

**Термошкаф**  
**Металлический антивандальный**  
**800х600х800 мм**  
**Отопление 300 Вт**  
**Вентиляция 530 м<sup>3</sup>/ч**

**Модель**  
**ЭСС ТШСОВА-806080-45-220**

**Руководство по эксплуатации**  
**Паспорт**

**ТУ 4238-001-11650215-2015**

## 1. Назначение

Термошкаф металлический антивандальный для электрооборудования (далее Термошкаф), предназначен для размещения в нем телекоммуникационной и другой аппаратуры для установки вне помещений при температуре окружающей среды от  $-45$  до  $+50$  градусов.

Система мониторинга микроклимата поддерживает заданную температуру, включая нагреватель или вентилятор, при достижении пороговых значений температуры внутри Термошкафа. Красный термостат (НЗ контакт) отключает нагревательный элемент при достижении установленной на нем температуры  $T_1 \pm 4$  °С и с учетом гистерезиса 11 градусов. Синий термостат (НО контакт) включает приточно-вытяжные вентиляторы при достижении установленной на нем температуры  $T_2 \pm 4$  °С и с учетом гистерезиса 11 градусов.

Термостаты задублированы (2 отопления и 2 вентиляции), включены в схему последовательно, поэтому, требуемую в шкафу температуру необходимо выставлять на обоих термостатах (например:  $+15$  на обоих красных,  $+35$  на обоих синих термостатах). Аварийный термостат сработает при  $+80$ °С.

Термошкаф теплоизолирован от окружающей среды внутренним слоем утеплительного материала – вспененного полиэтилена толщиной 20 мм.

Электрические и интерфейсные кабели вводятся в термошкаф через самоуплотняющиеся сальники – гермовводы.

Электропитание на термошкаф подается на клемные колодки, установленные на ДИН-рейке (синяя – ноль, серая – фаза). Заземление подключается к зелено-желтой клемме.

Защита от холодного пуска реализована термостатом с перекидным контактом, подающим напряжение 220В на розетки при температуре выше  $T_3 \pm 4$  °С, с учетом гистерезиса 11 градусов.

Управление линиями оповещения реализовано контроллером с перекидным контактом, подающим напряжение 220В на контакторы.

Система сигнализаций реализована датчиками температуры, протечки, открывания двери, наличия питания и сиреной.

В термошкафу реализована возможность контроля и управления системами шкафа по сети «Ethernet».

## 7. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата производства: \_\_\_\_\_

Комплект модификации:

- Корпус \_\_\_\_\_

- Нагреватель \_\_\_\_\_

- Вентилятор \_\_\_\_\_

- Термостат \_\_\_\_\_

- Электрический автомат \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_

Адрес предприятия-изготовителя:

115114, Москва, Даниловская наб., д. 8, стр. 29А,

ООО «ЭСС»

Тел. (495) 643-67-03

info@ebss.ru

## 2. Технические характеристики термошкафа

Технические характеристики термошкафа сведены в таблице 1.

Таблица 1 Технические характеристики термошкафа

Технические характеристики	
Внешние размеры корпуса шкафа, ВхШхГ, мм	800x600x800
Цоколь, ВхШхГ, мм	200x600x800
Температура монтажа	-25°C .. +60°C
Температура эксплуатации	-45°C .. +50°C
Степень пыли-влаги защиты	IP 55
Материал корпуса	Оцинкованная сталь, 2 мм
Материал уплотнителя	Пенополэтилен, 20 мм
Мощность нагревателя	2x150 Вт
Вентиляция	530 куб. м/ч
Напряжение питания	min. 210В, max. 265В AC/DC
Поддержание разницы температур	45 градусов
Степень защиты от механических ударов	IK 08
Класс изоляционной защиты	II
Регулируемый диапазон температур внутри Термошкафа	от 0 ... +60°C

## 3. Конструкция корпуса термошкафа

Корпус и дверь термошкафа выполнены из листовой стали Aluzinc® 2,0 мм (листовая сталь с покрытием Al-Zn), заглушка (панель кабельного ввода): листовая сталь 1,5 мм  
Обработка поверхности:

Корпус, дверь, заглушка (панель кабельного ввода) – эпоксидно-полиэстровая порошковая краска, цвета RAL 7035. По индивидуальному заказу существует возможность применения

химически- и УФ-стойкой краски и защитного лака, устойчивых к воздействию особо агрессивных условий внешней среды. Монтажная панель – алюминий.

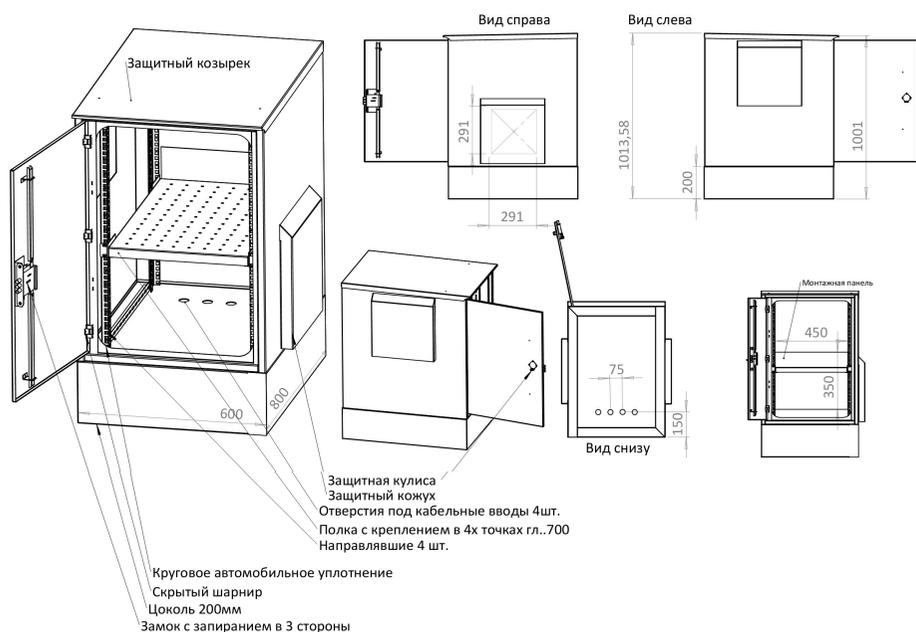
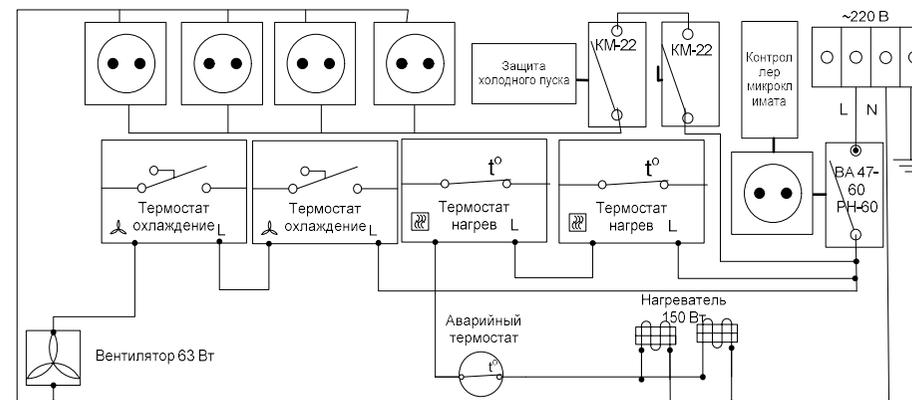


Рис. 1 Конструкция термощкафа

Для крепления оборудования внутри термощкафа установлены 19"-направляющие, на которые можно крепить оборудование Rack mount, либо полки. Каждая полка крепится четырьмя винтами к направляющим.

#### 4. Принципиальная электрическая схема



#### 5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует безотказную работу Термощкафа в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения владельцем правил эксплуатации.

Владелец теряет право на гарантийный ремонт в случаях:

- нарушения режимов эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте;
- наличия механических повреждений изделия.

#### 6. Комплектность:

1. Термощкаф	1 шт;
2. Паспорт	1 шт;
3. Программное обеспечение на CD-диске	1 шт;
4. Упаковочная тара	1 шт;