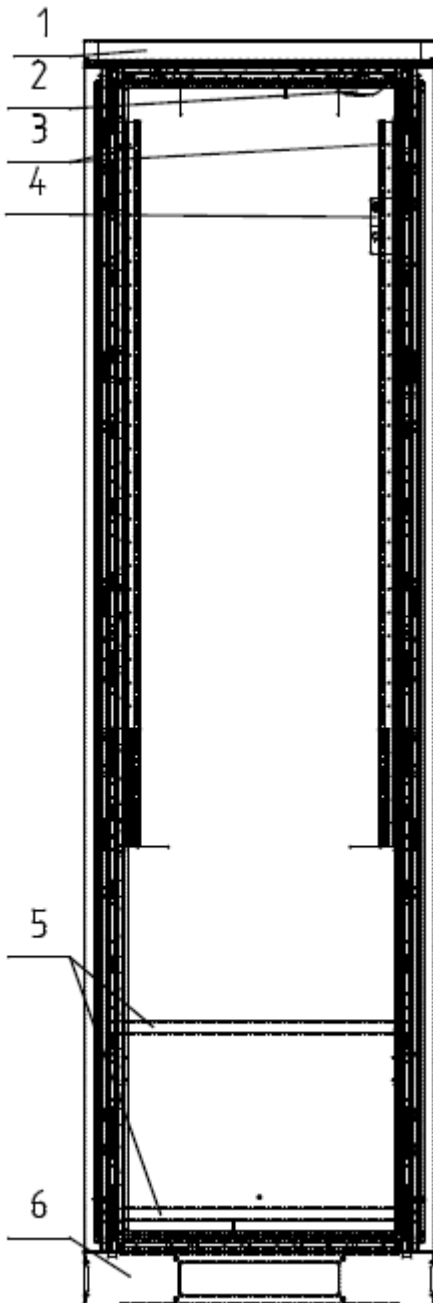
<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

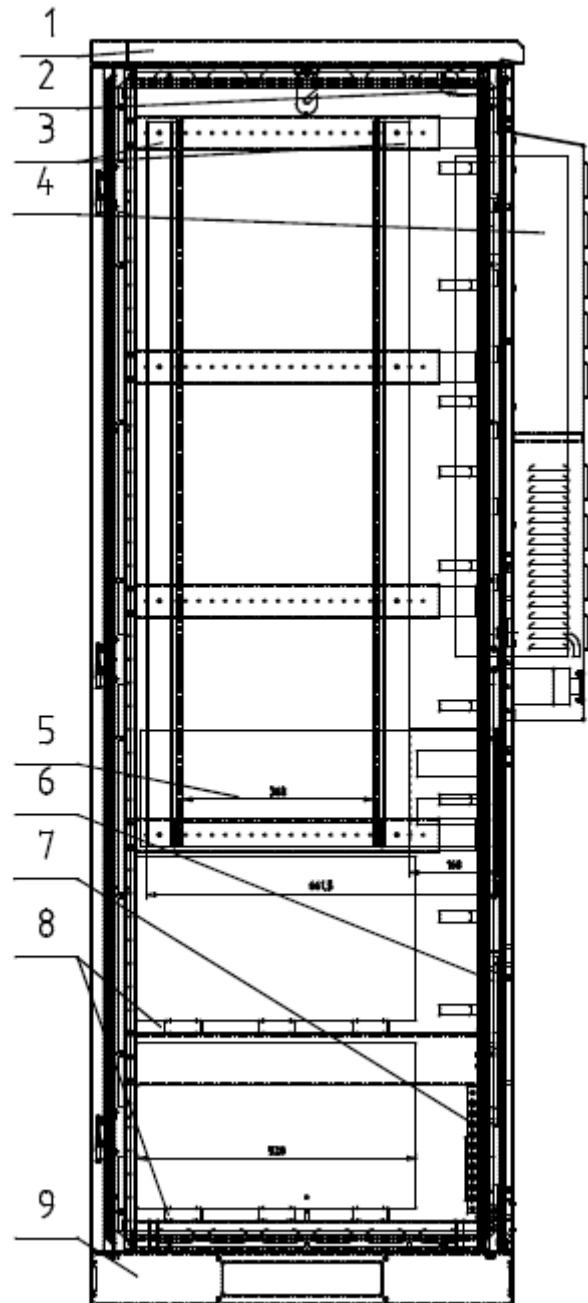
<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – кронштейн для установки датчика дыма (доп.опция);
- 3 – 19-дюймовые направляющие;
- 4 – кронштейн для установки датчика открытия двери (доп.опция);
- 5 – полка для АБ (доп.опция);
- 6 – цоколь высотой 100 мм



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – кронштейн для установки датчика дыма (доп.опция);
- 3 – 19-дюймовые направляющие;
- 4 – внешний защитный кожух кондиционера;
- 5 – поддерживающие «уголки» под оборудование (доп.опция);
- 6 – нагревательный модуль;
- 7 – шина заземления;
- 8 – полка для АБ (доп.опция);
- 9 – цоколь высотой 100 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-104 ВН-04	ШТК-104 ТН-04	ШТК-104 КН-04 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль мощностью 800 Вт (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект <i>(расположен на фронтальной двери шкафа за съёмным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)</i>	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция»	1	-	-
«Кондиционер» («Охлаждение»)	-	1	1
«Нагрев»	1	1	1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой до 47U, комплект	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг; габариты полки (ШхГ) 550х580 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 450х590 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-04 <sup>8</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

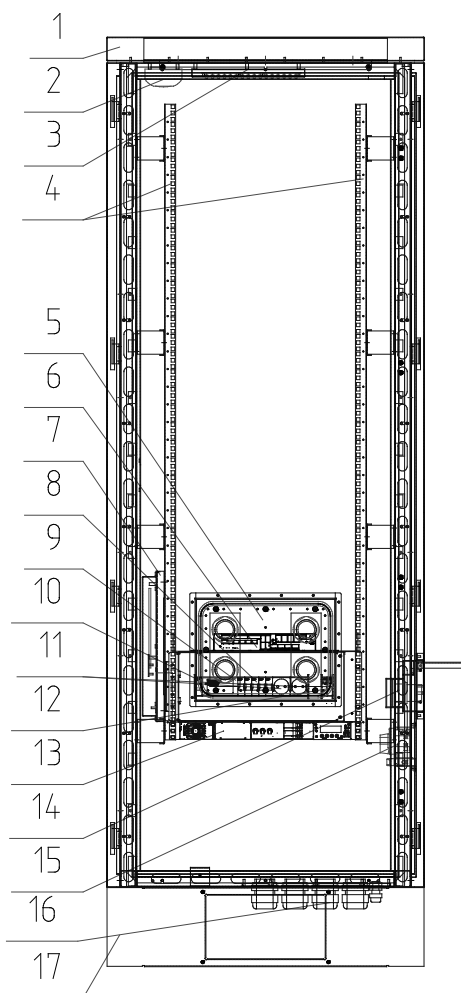
<sup>6</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U

<sup>7</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования

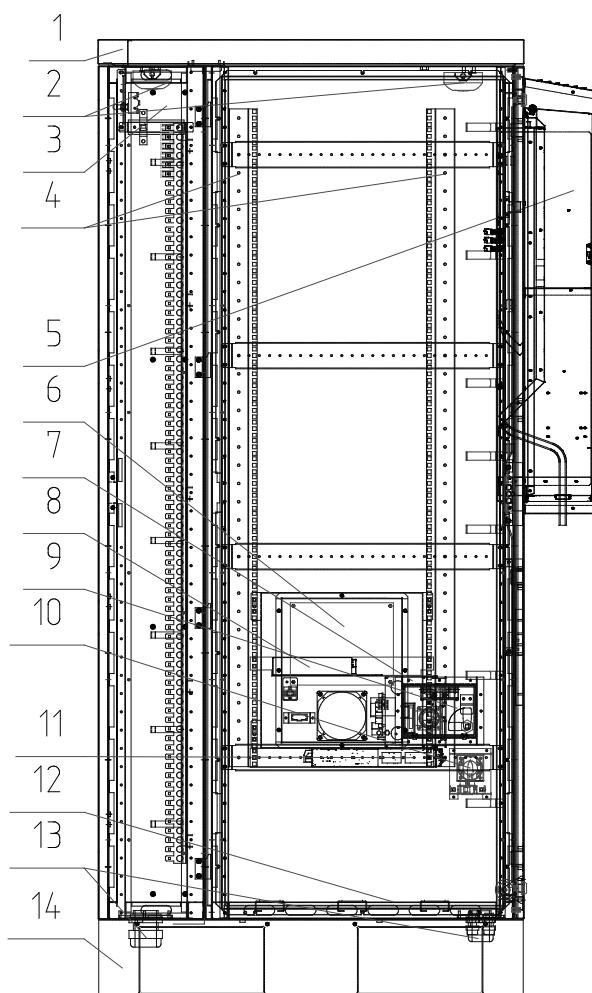
<sup>8</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

Модификация шкафа – ШТК-104-04 (ЦМ), с кроссовым отсеком (КО) на 3000 пар



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – кронштейн датчика дыма (доп.опция);
- 3 – кронштейн светодиодного светильник (доп.опция);
- 4 – 19-дюймовые направляющие высотой 36U (комплект);
- 5 – панель гермовводов (для доступа в КО);
- 6 – супервизор объекта СВО-02Н (доп.опция);
- 7 – нагревательный модуль,
- 8 - модуль распределения с сервисными автоматическими выключателями и предварительным разогревом (доп.опция);
- 9 ...12 - составные части модуля распределения;
- 13 – установка питания Штиль (доп.опция);
- 14 – крышка люка ДГУ (открыта) (доп.опция);
- 15 – переключатель «Сеть» - «ДГУ» и автоматический выключатель «ДГУ» (доп.опция);
- 16 – съемная панель с гермовводами;
- 17 – цоколь высотой 200 мм (общий для шкафа и КО)



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – кронштейны датчиков дыма основного отсека и КО (доп.опция);
- 3 – отсек кроссовый ШТК104-04;
- 4 – 19-дюймовые направляющие высотой 36U (комплект);
- 5 – кондиционер, закрытый внешним защитным кожухом;
- 6 – нагревательный модуль;
- 7 – модуль распределения Штиль (доп.опция);
- 8 – супервизор объекта Штиль СВО-02Н (доп.опция);
- 9 – люк ДГУ (в положении «открыт») (доп.опция);
- 10 – переключатель «Сеть» - «ДГУ» и автоматический выключатель «ДГУ» (доп.опция);
- 11 – установка питания постоянного тока Штиль (доп.опция);
- 12 – полка для АБ (доп.опция);
- 13 – съемные панели с гермовводами (основного отсека и КО);
- 14 – цоколь высотой 200 мм (общий для шкафа и КО)

Габаритные размеры шкафа без учета высоты цоколя и выступа системы поддержания микроклимата (ВхШхГ), мм	2140x800x1033
Габаритные размеры кроссового отсека (ВхШхГ), мм	2076x800x256
Масса кроссового отсека, кг	80

# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-104-05



**ШТК-104 КН-05С(Ц) (1500), на цоколе 200 мм**



**ШТК-104 КТН-05С(Ц) (300), на цоколе 200 мм**

Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
<b>ШТК-104 ВН-05С(Ц)</b>	<i>Двустенный<sup>1</sup>; стальной<sup>2</sup>; с цоколем высотой 200 мм</i>	<i>Приточно-вытяжная вентиляция</i>
<b>ШТК-104 ТН-05С(Ц)</b>		<i>Теплообменник ТМ380</i>
<b>ШТК-104 КН-05С(Ц) (...)</b>		<i>Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт</i>
<b>ШТК-104 ПТН-05С(Ц)</b>	<i>Двустенный<sup>1</sup>; Стальной<sup>2</sup>; с цоколем высотой 200 мм; <b>двухотсекový</b></i>	<i>Теплообменник ТМ380 в верхнем отсеке и охладитель Пельтье в нижнем</i>
<b>ШТК-104 КТН-05С(Ц) (...)</b>		<i>Теплообменник ТМ380 в верхнем отсеке и кондиционер 300, 400 или 500 Вт в нижнем</i>
<b>ШТК-104 КВН-05С(Ц) (...)</b>		<i>Приточно-вытяжная вентиляция в верхнем отсеке и кондиционер 300, 400 или 500 Вт в нижнем</i>
<b>ШТК-104 ПВН-05С(Ц)</b>		<i>Приточно-вытяжная вентиляция в верхнем отсеке и охладитель Пельтье в нижнем</i>

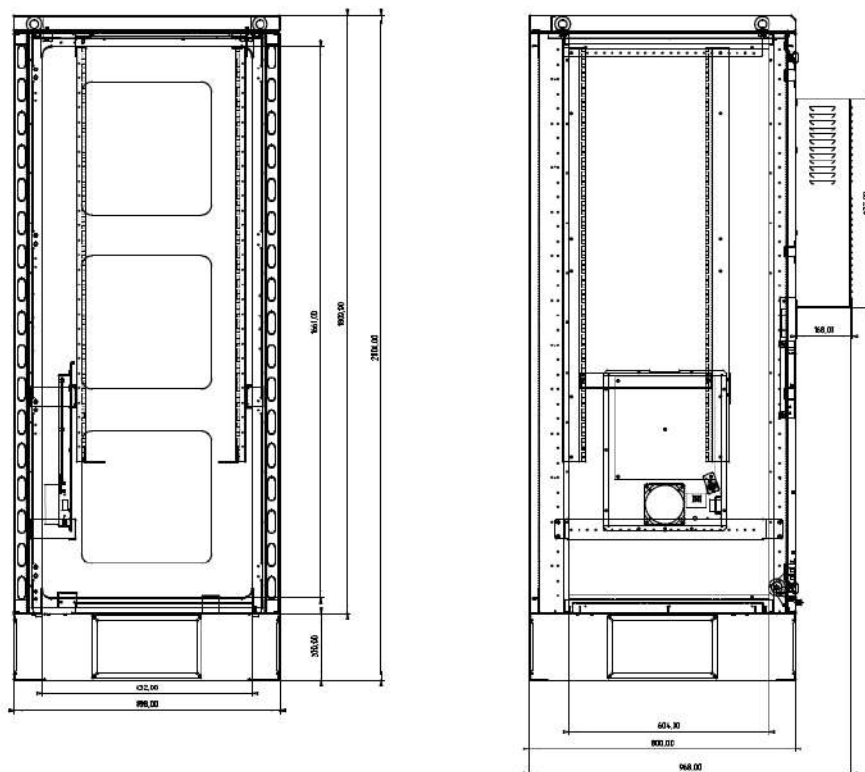
<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двухстенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации: ШТК-104 ВН-05А(Ц), ШТК-104 ТН-05А(Ц), ШТК-104 КН-05А(Ц) (...), ШТК-104 ПТН-05А(Ц), ШТК-104 КТН-05А(Ц) (...), ШТК-104 КВН-05А(Ц) (...), ШТК-104 ПВН-05А(Ц)

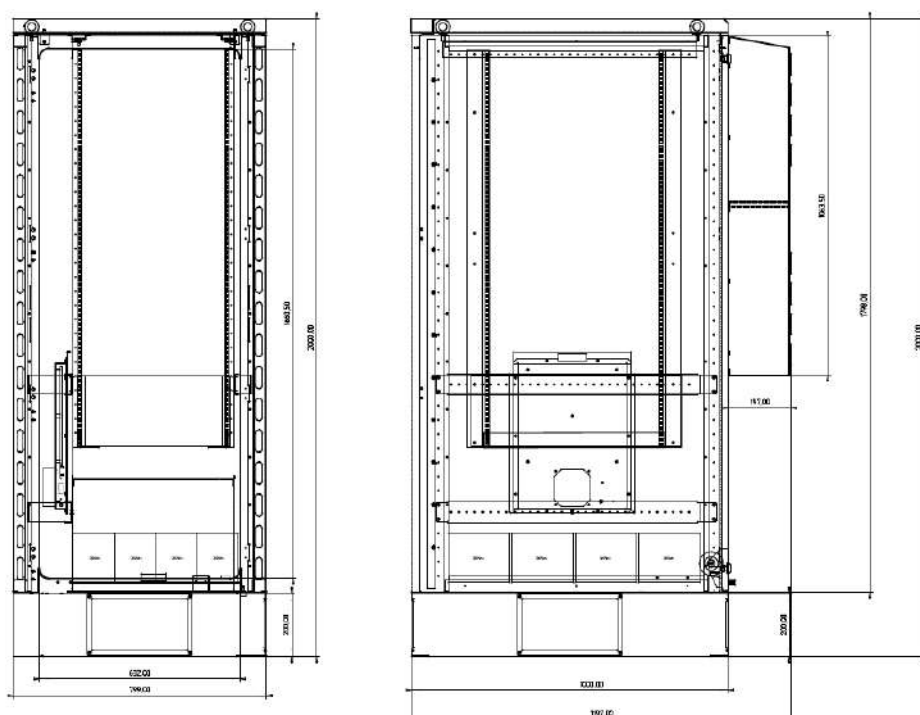


# Климатические шкафы Штиль

Габаритный чертеж



**ШТК-104 KH-05C(Ц) (500), на цоколе 200 мм**

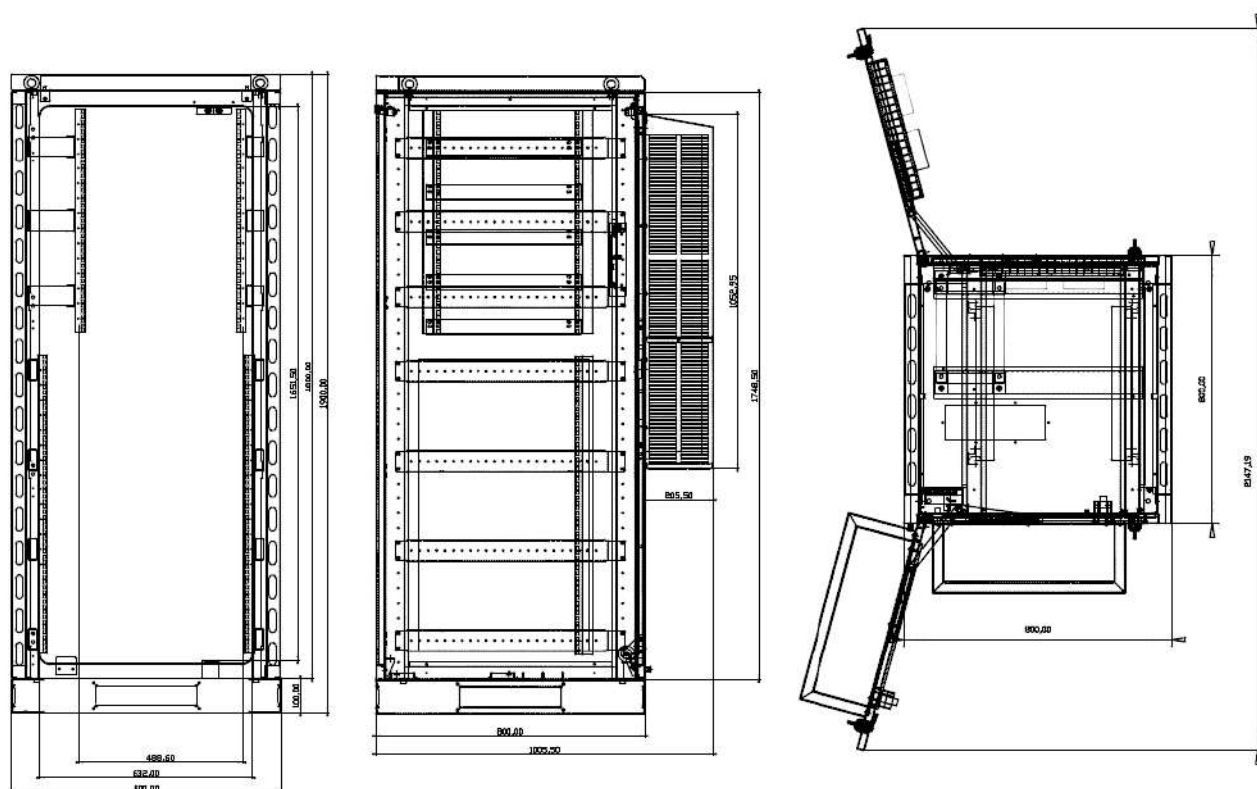


**ШТК-104 KH-05C(ЦМ1) (1500), на цоколе 200 мм, модификация М1\* – с внешней глубиной 1000 мм**

\* Модификация М2 – внешняя ширина шкафа 780 мм (для облегчения проноса в дверной проем 800 мм)

# Климатические шкафы

## Штиль



**ШТК-104 КН-05С(ЦМЗ) (2000), на цоколе 100 мм, модификация МЗ– с двумя дверями (фронтальная и тыльная)**

Наименование параметра	Значение			
	ШТК-104 ВН-05	ШТК-104 ТН-05	ШТК-104 КН-05 (...)	ШТК-104-05 (М1)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	1800x800x800	1800x800x800	1800x800x800	1800x800x1000
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	200	145...250	145...250
Полная внутренняя высота, мм	1 650	1 746		
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	692			
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	745 <sup>3</sup>			945 <sup>2</sup>
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100			
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	645 <sup>3</sup>			845 <sup>2</sup>
Степень защиты от пыли и влаги	IP54			
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения			

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

# Климатические шкафы

## Штиль

Материал внутренних стенок	Оцинкованная сталь толщиной 1 мм			
Масса шкафа <sup>1</sup> , кг	220	270	250...320	250...350
Рабочая температура <sup>2</sup> , °C	-40...+40			
Заводские установки внутренней температуры:				В зависимости от типа установленной системы поддержания микроклимата
температура включения нагревательн.модуля, °C	+5	+5	+5	
температура отключения вентиляторн.модуля, °C	+45	-	-	
температура отключения теплообменника, °C	-	+45	-	
температура отключения кондиционера, °C	-	-	+35	
Охлаждающая способность кондиционера:				
500 Вт (35L/35L)			35L/50L – 280 Вт	
1000 Вт (35L/35L)			35L/50L – 860 Вт	
1500 Вт (35L/35L)	-	-	35L/50L – 1150 Вт	
2000 Вт (35L/35L)			35L/50L – 1620 Вт	
2500 Вт (35L/35L)			35L/50L – 1840 Вт	

Наименование параметра	Значение (двухотсековые шкафы)			
	ШТК-104 ПВН-05	ШТК-104 КВН-05	ШТК-104 ПТН-05	ШТК-104 КТН-05
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	1800x800x800	1800x800x800	1800x800x800	1800x800x800
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	130	150	200	200
Полная внутренняя высота: основной отсек + батарейный под одну группу, мм основной отсек + батарейный под две группы, мм	1 200 + 400 800 + 800		1 300 + 400 900 + 800	
Полная внутренняя ширина <sup>3</sup> , мм	692			
Полная внутренняя глубина <sup>4</sup> , мм	745 <sup>5</sup>			
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100			
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	645 <sup>3</sup>			
Степень защиты от пыли и влаги	IP54			
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения			
Материал внутренних стенок	Оцинкованная сталь толщиной 1 мм			
Масса шкафа <sup>1</sup> , кг	235	240	300	320
Рабочая температура <sup>2</sup> , °C	-40...+40			
Заводские установки внутренней температуры: температура включения нагревателън.модуля, °C температура отключения вентиляторн.модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C температура работы охладителя Пельтье, °C: режим охлаждения режим нагрева	+5 +45 - - +25 / +21 +15 / +19	+5 +45 - +25	+5 - +45 -	+5 - +45 +25
Охлаждающая способность кондиционера: 300 Вт (35L/35L) 400 Вт (35L/35L) 500 Вт (35L/35L)	-	35L/50L – 150 Вт 25L/35L – 310 Вт 35L/50L – 280 Вт	-	35L/50L – 150 Вт 25L/35L – 310 Вт 35L/50L – 280 Вт

<sup>1</sup> В базовой комплектации

<sup>2</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

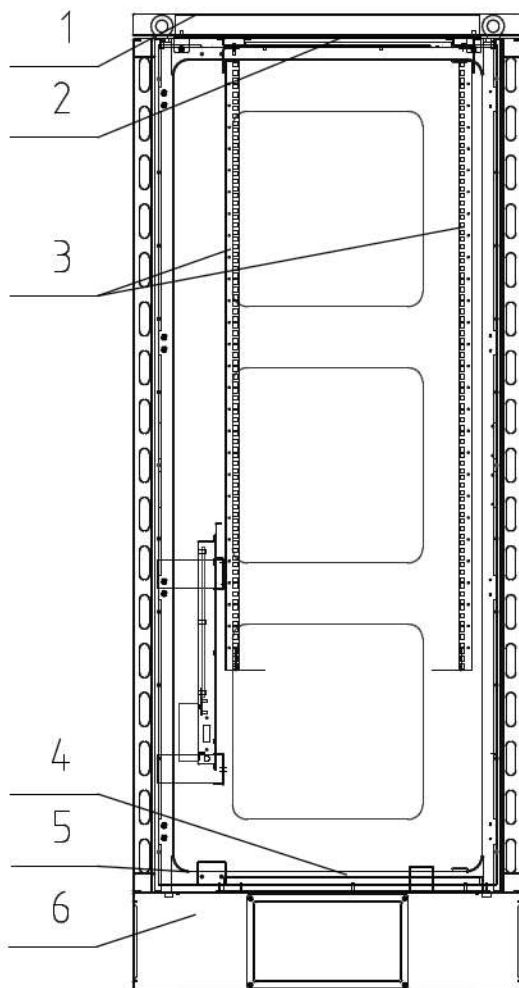
<sup>3</sup> Между боковыми стенками

<sup>4</sup> От двери до задней стенки

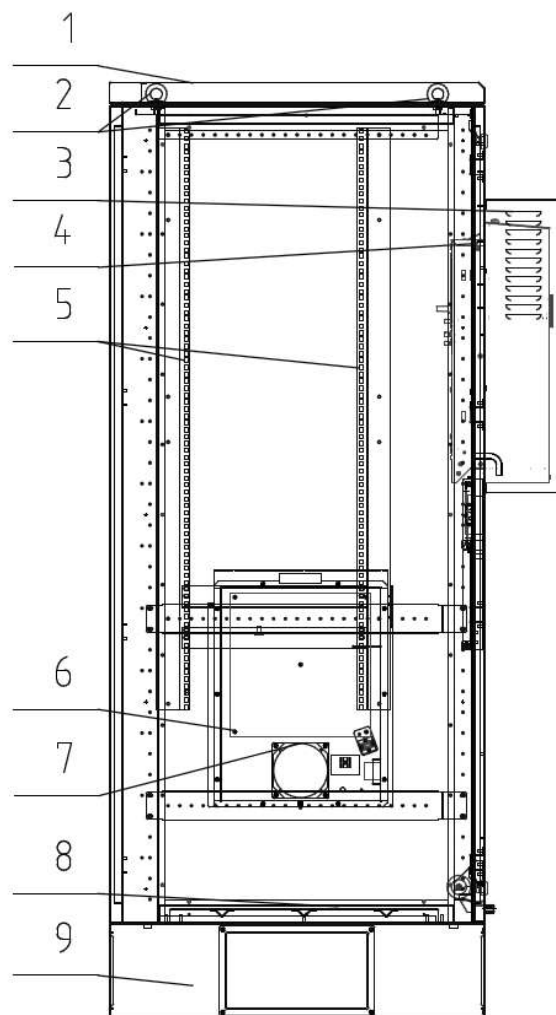
<sup>5</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – собственно шкаф (сварной каркас);
- 3 – 19-дюймовые направляющие высотой 27U (максимальная длина кронштейнов – 37U);
- 4 – полка для АБ;
- 5 – съемная панель с гермоводами (расположена левой боковой стенки шкафа);
- 6 – цоколь высотой 200 мм



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты – поз.2);
- 3 – внешний кожух системы поддержания микроклимата (кондиционера, теплообменника);
- 4 – кондиционер;
- 5 – 19-дюймовые направляющие высотой 27U (максимальная длина кронштейнов – 37U);
- 6 – нагревательный модуль;
- 7 – вентилятор нагревательного модуля
- 8 – съемная панель с гермоводами;
- 9 – цоколь высотой 200 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-104 ВН-05	ШТК-104 ТН-05	ШТК-104 КН-05 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт, или 2000 Вт, или 2500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Кондиционер» («Охлаждение») «Нагрев»	1 - 1	- 1 1	- 1 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 37U, комплект	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование	Кол-во			
	ШТК-104 ПВН-05	ШТК-104 КВН-05	ШТК-104 ПТН-05	ШТК-104 КТН-05
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	2	1	2
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съёмным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К			1	1
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 300 Вт, 400 Вт, 500 Вт)		1		1
Охладитель Пельтье (комплект)	1 или 2		1 или 2	
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	2	1	2	1
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	2	2	2	2
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Кондиционер» («Охлаждение») «Нагрев»	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 27U, комплект + обособленный батарейный отсек высотой 400 мм <sup>6</sup>	1	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг; габариты полки (ШхГ) 550х700 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 450х640 мм)	от 1 шт. <sup>8</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>9</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Либо батарейный отсек высотой 800 мм + 19-дюймовые направляющие высотой 18U

<sup>7</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U; высота обособленного аккумуляторного отсека для одной группы батарей – 400 мм, для двух групп батарей – 800 мм

<sup>8</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования

<sup>9</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

## Одностенная модификация ШТК-104-05: Шкаф климатический Штиль ШТК-104-12



**ШТК-104 КВН-12С(УЦ) (400), на цоколе 200 мм**

Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
ШТК-104 ВН-12С(УЦ)	<b>Одностенный;</b> утепленный; стальной; с цоколем высотой 200 мм	Приточно-вытяжная вентиляция
ШТК-104 ТН-12С(УЦ)		Теплообменник ТМ380
ШТК-104 КН-12С(УЦ) (...)		Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт
ШТК-104 ПТН-12С(УЦ)	<b>Одностенный;</b> утепленный; стальной; с цоколем высотой 200 мм; двухотсековый	Теплообменник ТМ380 в верхнем отсеке и охладитель Пельтье в нижнем
ШТК-104 КТН-12С(УЦ) (...)		Теплообменник ТМ380 в верхнем отсеке и кондиционер 300, 400 или 500 Вт в нижнем
ШТК-104 КВН-12С(УЦ) (...)		Приточно-вытяжная вентиляция в верхнем отсеке и кондиционер 300, 400 или 500 Вт в нижнем
ШТК-104 ПВН-12С(УЦ)		Приточно-вытяжная вентиляция в верхнем отсеке и охладитель Пельтье в нижнем

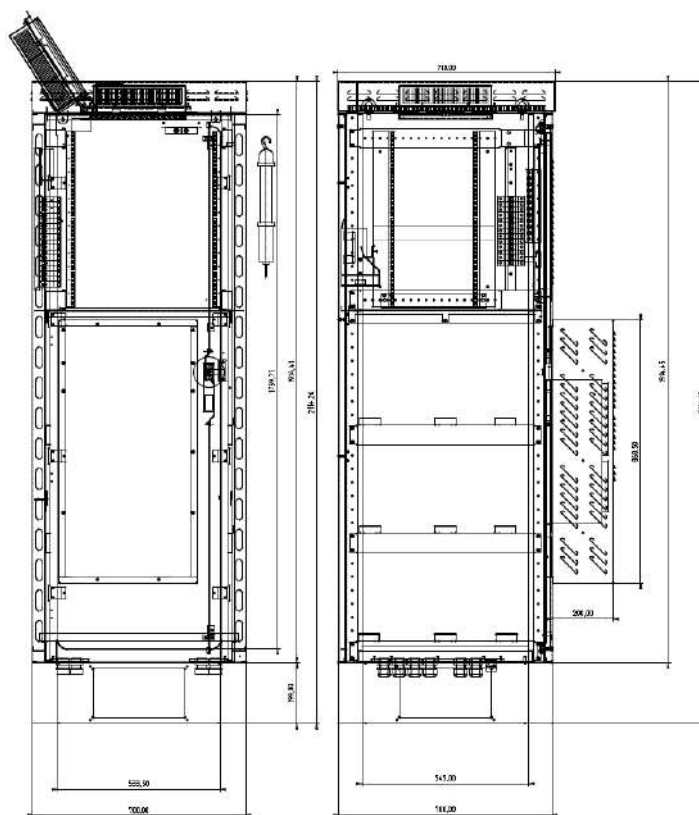


# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	1914x700x700
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	200
Полная внутренняя высота, мм	1 760
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	676
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	676 <sup>3</sup>
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	576 <sup>3</sup>
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	210...300

### Габаритный чертеж



ШТК-104 KBH-12C(УЦ) (400), на цоколе 200 мм

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-104-06



ШТК-104 ПВН-06С(Ц), на цоколе 200 мм

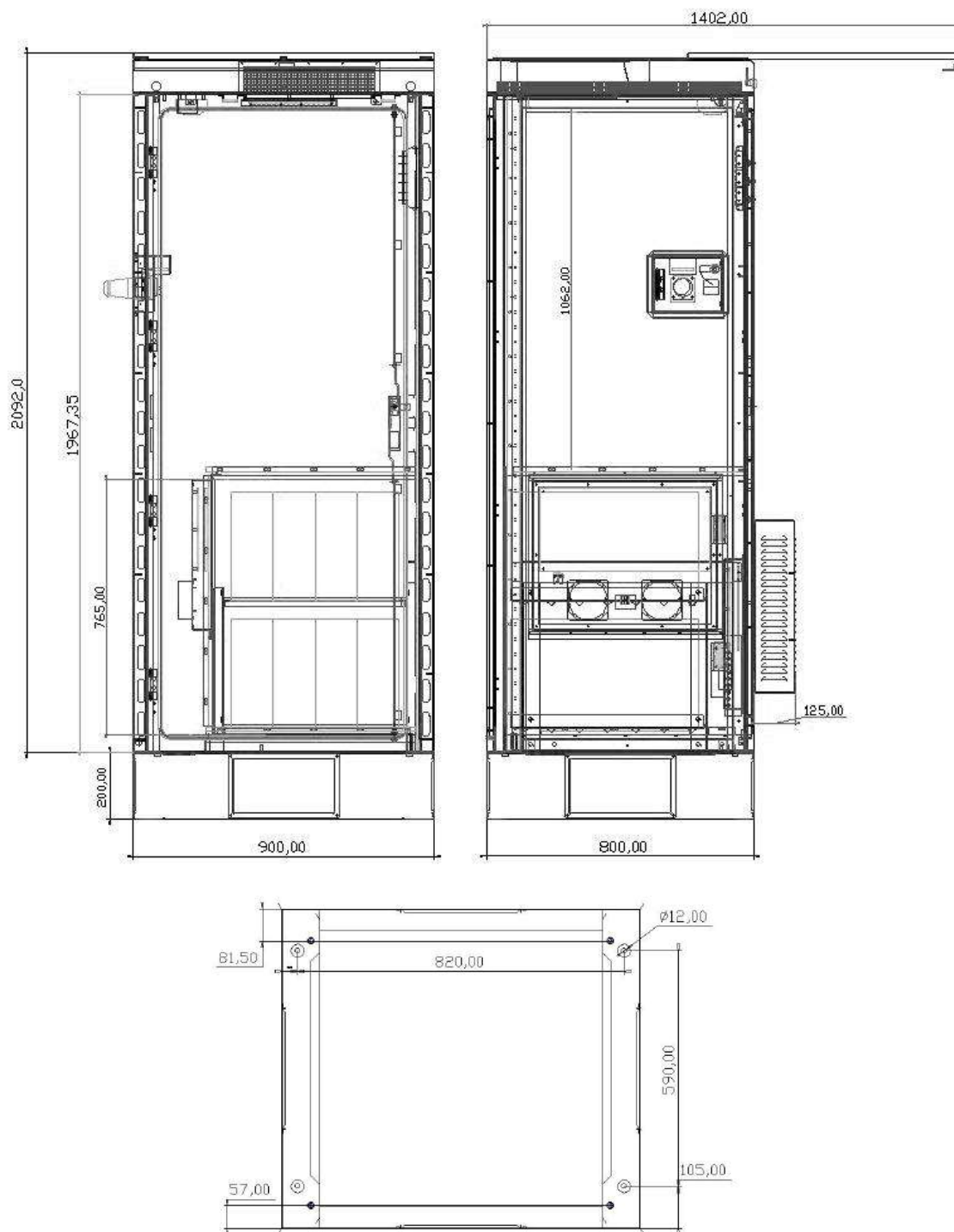
Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
ШТК-104 ВН-06С(Ц)	Двустенный <sup>1</sup> ;	Приточно-вытяжная вентиляция
ШТК-104 ТН-06С(Ц)	стальной <sup>2</sup> ;	Теплообменник ТМ380
ШТК-104 КН-06С(Ц) (...)	с цоколем высотой 200 мм	Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт
ШТК-104 ПТН-06С(Ц)	Двустенный <sup>1</sup> ;	Теплообменник ТМ380 в верхнем отсеке и охладитель Пельтье в нижнем
ШТК-104 КТН-06С(Ц) (...)	Стальной <sup>2</sup> ;	Теплообменник ТМ380 в верхнем отсеке и кондиционер 300, 400 или 500 Вт в нижнем
ШТК-104 КВН-06С(Ц) (...)	с цоколем высотой 200 мм;	Приточно-вытяжная вентиляция в верхнем отсеке и кондиционер 300, 400 или 500 Вт в нижнем
ШТК-104 ПВН-06С(Ц)	двухотсекový	Приточно-вытяжная вентиляция в верхнем отсеке и охладитель Пельтье в нижнем

<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двухстенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации: ШТК-104 ВН-06А(Ц), ШТК-104 ТН-06А(Ц), ШТК-104 КН-06А(Ц) (...), ШТК-104 ПТН-06А(Ц), ШТК-104 КТН-06А(Ц) (...), ШТК-104 КВН-06А(Ц) (...), ШТК-104 ПВН-06А(Ц) (...).

# Климатические шкафы Штиль

Габаритный чертеж



ШТК-104 ПВН-06С(Ц), на цоколе 200 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение			
	ШТК-104 ВН-06	ШТК-104 ТН-06	ШТК-104 КН-06 (...)	ШТК-104-06 (М1)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	2100x900x800	2100x900x800	2100x900x800	2100x900x1000
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	200	145...250	145...250
Полная внутренняя высота, мм	1 950	2 046		
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	792			
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	745 <sup>3</sup>			945 <sup>2</sup>
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100			
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	645 <sup>3</sup>			845 <sup>2</sup>
Степень защиты от пыли и влаги	IP54			
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения			
Материал внутренних стенок	Оцинкованная сталь толщиной 1 мм			
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	250	300	270...350	280...370
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40			
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревателън.модуля, °C температура отключения вентиляторн.модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 +45 - -	+5 - +45 -	+5 - - +35	В зависимости от типа установленной системы поддержания микроклимата
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L) 2000 Вт (35L/35L) 2500 Вт (35L/35L)	-	-	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт 35L/50L – 1620 Вт 35L/50L – 1840 Вт	

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение (двухотсековые шкафы)			
	ШТК-104 ПВН-06	ШТК-104 КВН-06	ШТК-104 ПТН-06	ШТК-104 КТН-06
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	2100x900x800	2100x900x800	2100x900x800	2100x900x800
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	130	150	200	200
Полная внутренняя высота: основной отсек + батарейный под одну группу, мм основной отсек + батарейный под две группы, мм	1 500 + 400 1 100 + 800		1 600 + 400 1 200 + 800	
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	792			
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	745 <sup>3</sup>			
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100			
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	645 <sup>3</sup>			
Степень защиты от пыли и влаги	IP54			
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения			
Материал внутренних стенок	Оцинкованная сталь толщиной 1 мм			
Масса шкафа <sup>1</sup> , кг	265	270	320	325
Рабочая температура <sup>2</sup> , °C	-40...+40			
Заводские установки внутренней температуры: температура включения нагревателън.модуля, °C температура отключения вентиляторн.модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C температура работы охладителя Пельтье, °C: 				

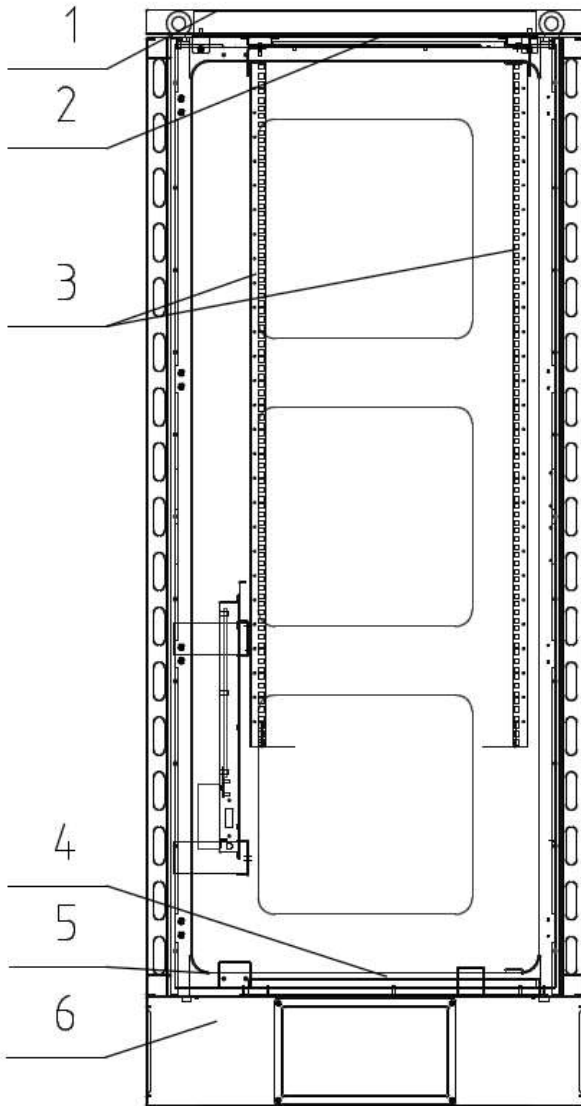
<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

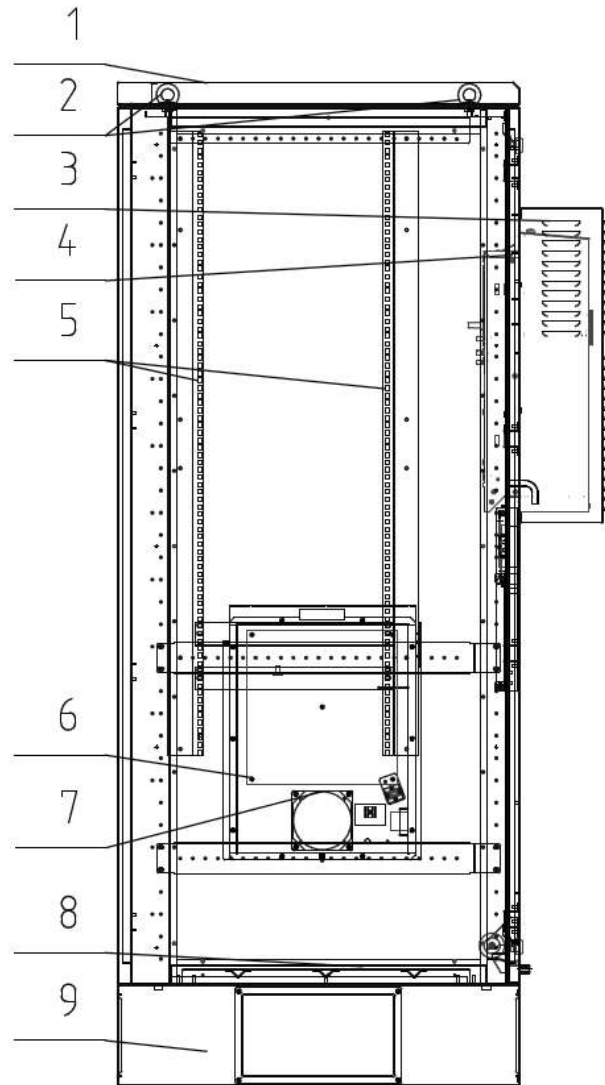
<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – собственно шкаф (сварной каркас);
- 3 – 19-дюймовые направляющие высотой 32U (максимальная длина кронштейнов – 42U);
- 4 – полка для АБ;
- 5 – съемная панель с гермоводами (расположена левой боковой стенки шкафа);
- 6 – цоколь высотой 200 мм



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты – поз.2);
- 3 – внешний кожух системы поддержания микроклимата (кондиционера, теплообменника);
- 4 – кондиционер;
- 5 – 19-дюймовые направляющие высотой 32U (максимальная длина кронштейнов – 42U);
- 6 – нагревательный модуль;
- 7 – вентилятор нагревательного модуля
- 8 – съемная панель с гермоводами;
- 9 – цоколь высотой 200 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-104 ВН-06	ШТК-104 ТН-06	ШТК-104 КН-06 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт, или 2000 Вт, или 2500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция»	1	-	-
«Кондиционер» («Охлаждение»)	-	1	1
«Нагрев»	1	1	1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 42U, комплект	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе



# Климатические шкафы Штиль

Наименование	Кол-во			
	ШТК-104 ПВН-06	ШТК-104 КВН-06	ШТК-104 ПТН-06	ШТК-104 КТН-06
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	2	1	2
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съёмным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К			1	1
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 300 Вт, 400 Вт, 500 Вт)		1		1
Охладитель Пельтье (комплект)	1 или 2		1 или 2	
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	2	1	2	1
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	2	2	2	2
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция»	1	1	1	1
«Кондиционер» («Охлаждение»)	1	1	1	1
«Нагрев»	1	1	1	1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой 32U, комплект + обособленный батарейный отсек высотой 400 мм <sup>6</sup>	1	1	1	1
Цоколь высотой 200 мм	1	1	1	1

## Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг; габариты полки (ШхГ) 550х700 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 450х640 мм)	от 1 шт. <sup>8</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>9</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Либо батарейный отсек высотой 800 мм + 19-дюймовые направляющие высотой 23U

<sup>7</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U; высота обособленного аккумуляторного отсека для одной группы батарей – 400 мм, для двух групп батарей – 800 мм

<sup>8</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования

<sup>9</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-104-07



**ШТК-104 КН-07С(Ц) (2500), базовый вариант, без цоколя**

Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
<b>ШТК-104 ВН-07С(Ц)</b>	<i>Двустенный<sup>1</sup>; стальной<sup>2</sup>; с цоколем высотой 200 мм</i>	<i>Приточно-вытяжная вентиляция</i>
<b>ШТК-104 ТН-07С(Ц)</b>		<i>Теплообменник ТМ330</i>
<b>ШТК-104 КН-07С(Ц) (...)</b>		<i>Кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт</i>

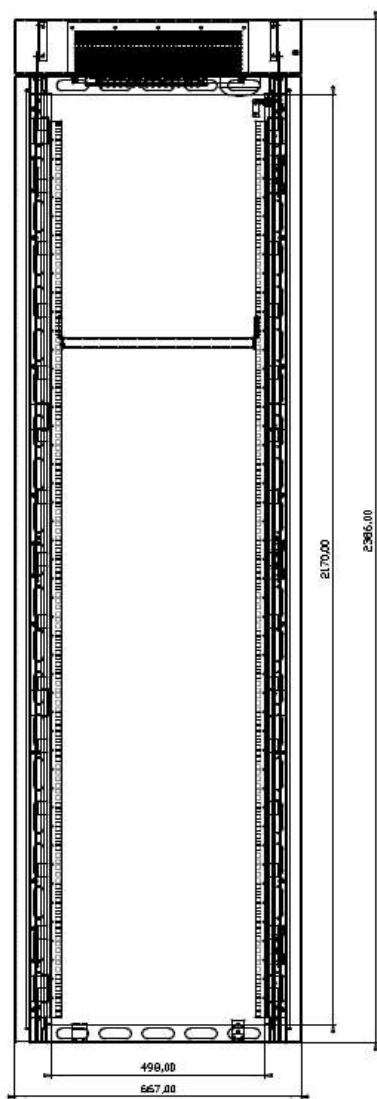
<sup>1</sup> По умолчанию (в базовой комплектации) все двухстенные шкафы утеплены (утеплитель расположен между внутренней и внешней стенками)

<sup>2</sup> Возможен вариант изготовления шкафа из алюминиевого сплава. Соответственно модификации:  
ШТК-104 ВН-07А(Ц), ШТК-104 ТН-07А(Ц), ШТК-104 КН-07А(Ц) (...)

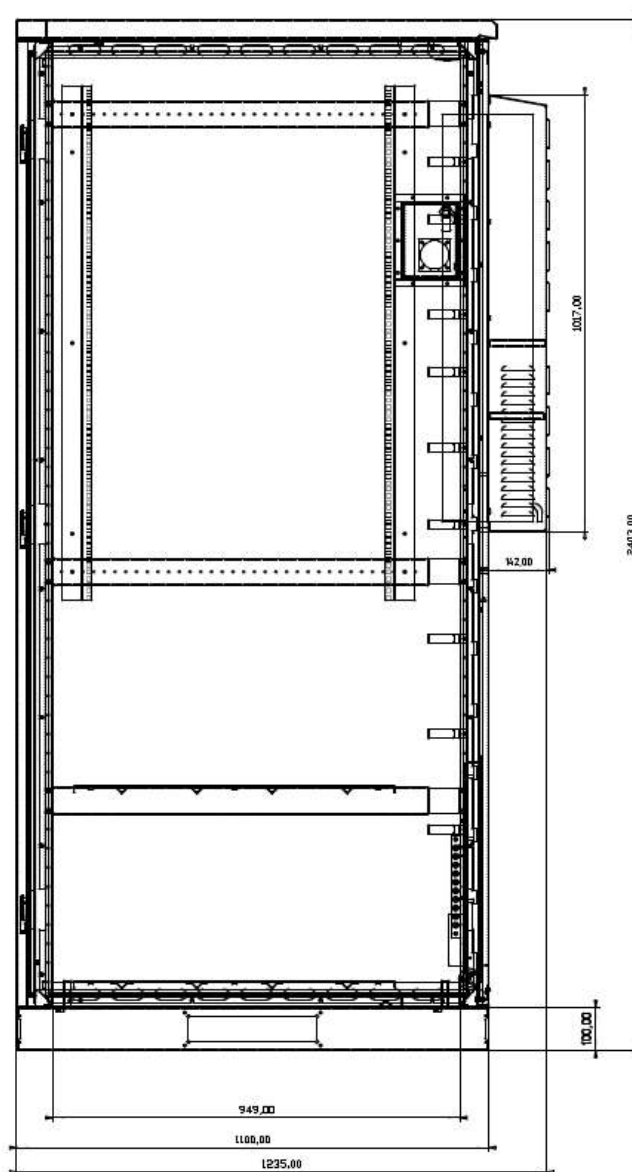
# Климатические шкафы

## Штиль

### Габаритный чертеж



**ШТК-104 ВН-07С, без цоколя**



**ШТК-104 КН-07С (1500), на цоколе 100 мм**

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-104 ВН-07	ШТК-104 ТН-07	ШТК-104 КН-07 (...)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	2386x667x1100	2303x667x1100	2303x667x1100
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	-	200	200
Полная внутренняя высота, мм	2 170		
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	561		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	949 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	849 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Масса шкафа <sup>4</sup> , кг	270	300	300 ... 403
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40		
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревательного модуля, °C температура отключения вентиляторного модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 +45 - -	+5 - +45 -	+5 - - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L) 2000 Вт (35L/35L) 2500 Вт (35L/35L)	-	-	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт 35L/50L – 1620 Вт 35L/50L – 1840 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

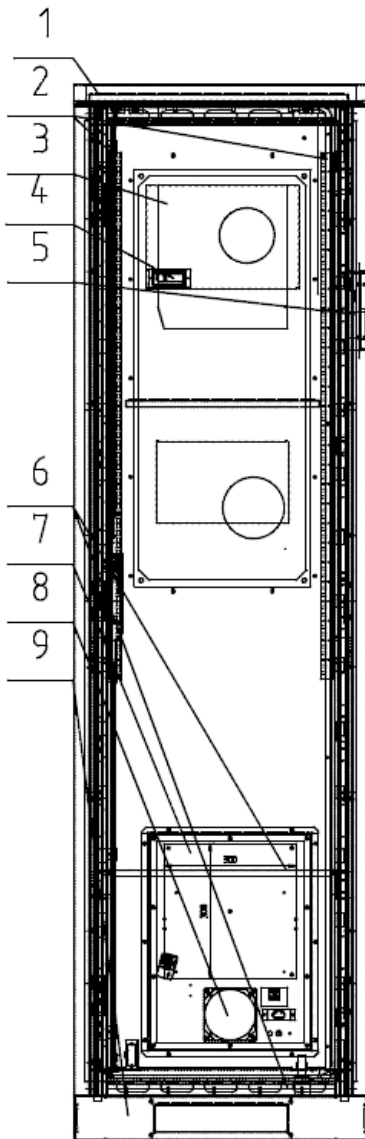
<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

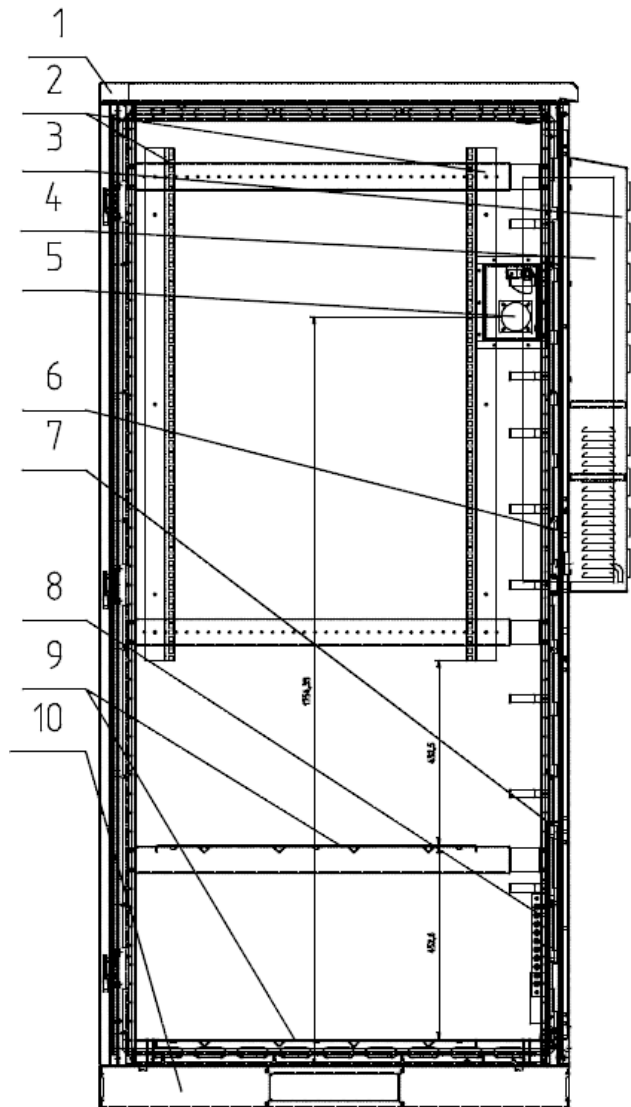
<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – 19-дюймовые направляющие;
- 3 – кожух системы поддержания микроклимата (кондиционера или теплообменника);
- 4 – кронштейн камеры внешнего обзора (доп.опция);
- 5 – люк с вилкой для подключения ДГУ (доп.опция);
- 6, 7 – полки для АБ (доп.опция);
- 8 – нагревательный модуль;
- 9 – цоколь высотой 100 мм



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – 19-дюймовые направляющие;
- 3 – кожух системы поддержания микроклимата (кондиционера или теплообменника);
- 4 – кондиционер;
- 5 – люк с вилкой для подключения ДГУ (доп.опция);
- 6 – вертикальные кабельные органайзеры;
- 7 – нагревательный модуль;
- 8 – шина заземления;
- 9 – полки для АБ (доп.опция);
- 10 – цоколь высотой 100 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-104 ВН-07	ШТК-104 ТН-07	ШТК-104 КН-07 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль мощностью 1000 Вт (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт, или 2000 Вт, или 2500 Вт)			1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	1	1	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	1
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция»	1	-	-
«Кондиционер» («Охлаждение»)	-	1	1
«Нагрев»	1	1	1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие высотой до 48U, комплект	1	1	1
Цоколь высотой 100 мм	1	1	1

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	1 1 не более 1 1 1
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	1
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	1
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг; габариты полки (ШхГ) 550х890 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 450х850 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-07 <sup>8</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U

<sup>7</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования

<sup>8</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

## Шкаф климатический Штиль ШТК-103-02



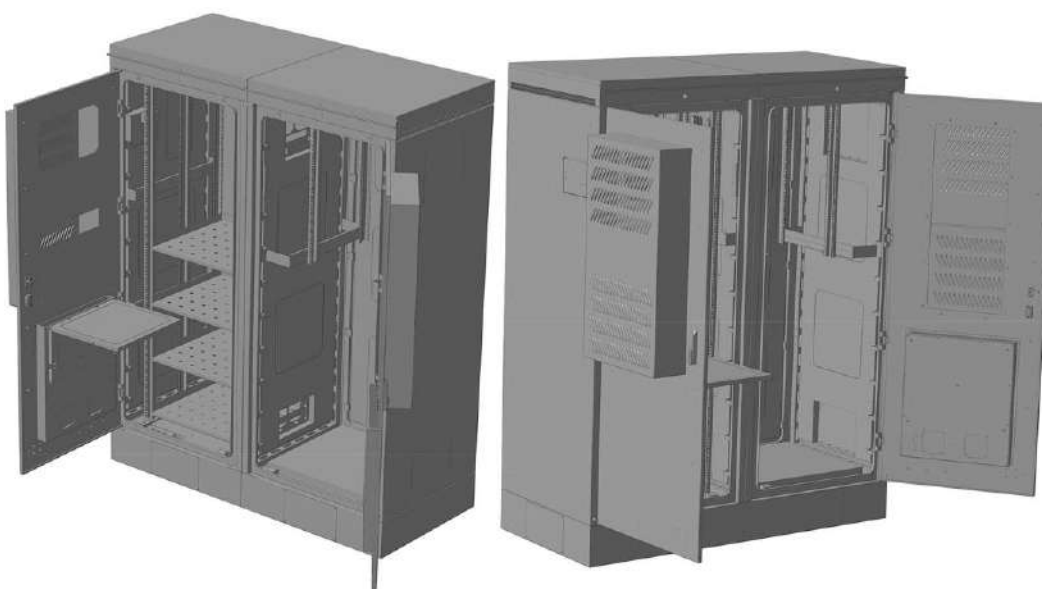
**ШТК-103 КТН-02С(Ц) (1500), на цоколе 200 мм**

Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
ШТК-103 ПТН-02С(Ц)	Двустенный <sup>1</sup> ; стальной <sup>2</sup> ; с цоколем высотой 200 мм; <b>двухсекционный</b>	Теплообменник ТМ380 в каждой секции и охладитель Пельтье в нижнем (батарейном) отсеке левой секции
ШТК-103 КТН-02С(Ц) (...)		Теплообменник ТМ380 в левой секции и кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт в левой правой секции
ШТК-103 КВН-02С(Ц) (...)		Приточно-вытяжная вентиляция в левой секции и кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт в левой правой секции
ШТК-103 ККН-02С(Ц)		По одному кондиционеру в каждой секции
ШТК-103 ПВН-02С(Ц)		Приточно-вытяжная вентиляция в каждой секции и охладитель Пельтье в нижнем (батарейном) отсеке левой секции



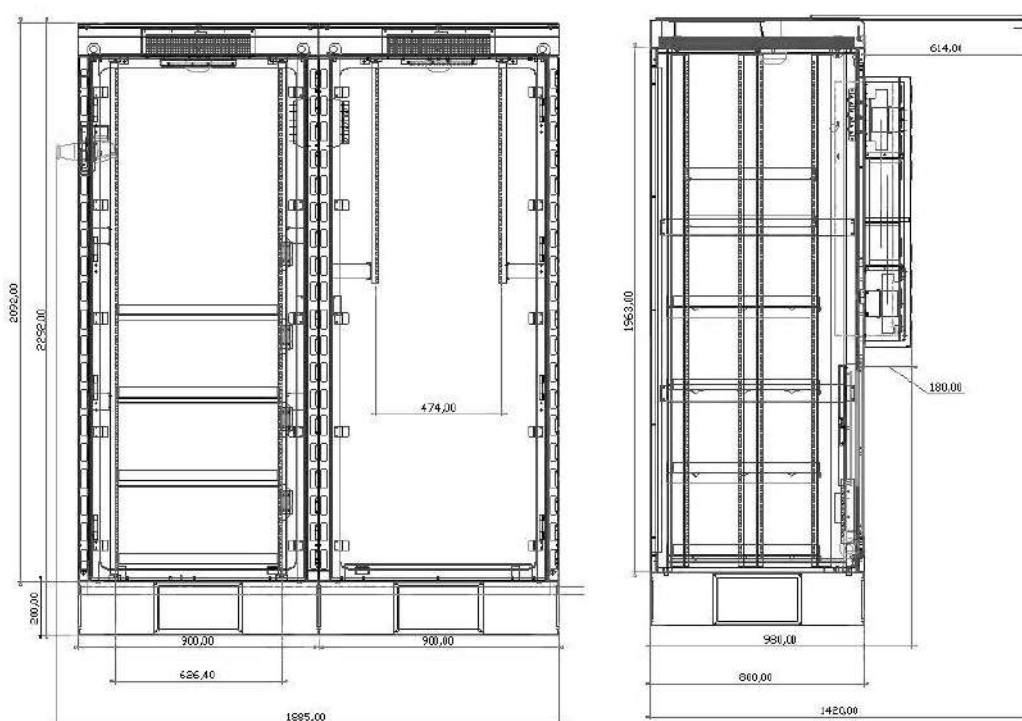
# Климатические шкафы Штиль

## 3D-модель



**ШТК-103 KH-02C(Ц) (500), на цоколе 200 мм**

## Габаритный чертеж



**ШТК-103 KH-02C(Ц) (500), на цоколе 200 мм**

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-103 КВН-02 ШТК-103 ПВН-02	ШТК-103 КТН-02 ШТК-103 ПТН-02	ШТК-103 ККН-02 (...)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	2092x1800x800	2092x1800x800	2092x1800x800
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	200	200	200
Полная внутренняя высота, мм	1 963	2 003	
Полная внутренняя ширина каждой секции <sup>1</sup> , мм	816		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	745 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	645 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Материал внутренних стенок	Оцинкованная сталь толщиной 1 мм		
Масса каждой секции шкафа <sup>4</sup> , кг	220	270	250...320
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40		
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревателън.модуля, °C температура отключения вентиляторн.модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C температура работы охладителя Пельтье, °C: режим охлаждения режим нагрева	+5 +45 - +25  +25 / +21 +15 / +19	+5 - +45 +25  +25 / +21 +15 / +19	+5 - - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 300 Вт (35L/35L) 400 Вт (35L/35L) 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L) 2000 Вт (35L/35L) 2500 Вт (35L/35L)	35L/50L – 150 Вт 25L/35L – 310 Вт 35L/50L – 280 Вт	35L/50L – 150 Вт 25L/35L – 310 Вт 35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт 35L/50L – 1620 Вт 35L/50L – 1840 Вт	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт 35L/50L – 1620 Вт 35L/50L – 1840 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

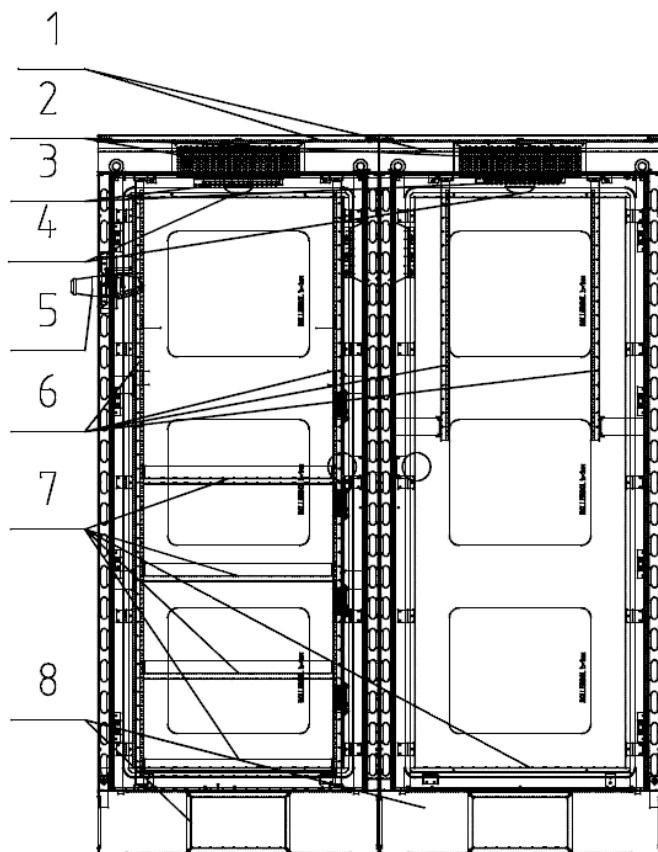
<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

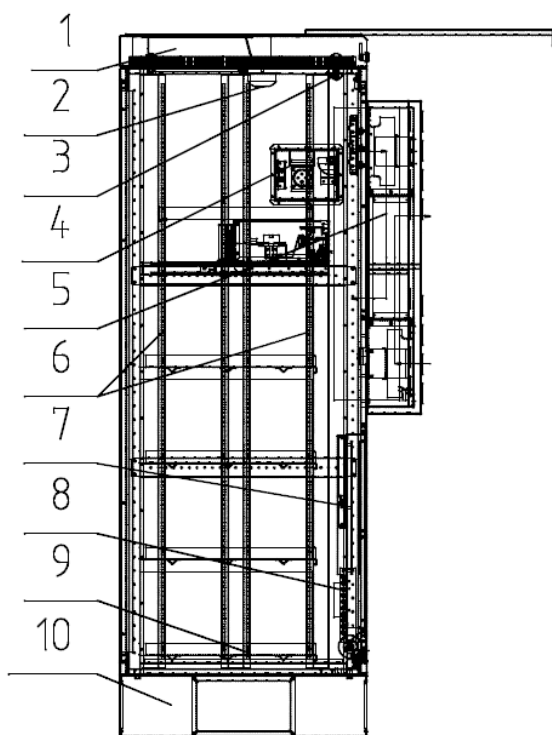
<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – собственно шкаф (сварной каркас);
- 3 – кронштейн датчика дыма (доп. опция);
- 4 – кронштейн светодиодного светильника (доп. опция);
- 5 – внешний люк вилки для подключения ДГУ (доп. опция);
- 6 – 19-дюймовые направляющие;
- 7 – полка для АБ (доп. опция);
- 8 – цоколь высотой 200 мм (отдельный для каждой секции)



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – кронштейн датчика дыма (доп. опция);
- 3 – кронштейн светодиодного светильника (доп. опция);
- 4 – внешний люк вилки для подключения ДГУ (доп. опция);
- 5 – кожух системы поддержания микроклимата;
- 6 – 19-дюймовые направляющие;
- 7 – нагревательный модуль;
- 8 – вентилятор нагревательного модуля;
- 9 – съемная панель с гермоводами;
- 10 – цоколь высотой 200 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-103 КВН-02;  ШТК-103 ПВН-02	ШТК-103 КТН-02;  ШТК-103 ПТН-02	ШТК-103 ККН-02 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	2	2	2
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съёмным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 300 Вт, или 400 Вт, или 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт, или 2000 Вт, или 2500 Вт)	1	1	2
Охладитель Пельтье (комплект)	1 или 2	1 или 2	
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	2	2	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	2	2	2
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Кондиционер» («Охлаждение») «Нагрев»	1 1 1	1 1 1	- 2 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие, комплект	2	2	2
Цоколь высотой 200 мм	2	2	2

### Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков: Датчик открытия двери Дымовой извещатель (датчик дыма) Датчик влажности Датчик затопления Датчик удара (вибрационный датчик)	2 2 не более 1 2 2
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	2
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	2
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг; габариты полки (ШхГ) 625х700 мм)	от 1 шт. <sup>6</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 450х640 мм)	от 1 шт. <sup>7</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>7</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга: Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль) Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>8</sup> Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1 1 1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

<sup>6</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U; высота обособленного аккумуляторного отсека для одной группы батарей – 400 мм, для двух групп батарей – 800 мм

<sup>7</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования

<sup>8</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

Модификация шкафа – ШТК-103-02С (ЦМ1), с кроссовым и вводным отсеками по бокам шкафа



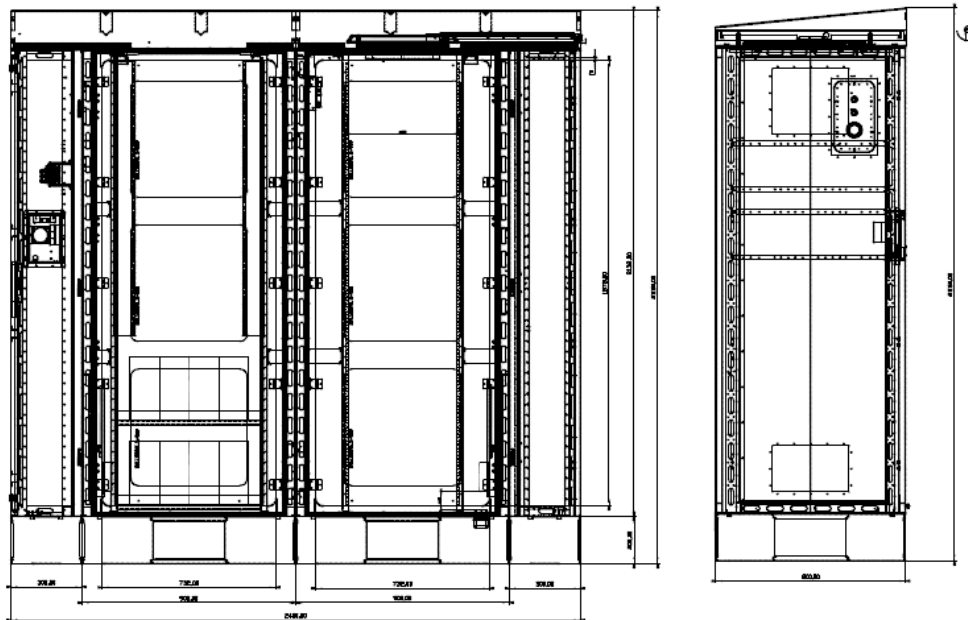
*ШТК-103-02С (ЦМ1)*



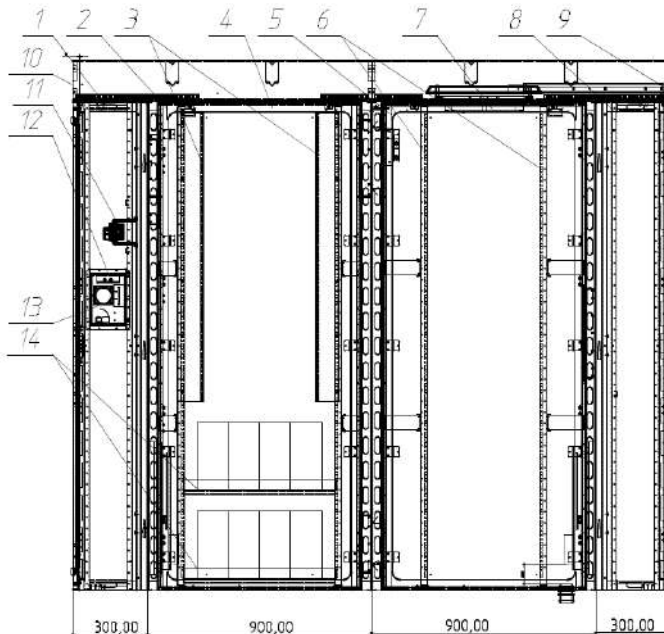
*Отсек с вилкой для подключения ДГУ*

# Климатические шкафы Штиль

Габаритный чертеж



Составные части шкафа



- 1 – вводной отсек;
- 2 – левая секция шкафа;
- 3, 6 – 19-дюймовые направляющие высотой 27U;
- 4, 7 – кронштейн для крепления светильника (доп.опция);
- 5 – правая секция шкафа;
- 8 – кроссовый отсек;

- 9 – выдвижной козырек кроссового отсека (доп.опция);
- 10 – козырек шкафа (под козырьком расположены рым-болты);
- 11 – входной рубильник (доп.опция);
- 12 – люк вилки для подключения ДГУ (доп.опция);
- 13 – переключатель «Сеть – ДГУ» (доп.опция);
- 14 – полка для АБ (доп.опция)



# Климатические шкафы Штиль

**Шкаф климатический Штиль ШТК-103-03**



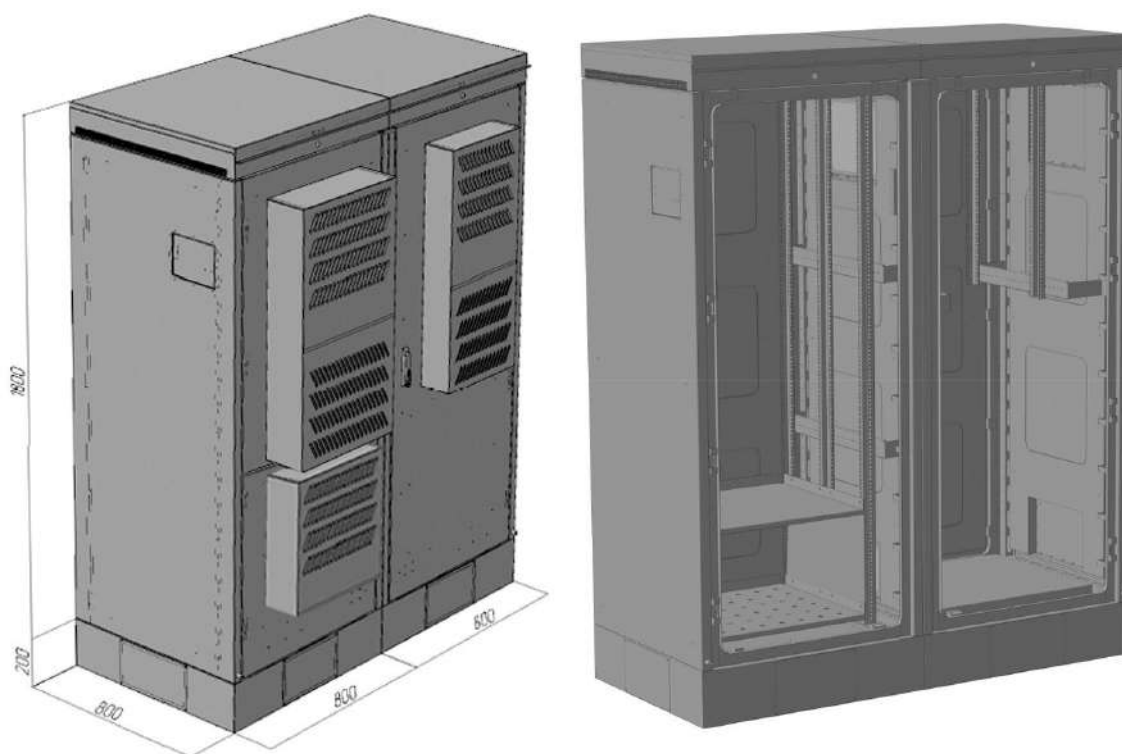
**ШТК-103 ПТН-03С(Ц), на цоколе 200 мм**

Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
ШТК-103 ПТН-03С(Ц)	<i>Двустенный<sup>1</sup>; стальной<sup>2</sup>; с цоколем высотой 200 мм; двухсекционный</i>	Теплообменник ТМ380 в каждой секции и охладитель Пельтье в нижнем (батарейном) отсеке левой секции
ШТК-103 КТН-03С(Ц) (...)		Теплообменник ТМ380 в левой секции и кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт в левой правой секции
ШТК-103 КВН-03С(Ц) (...)		Приточно-вытяжная вентиляция в левой секции и кондиционер с охлаждающей способностью 500, 1000, 1500, 2000 или 2500 Вт в левой правой секции
ШТК-103 ККН-03С(Ц)		По одному кондиционеру в каждой секции
ШТК-103 ПВН-03С(Ц)		Приточно-вытяжная вентиляция в каждой секции и охладитель Пельтье в нижнем (батарейном) отсеке левой секции

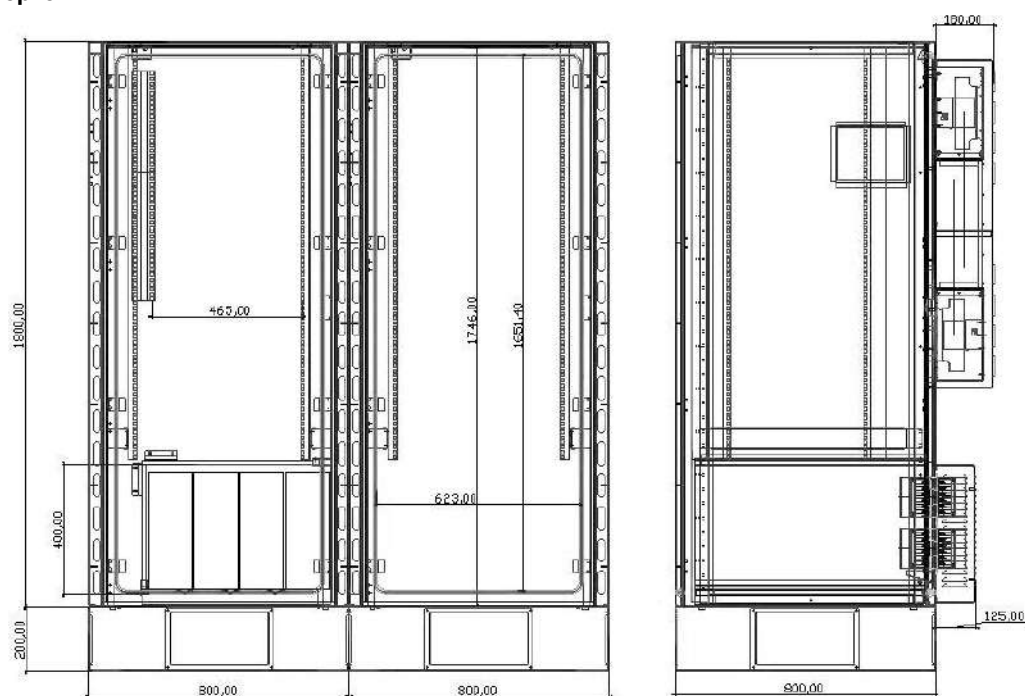


# Климатические шкафы Штиль

3D-модель

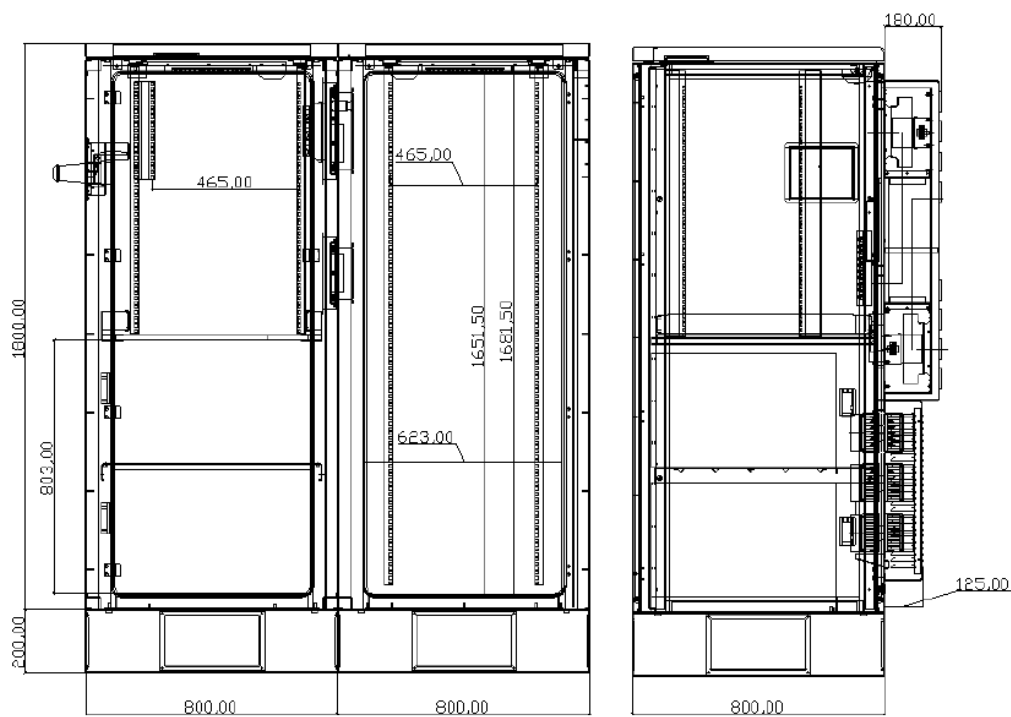


Габаритный чертеж

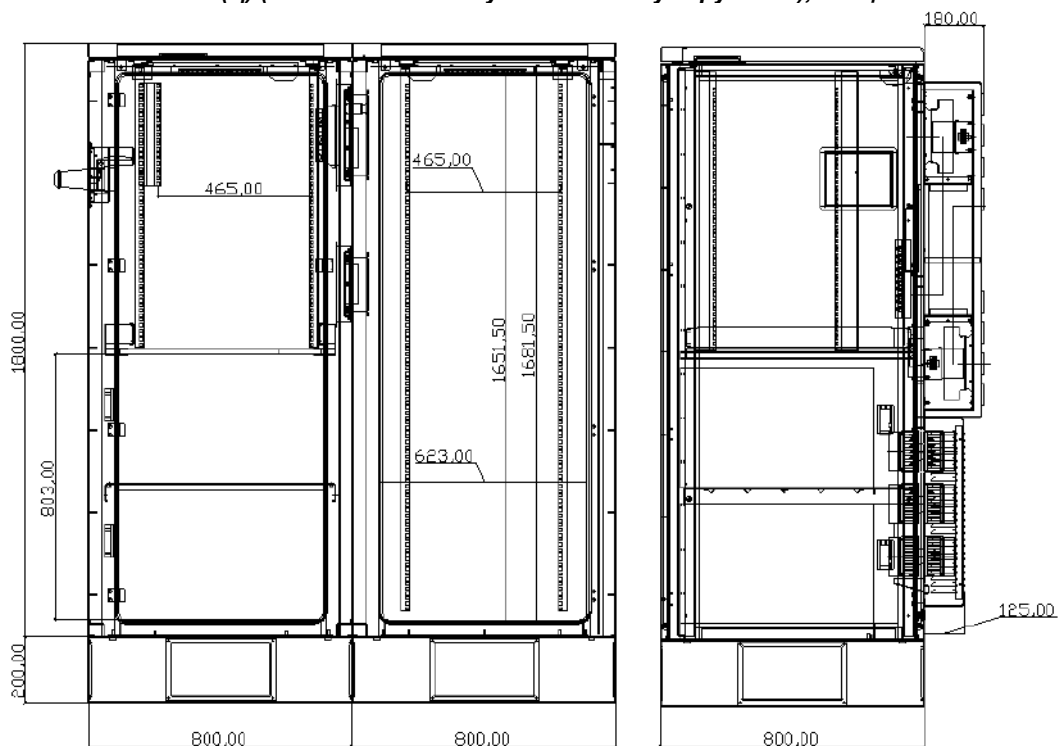


**ШТК-103 ПТН-03С(Ц), на цоколе 200 мм**

# Климатические шкафы Штиль



**ШТК-103 ПТН-03С(Ц) (с возможностью установки двух групп АБ), на цоколе 200 мм**



**ШТК-103 ККН-03С(Ц) (1500) (с возможностью установки двух групп АБ), на цоколе 200 мм**

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-103 КВН-03 ШТК-103 ПВН-03	ШТК-103 КТН-03 ШТК-103 ПТН-03	ШТК-103 ККН-03 (...)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	1800x1600x800	1800x1600x800	1800x1600x800
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	200	200	200
Полная внутренняя высота, мм	1 700	1 746	
Полная внутренняя ширина каждой секции <sup>1</sup> , мм	692		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	745 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	100		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	645 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Материал внутренних стенок	Оцинкованная сталь толщиной 1 мм		
Масса каждой секции шкафа <sup>4</sup> , кг	195	245	235...305
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40		
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревательн.модуля, °C температура отключения вентиляторн.модуля, °C температура отключения теплообменника, °C температура отключения кондиционера, °C температура работы охладителя Пельтье, °C:	+5 +45 - +25	+5 - +45 +25	+5 - - +35
режим охлаждения режим нагрева	+25 / +21 +15 / +19	+25 / +21 +15 / +19	
Охлаждающая способность кондиционера: 300 Вт (35L/35L) 400 Вт (35L/35L) 500 Вт (35L/35L) 1000 Вт (35L/35L) 1500 Вт (35L/35L) 2000 Вт (35L/35L) 2500 Вт (35L/35L)	35L/50L – 150 Вт 25L/35L – 310 Вт 35L/50L – 280 Вт	35L/50L – 150 Вт 25L/35L – 310 Вт 35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт 35L/50L – 1620 Вт 35L/50L – 1840 Вт	35L/50L – 280 Вт 35L/50L – 860 Вт 35L/50L – 1150 Вт 35L/50L – 1620 Вт 35L/50L – 1840 Вт

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

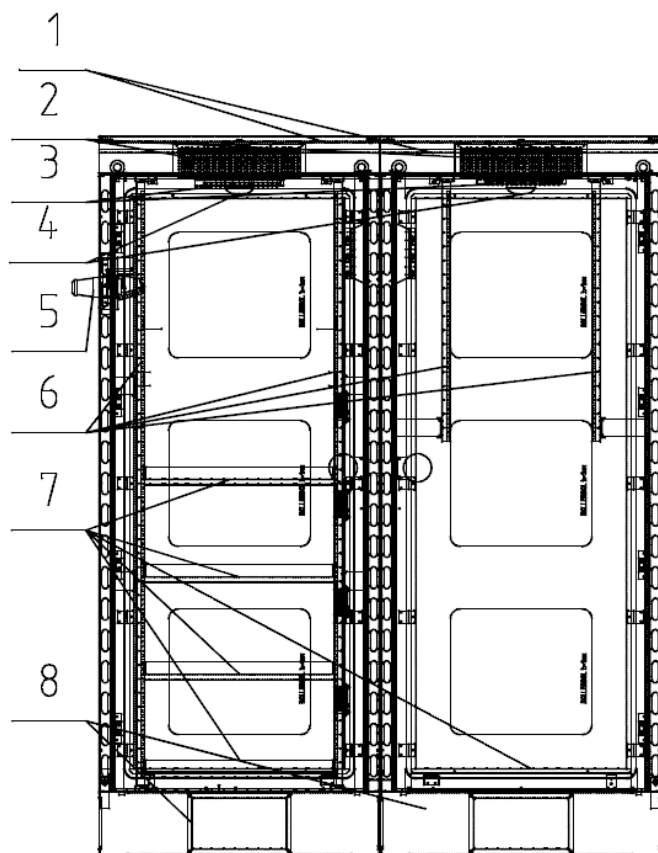
<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

<sup>4</sup> В базовой комплектации

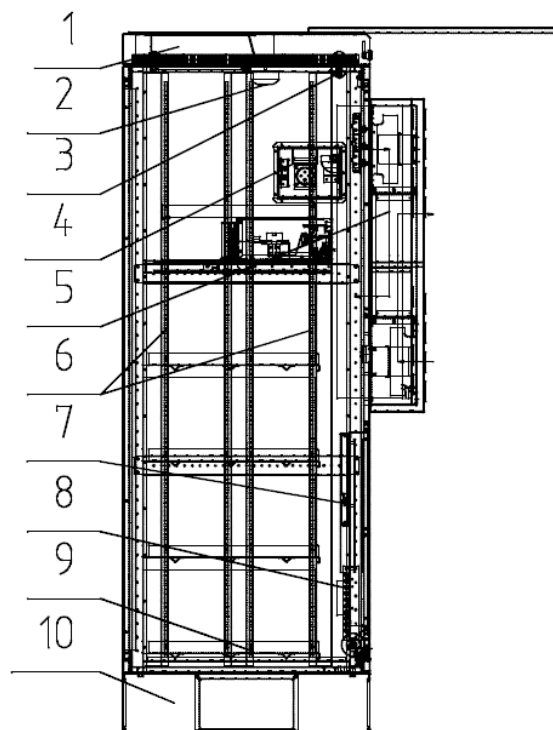
<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – собственно шкаф (сварной каркас);
- 3 – кронштейн датчика дыма (доп.опция);
- 4 – кронштейн светодиодного светильника (доп.опция);
- 5 – внешний люк вилки для подключения ДГУ (доп.опция);
- 6 – 19-дюймовые направляющие;
- 7 – полка для АБ (доп.опция);
- 8 – цоколь высотой 200 мм (отдельный для каждой секции)



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – кронштейн датчика дыма (доп.опция);
- 3 – кронштейн светодиодного светильника (доп.опция);
- 4 – внешний люк вилки для подключения ДГУ (доп.опция);
- 5 – кожух системы поддержания микроклимата;
- 6 – 19-дюймовые направляющие;
- 7 – нагревательный модуль;
- 8 – вентилятор нагревательного модуля;
- 9 – съемная панель с гермовводами;
- 10 – цоколь высотой 200 мм

# Климатические шкафы

## Штиль

### Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-103 КВН-03;  ШТК-103 ПВН-03	ШТК-103 КТН-03;  ШТК-103 ПТН-03	ШТК-103 ККН-03 (...)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект	1		
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	2	2	2
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съемным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)	1		
Теплообменник (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , базовый вариант 100 Вт/К		1	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 300 Вт, или 400 Вт, или 500 Вт или 1000 Вт, или 1500 Вт, или 2000 Вт, или 2500 Вт)	1	1	2
Охладитель Пельтье (комплект)	1 или 2	1 или 2	
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>	1		
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>	2	2	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	2	2	2
Сервисные автоматические выключатели: «Вентиляция» «Кондиционер» («Охлаждение») «Нагрев»	1 1 1	1 1 1	- 2 1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие, комплект	2	2	2
Цоколь высотой 200 мм	2	2	2

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

# Климатические шкафы Штиль

## Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков:	
Датчик открытия двери	2
Дымовой извещатель (датчик дыма)	2
Датчик влажности	не более 1
Датчик затопления	2
Датчик удара (вибрационный датчик)	2
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	2
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	2
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг; габариты полки (ШхГ) 625х700 мм)	от 1 шт. <sup>1</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 450х640 мм)	от 1 шт. <sup>2</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары/
Модуль предварительного разогрева (ЗУ)	1
Система мониторинга:	
Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль)	1
Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>3</sup>	1
Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1



*Отсек с вилкой для подключения ДГУ*

<sup>1</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U; высота обособленного аккумуляторного отсека для одной группы батарей – 400 мм, для двух групп батарей – 800 мм

<sup>2</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования

<sup>3</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

**Шкаф климатический Штиль ШТК-108-02**



***ШТК-108 ККН-02С(ЦМ) (модификация: подвод кабелей сверху), на цоколе 100 мм***

Модификация шкафа – **ШТК-108 КН-03С (РМ1)**,  
***с одним кондиционером, уменьшенных габаритов и на разгрузочной раме***



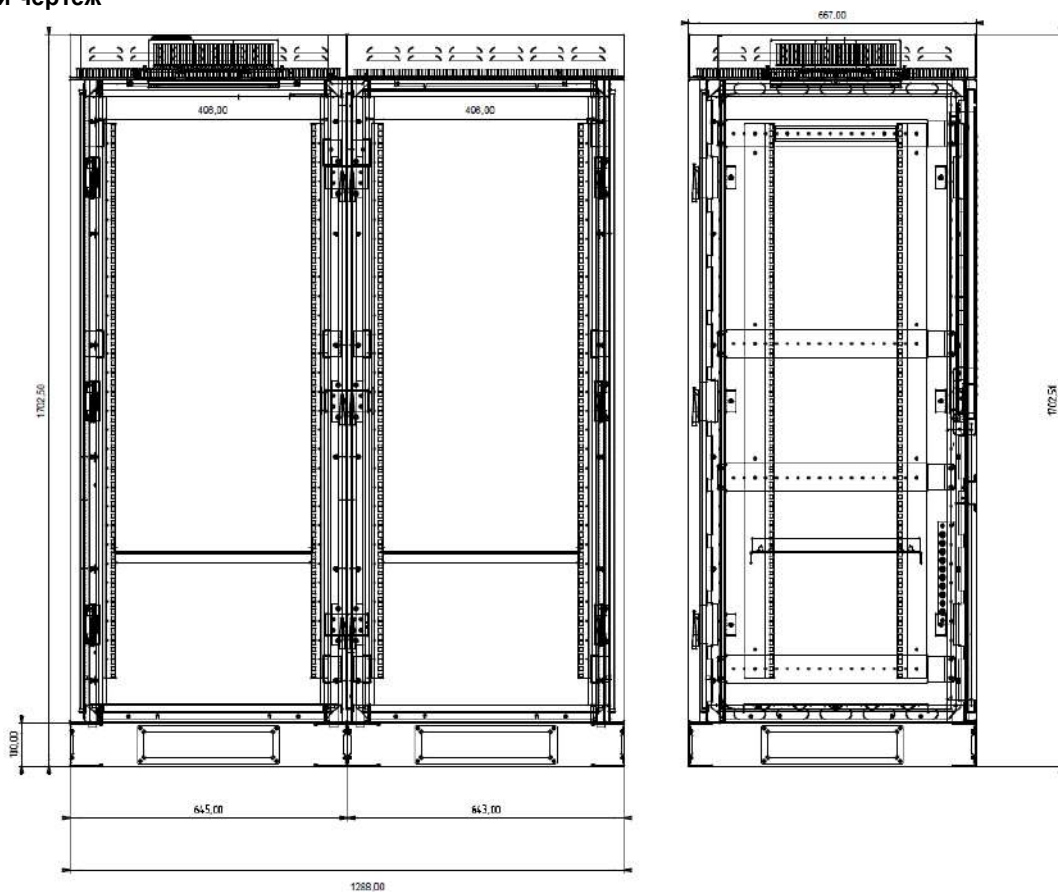


# Климатические шкафы

## Штиль

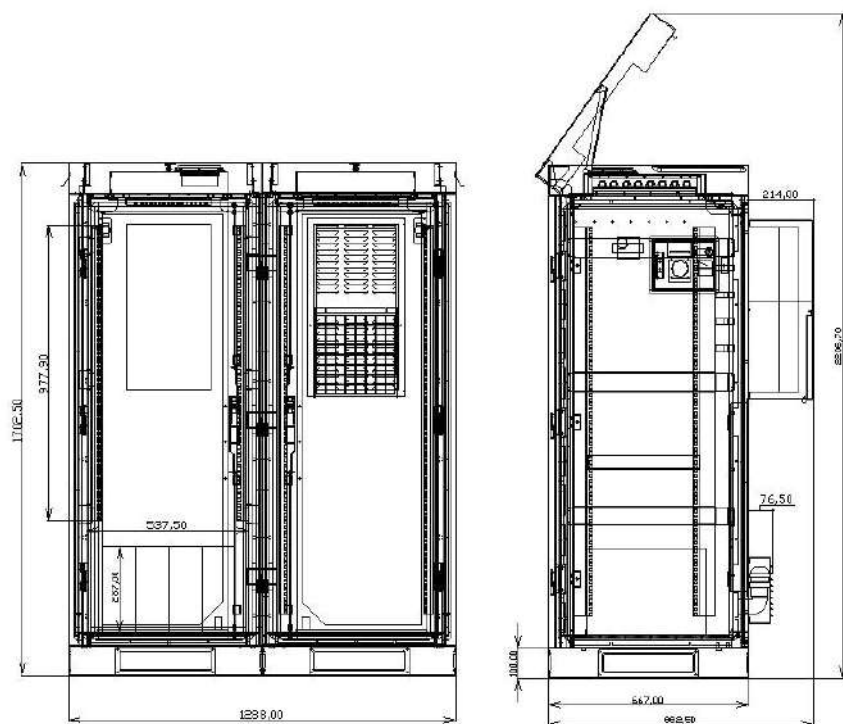
Модификации шкафа	Общие характеристики	Система поддержания микроклимата
ШТК-108 ККН-02С(Ц)	<i>Двустенный<sup>1</sup>; стальной<sup>2</sup>;  двухсекционный, со сплошным внутренним пространством (без разделительной стенки между секциями)</i>	<i>По одному кондиционеру в каждой секции (охлаждающая способность кондиционеров – 500 Вт);  с цоколем высотой 200 мм</i>
ШТК-108 ВН-02С(Ц)		<i>Приточно-вытяжная вентиляция в каждой секции;  с цоколем высотой 200 мм</i>
ШТК-108 КН-03С(РМ1)		<i>Кондиционер 500 Вт в левой секции;  разгрузочная рама</i>

Габаритный чертёж

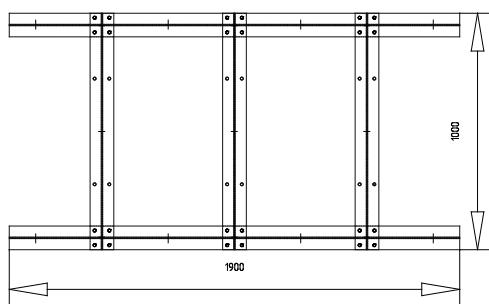
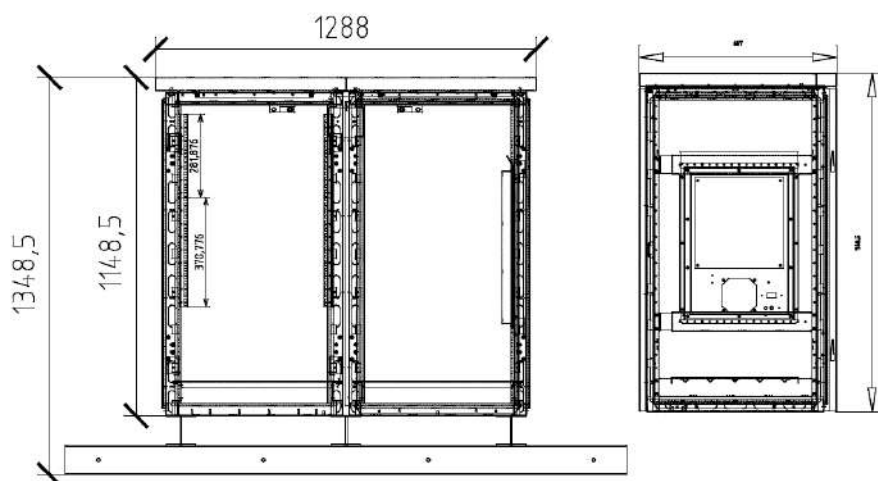


ШТК-108 ВН-02С(Ц), на цоколе 200 мм

# Климатические шкафы Штиль



**ШТК-108 ККН-02С(ЦМ) (модификация: подвод кабелей сверху), на цоколе 100 мм**



**ШТК-108 КН-03С (PM1), на разгрузочной раме**

# Климатические шкафы

## Штиль

Наименование параметра	Значение		
	ШТК-108 ККН-02	ШТК-108 ВН-02	ШТК-108 КН-03 (PM1)
Внешние габаритные размеры (ВхШхГ), мм (без учета выступа кожуха системы поддержания микроклимата за габариты шкафа и высоты цоколя)	1603x1288x667	1603x1288x667	1150x1288x667
Выступ кожуха системы поддержания микроклимата, мм	214	-	214
Габариты сборно-разборной разгрузочной рамы (ВхШхГ), мм	-	-	200x1900x1000
Полная внутренняя высота, мм	1 455	1 400	940
Полная внутренняя ширина <sup>1</sup> , мм	1 182		
Полная внутренняя глубина <sup>2</sup> , мм	612 <sup>3</sup>		
Расстояние от двери до 19" направляющих, мм	112		
Расстояние от 19" направляющих до задней стенки, мм	500 <sup>3</sup>		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Материал внешних стенок	Листовая сталь 2 мм, покрашенная краской RAL7035 с защитой от УФ-излучения		
Материал внутренних стенок	Оцинкованная сталь толщиной 1 мм		
Масса каждой секции шкафа <sup>4</sup> , кг	284	207	227 + масса рамы 63 кг
Рабочая температура <sup>5</sup> , °C	-40...+40		
Заводские уставки внутренней температуры: температура включения нагревательн.модуля, °C температура отключения вентиляторн.модуля, °C температура отключения кондиционера, °C	+5 - +35	+5 +45 -	+5 - +35
Охлаждающая способность кондиционера: 500 Вт (35L/35L)	35L/50L – 280 Вт (в каждой секции)	-	35L/50L – 280 Вт (один на две секции)

<sup>1</sup> Между боковыми стенками

<sup>2</sup> От двери до задней стенки

<sup>3</sup> Без учета глубины нагревательного модуля, расположенного на задней стенке, и выступающих частей системы поддержания микроклимата и дополнительных опций (карман, полка для note-book и т.п.), расположенных на передней двери

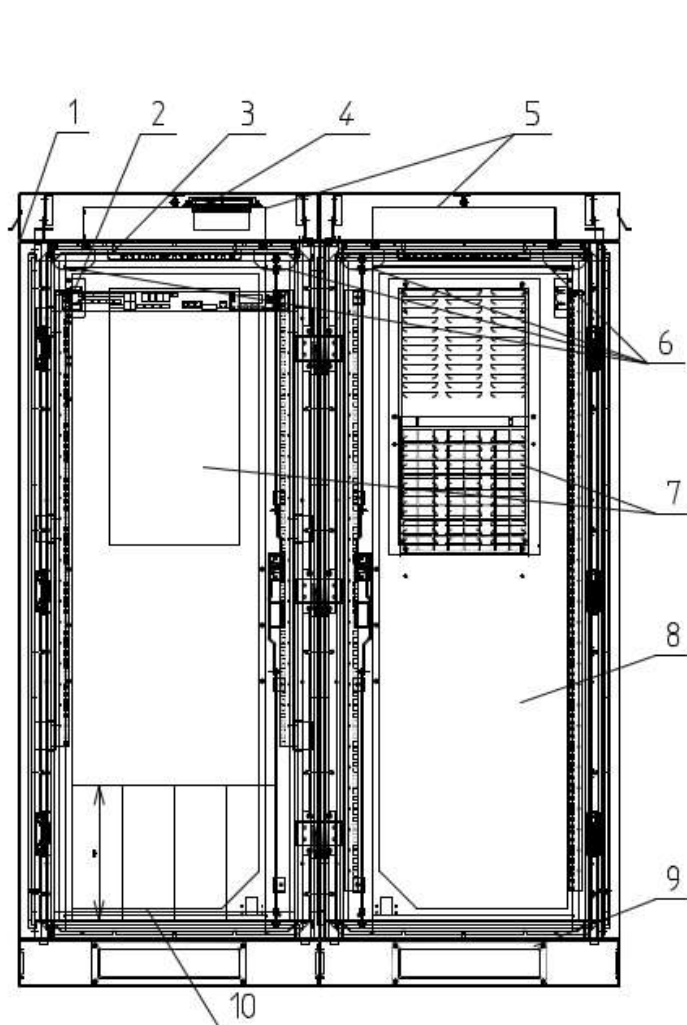
<sup>4</sup> В базовой комплектации

<sup>5</sup> Диапазон внешней температуры окружающей среды

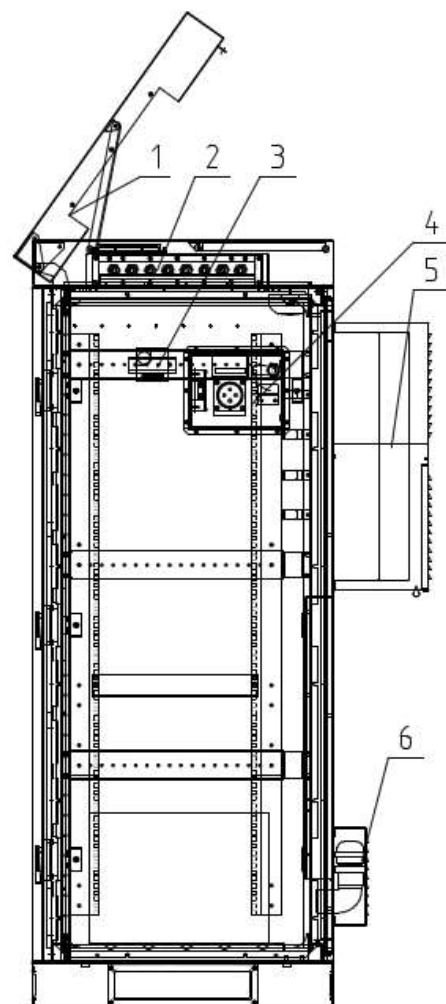
# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафа

(М – модификация: подвод кабелей сверху)



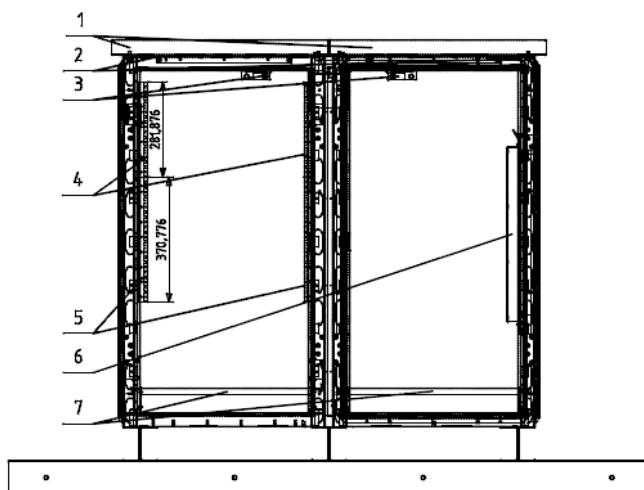
- 1 – собственно шкаф (стальной, сварной, двустенный);
- 2 – кронштейн датчика открытия двери (доп.опция);
- 3 – кронштейн светодиодного светильника (доп.опция);
- 4 – система дренажной вентиляции АБ (доп.опция);
- 5 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 6 – кронштейн датчика дыма (доп.опция);
- 7 – кондиционер, закрытый внешним кожухом;
- 8 – дверь секции;
- 9 – цоколь высотой 100 мм (отдельный для каждой секции);
- 10 – полка для АБ (доп.опция)



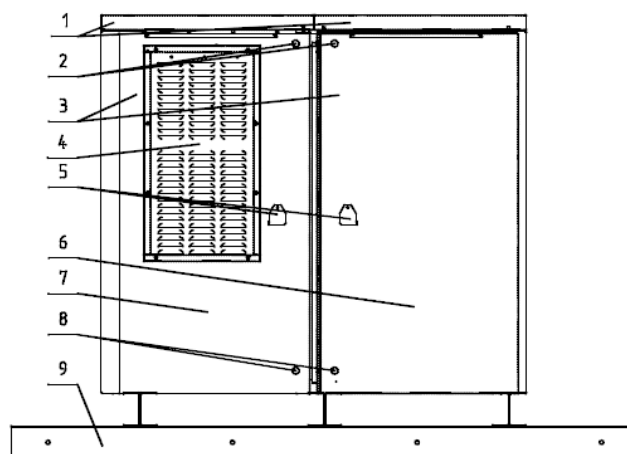
- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – гермовводы;
- 3 – терморегулятор системы поддержания микроклимата;
- 4 – внешний люк вилки для подключения ДГУ (доп.опция);
- 5 – кожух системы поддержания микроклимата;
- 6 – внешний кожух приточного клапана системы дренажной вентиляции (доп.опция)

# Климатические шкафы Штиль

(М1 – модификация: на разгрузочной раме)



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2 – собственно шкаф (сварной каркас);
- 3 – кронштейн датчика открытия двери (доп. опция);
- 4 – 19-дюймовые направляющие, группа 1 (доп. опция);
- 5 – 19-дюймовые направляющие, группа 2 (доп. опция);
- (с возможностью изменения глубины направляющих по группам)
- 6 – нагревательный модуль;
- 7 – полка для АБ (доп. опция)



- 1 – козырек (под козырьком расположены рым-болты);
- 2, 8 – дополнительные замки - фиксаторы;
- 3 – дверь (левая и правая);
- 4 – кожух системы поддержания микроклимата;
- 5 – замок каждой секции;
- 6 – правая секция (внутри установлен нагревательный модуль);
- 7 – левая секция (внутри установлен кондиционер);
- 9 – разгрузочная рама

## Базовая комплектация

Наименование	Кол-во		
	ШТК-108 ККН-02	ШТК-108 ВН-02	ШТК-108 КН-03 (PM1)
Вентиляторный модуль (напряжение питания ~220В) <sup>1</sup> , комплект		2	
Нагревательный модуль (напряжение питания ~220В), комплект	1	1	1
Фильтр, комплект (расположен на фронтальной двери шкафа за съёмным кожухом, с возможностью быстрой и легкой замены)		2	
Кондиционер (напряжение питания ~220В, охлаждающая способность 500 Вт)	2		1
Датчик контроля запыленности фильтра <sup>2</sup>		2	
Термостат для установки температуры пассивного охлаждения, комплект <sup>3</sup>		2	
Термостат для установки температуры работы нагревательного модуля, комплект <sup>4</sup>	1	1	2
Сервисные автоматические выключатели:			
«Вентиляция»	-	1	-
«Кондиционер» («Охлаждение»)	2	-	1
«Нагрев»	1	1	1
Герметизированные кабельные вводы, комплект <sup>5</sup>	1	1	1
19-дюймовые направляющие, комплект	2	2	2
Цоколь высотой 200 мм	2	2	
Разгрузочная рама			1

<sup>1</sup> Опционально напряжение питания вентиляторов может быть =48В (оговаривается при заказе)

<sup>2</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль

<sup>3</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом и охлаждением шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительных внешних термостатов)

<sup>4</sup> При наличии в комплекте поставки шкафа контроллера Штиль, супервизора объекта или климатического модуля Штиль управление нагревом шкафа осуществляется указанными устройствами (без дополнительного внешнего термостата); управление кондиционером осуществляется с панели самого кондиционера, внутренним встроенным контроллером.

<sup>5</sup> Диаметр и количество гермовводов уточняются при заказе

# Климатические шкафы Штиль

## Дополнительные опции

Наименование	Кол-во
Комплект датчиков:	
Датчик открытия двери	2
Дымовой извещатель (датчик дыма)	2
Датчик влажности	не более 1
Датчик затопления	2
Датчик удара (вибрационный датчик)	2
Светодиодный светильник (напряжение питания =48В)	2
Люминесцентный светильник (напряжение питания ~220В)	2
Полка для установки аккумуляторных батарей (грузоподъемность – до 250 кг; габариты полки (ШхГ) 500х600 мм) или 500х460 мм <sup>1</sup>	от 1 шт. <sup>2</sup>
Полка для установки оборудования (грузоподъемность – до 100 кг; габариты полки (ШхГ) 450х500 мм)	от 1 шт. <sup>3</sup>
Поддерживающие кронштейны под оборудование («уголки»)	от 1 пары <sup>4</sup>
Модуль предварительного разогрева (3U)	1
Система мониторинга:	
Супервизор объекта Штиль СВО1U-K (с контроллером Штиль)	1
Супервизор объекта Штиль СВО1U-01 <sup>4</sup>	1
Климатический модуль Штиль серии КЛМ	1

<sup>1</sup> В зависимости от размещения гермовводов

<sup>2</sup> Каждая аккумуляторная полка уменьшает высоту 19-дюймовых направляющих на 10U; высота обособленного аккумуляторного отсека для одной группы батарей – 400 мм, для двух групп батарей – 800 мм

<sup>3</sup> Количество определяется массой устанавливаемого оборудования

<sup>4</sup> При наличии в составе шкафа установки питания Штиль или отдельно контроллера Штиль PSC-200

# Климатические шкафы Штиль

## Шкафы серии ШН



**ШН-01У**



**ШН-02У**



# Климатические шкафы Штиль



*ШН-02У (1)*



*ШН-02У (2)*

## Климатические шкафы Штиль



*ШН-02У (3)*



*ШН-02У (4)*

# Климатические шкафы

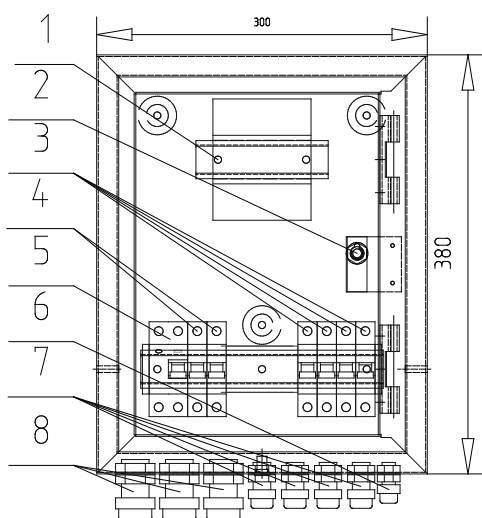
## Штиль

### Внешние габаритные размеры

Наименование шкафа	Внешние габариты (ВхШхГ), мм	Дополнительные опции и характеристики
ШН-01У	380x300x140	Степень защиты от пыли и влаги – IP54 Без нагрева и вентиляции Одностенный, неутепленный С возможностью крепления на стену С ригельным замком
ШН-02У	380x300x140	Степень защиты от пыли и влаги – IP54 Без вентиляции; <b>с нагревательным модулем мощностью 100 Вт</b> Одностенный, неутепленный С возможностью крепления на стену С ригельным замком
ШН-02У (1)	1000x600x400	Без вентиляции и нагрева (с перфорацией и возможностью установки фильтров) Подвод кабелей – через гермовводы, расположенные на боковых стенках С ригельным замком С возможностью крепления к стене С полкой для установки источника питания и АБ С дин-рейками и монтажной панелью для размещения технологического оборудования
ШН-02У (2)	380x300x150	Степень защиты от пыли и влаги – IP54 Без нагрева и вентиляции Одностенный, неутепленный С возможностью крепления на стену С ригельным замком
ШН-02У (3)	600x600x300	Одностенный, утепленный С приточно-вытяжной вентиляцией, расположенной на двери шкафа С нагревателем С возможностью установки (вертикально) 19-дюймового оборудования высотой 3U <i>(19-дюймовые направляющие расположены горизонтально вдоль правой и левой стенок шкафа, на расстоянии 20 мм от верхней стенки шкафа (без учета высоты козырька))</i> С возможностью крепления шкафа на столб диаметром 377 мм С сувальдным замком
ШН-02У (4)	600x600x300	Одностенный, неутепленный С «естественной» вентиляцией (окна с жалюзи закрыты сменными фильтрами), Без вентиляторов; с нагревательным модулем мощностью 100 Вт
ШН-02У (5)	600x600x300	Стальной (1,5 мм), сварной, одностенный, неутепленный С вентиляционными отверстиями, без фильтра, без вентиляторов, без нагревателя Без 19-дюймовых направляющих, с полкой на днище С кронштейном для крепления на столб диаметром 377 мм С сувальдным замком

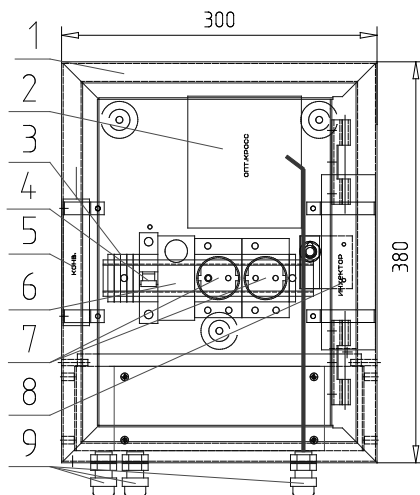
# Климатические шкафы Штиль

## Составные части шкафов



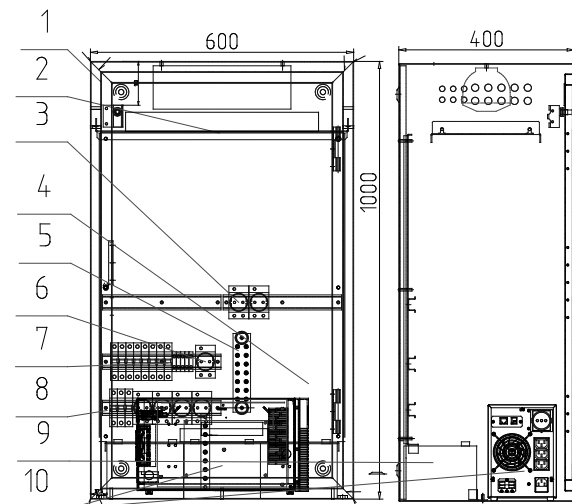
### ШН-01У

- 1 – место для установки счетчика электроэнергии;
- 2 – датчик открытия двери;
- 3, 4, 5 – автоматические выключатели 1Р;
- 6, 7, 8 – гермовводы MG12, MG16, MG32



### ШН-02У

- 1 – корпус шкафа;
- 2 – панели под оборудование заказчика;
- 3 – выводы подключения сети;
- 4 – автоматический выключатель «Сеть»;
- 5 – кронштейны под оборудование заказчика;
- 6 – термостат;
- 7 – розетки технологические;
- 8 – кронштейны под оборудование заказчика;
- 9 – гермовводы

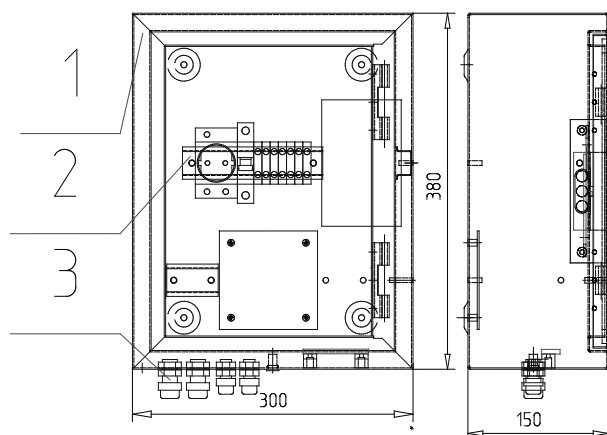


### ШН-02У (1)

- 1 – корпус шкафа;
- 2 – полка для оборудования заказчика;
- 3 – DIN-рейка 1;
- 4 – место для установки счетчика электроэнергии;
- 5 – шина заземления;
- 6 – розетка «Выход ~ 220 (ИБП) (доп.опция);
- 7 – DIN-рейка 2;
- 8 – DIN-рейка 3;
- 9 – место для установки аккумуляторных батарей;
- 10 – ИБП Штиль ST1101L (доп.опция)

# Климатические шкафы

## Штиль



**ШН-02У (2)**

- 1 – корпус шкафа;
- 2 – DIN-рейка;
- 3 – гермовводы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93