



**RedGen**

Адрес: 115201, г. Москва, Каширский проезд, д.27, стр.2

Телефон: 8 (495) 730-64-16

Сайт: [www.redgen.ru](http://www.redgen.ru)

## **ПАСПОРТ**

**ТЕРМОБОКС НАСТЕННЫЙ**  
с системой обогрева и вентиляции

**ШКУ-М-ОВ-5**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Термобокс с функцией обогрева и вентиляции ШКУ-М-ОВ-5 (Далее- термобокс) устанавливается на ровную твёрдую вертикальную поверхность (стена), либо крепится на опоры (мачту) и служит для размещения в нём активного и пассивного оборудования с ограниченным диапазоном рабочих температур.
- 1.2 Термобокс предназначен для организации сети удалённых от центра телекоммуникационных объектов, а также узлов проводной и оптической связи. Спроектирован для эксплуатации вне помещений.

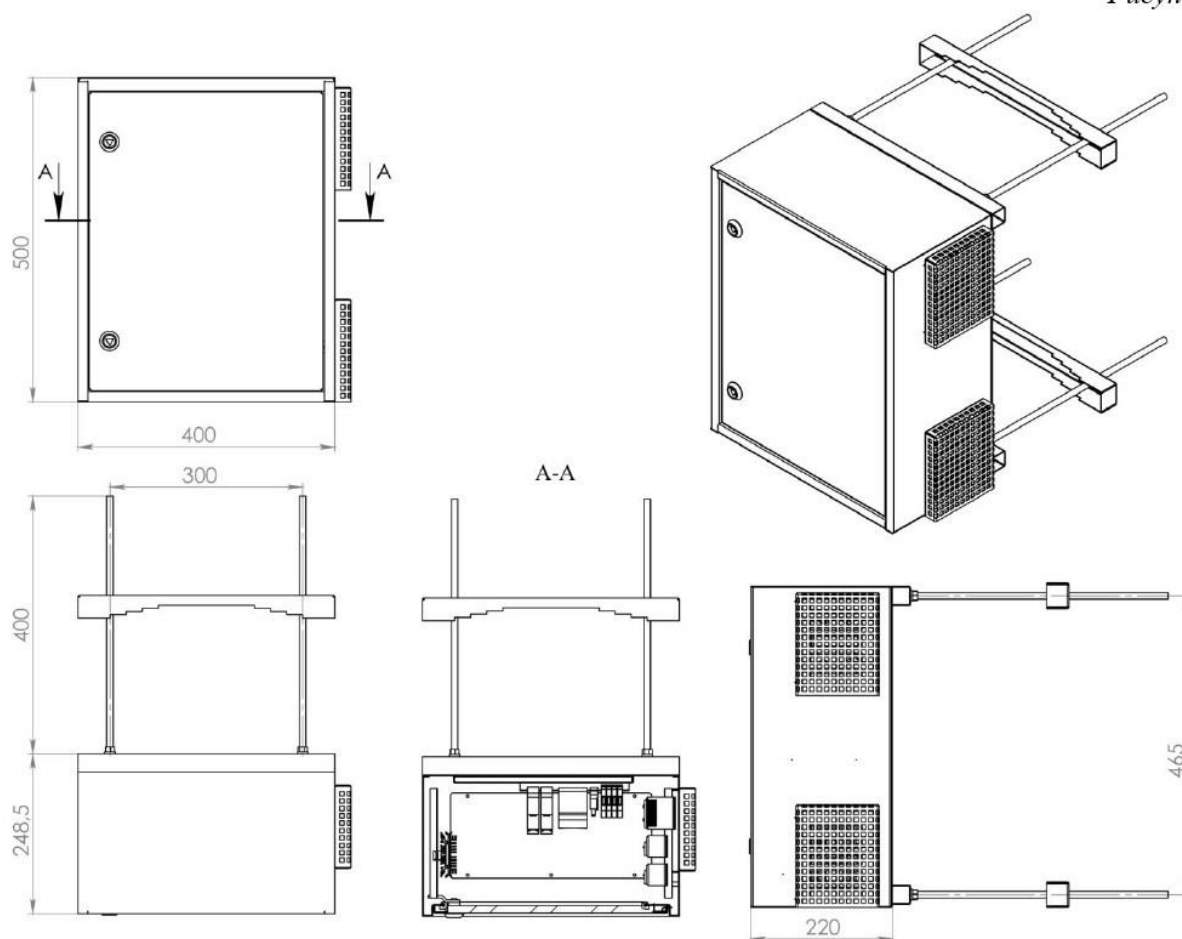
## 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- 2.1 Термобокс имеет однообъёмную конструкцию. Корпус шкафа изготовлен из листовой стали толщиной – не менее 1,5 мм и теплоизолирован негорючим фольгированным ППЭ изолятором, толщиной 10 мм.
- 2.2 Подвод кабелей осуществляется снизу, через люк.
- 2.3 Для крепления на вертикальную поверхность, на термобоксе предусмотрены профили крепления. Для крепления термобокса на мачтовую опору, термобокс комплектуется специальными кронштейнами и нарезными прутками длиной 400мм.
- 2.4 Система заземления входит в стандартную комплектацию шкафа и включает в себя объединение всех металлических частей корпуса под единый потенциал.
- 2.5 Дверь термощкафа утеплена изолоном и раскрывается на 120 градусов. Комплектуется двумя прижимными замками MESAN.
- 2.6 Степень защиты термобокса от воздействий окружающей среды в соответствии со стандартами МЭК-70-1, IEC60529, ГОСТ 14254-96, не ниже IP 54.
- 2.7 Внутренние и наружные поверхности термобокса окрашиваются полимерным-эпоксидное, цвет RAL 7035 (светло-серый)

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Внешние виды и положение габаритных величин, показаны на рисунке 1.

Рисунок 1



- 3.2 Значения основных характеристик отображены в таблице 1.

Таблица 1.

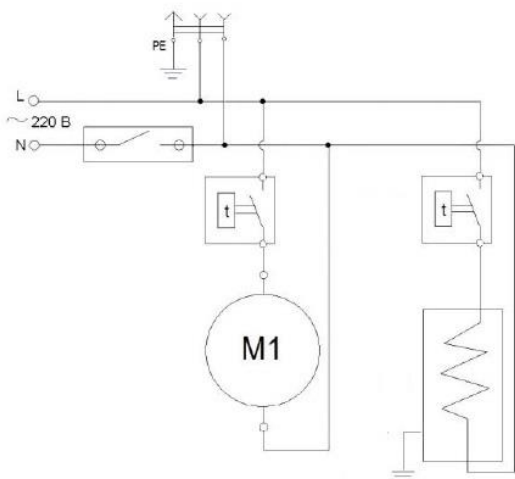
Наименование характеристики	Значения
Масса, кг.	20,5
Наружные габаритные размеры (В*Ш*Г), мм.	500*400*220
Внутренние размеры шкафа, мм.	475*375*170

3.3 Термобокс оборудован автоматической системой поддержания внутреннего климата с контролем температуры. Система включает в себя сдвоенный термостат (либо отдельные термостаты-нормально открытый НО и термостат нормально замкнутый НЗ), обогреватель с функцией защиты от перегрева, а также блок вентиляции.

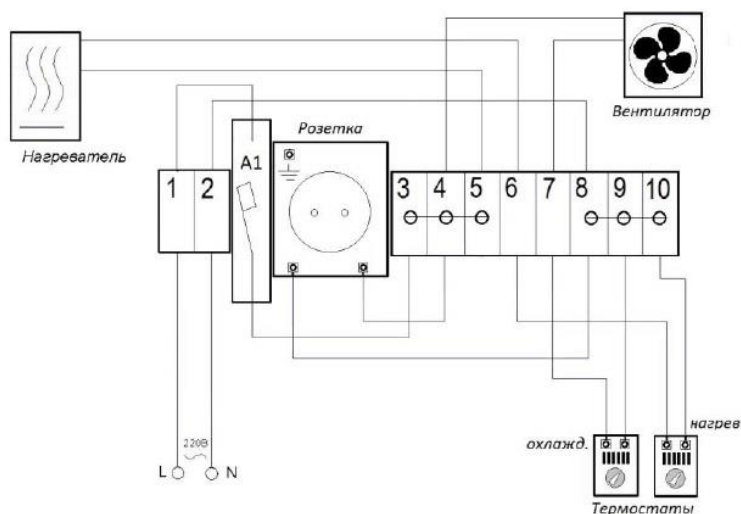
Рис.2 Схемы подключения

### Электросхемы обогрева и вентиляции

#### принципиальная



#### монтажная



## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термобокс поставляется заказчику в собранном виде, скомплектованный согласно таблицам 2 и 3.

Таблица 2. Состав термобокса

№ п/п	Комплектующие	Кол-во, шт.
1.	Термобокс ШКУ-М-ОВ-5.22	1
2.	Дверь утепленная	1
3.	Замок притяжной <b>MESAN 050-1-1-39-51</b>	2
4.	Резиновый уплотнитель по контуру	1
5.	Пруток круглый с резьбой М10	4
6.	Кронштейн для крепления к мачтовой опоре	7
7.	Монтажная панель	1
8.	Климатическая система:	
	8.1 Вентиляторный модуль, 220В, (Возд.поток $_{\max}$ 160 м <sup>3</sup> /час)	2
	8.2 Термостаты: вентилятора	1
	нагревателя	1
	8.3 Нагреватель, 220В, 150Вт	1
	8.4 Проходные клеммы	12
9.	Розетка	1
10.	Автоматический выключатель	1

Рисунок 3

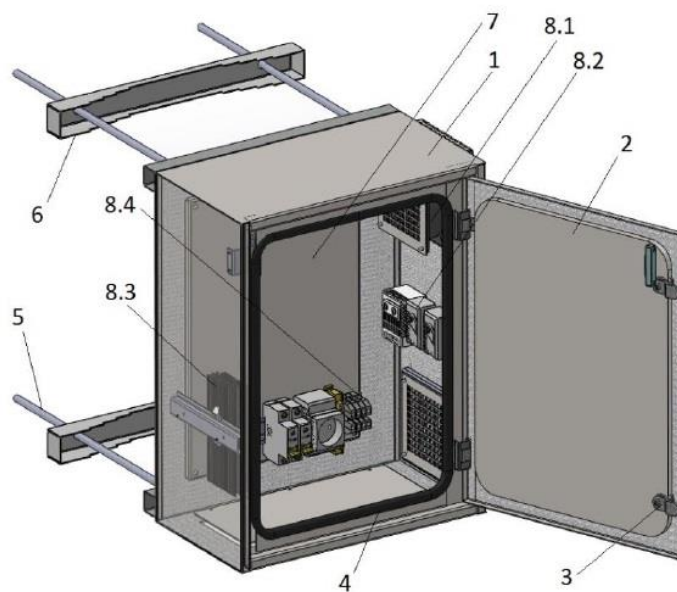


Таблица 3. Дополнительные комплектующие:

№ п/п	Состав	Кол-во, шт.
10.	Датчик открытия двери (доп. опция)	1
11.		
12.		
13.		

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Термобокс удовлетворяет требованиям «Правил применения кроссового оборудования», утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от «24» апреля 2006г. №52 (зарегистрирован Минюстом России 15.05.2006г., регистрационный номер 7817)

*и не оказывает дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.*

Наименование изделия:

ШКУ-М-ОВ-5

Дата выпуска:

**Представитель ОТК:**

Подпись: \_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

- 6.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соблюдение требованиям технических условий, при соблюдении требований к упаковке, погрузочно-разгрузочным работам, транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации.
- 6.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев.
- 6.3 Начало гарантийного срока исчисляется со дня отгрузки продукции со склада продавца.

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

- 7.1. Изделие не содержит в своём составе материалов, опасных для жизни и здоровья человека и вредных для окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.
- 7.2. Условия транспортирования по группе 5ГОСТ 15150-69 всеми видами транспорта в закрытых отсеках, исключающих воздействие атмосферных осадков, при температуре от -50°С до +50 °С и относительной влажности до 98%.
- 7.3. Условия хранения должны соответствовать по группе 2 ГОСТ 15150

## 8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1 Эксплуатируют на открытом воздухе при температуре от - 60°С до +70°С и относительной влажности воздуха до 98%
- 8.2 Эксплуатирование термобокса должно производиться в соответствии с ГОСТ 15150-69, исполнение УХЛ категория 1.

## 9. ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- 9.1 Подготовку монтируемых кабелей и монтаж термобокса необходимо производить в соответствии с Руководством по монтажу утвержденным Управлением электросвязи Госкомсвязи Российской Федерации. Указанное руководство является единым и распространяется на монтаж кабелей с гидрофобным заполнением типа "ТП" (ГОСТ 22498-88, ГОСТ Р 51311-99) марок ТПпЗП и ТПЭпЗ.