**4. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует безотказную работу Термошкафа 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.

**5. Комплектность:**

| | |
|---|---|
| 1. Термошкаф | 1 шт; |
| 2. Паспорт | 1 шт; |
| 4. Упаковочная тара | 1 шт; |

**6. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Серийный номер: | |

Дата производства: _____

Дата продажи:_____

Отметка торгующей организации _____

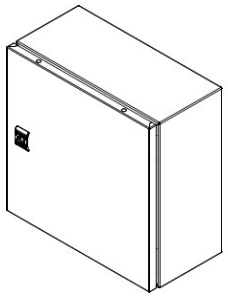
ООО «ЭСС»,



# Термошкаф
# Металлический стандартный
# Утепленный с климат-контролем:
# Отопление, Вентиляция

## Модель ЭСС ТШ СОВ

## Руководство по эксплуатации
## Паспорт



**ТУ 4238-001-11650215-2015**

## 1. Назначение

Термошкаф металлический 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 °С (до -60 °С в "арктическом" исполнении).

Встроенный климат-контроль 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 $T_1$ ±4 °С, с учетом гистерезиса 11 градусов. Синий термостат (НО контакт) включает приточно-вытяжные вентиляторы при достижении установленной на нем температуры $T_2$ ±4 °С и с учетом гистерезиса 11 градусов.

Аварийный термостат включен в схему последовательно, сработает при +80°С.

При настройке терморегулятора необходимо учитывать гистерезис термостата 7°, а так же погрешность ±4°С.

Пример: минимально допустимая температура в распределительном шкафу +5°С. Максимальный гистерезис термостата равен 11°С (7°±4°С), таким образом, необходимо установить на рукоятке термостата 16°С (5°С+11°С).

Термошкаф теплоизолирован от окружающей среды внутренним слоем утеплительного материала – вспененного полиэтилена толщиной 20-40 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[1] реализована термостатом с перекидным контактом, подающим напряжение 220В на розетки при температуре выше $T_3$ ±4 °С, с учетом гистерезиса 11 градусов.

[1] *Если предусмотрено комплектацией*



## 2. Технические характеристики термошкафа

| | |
|---|---|
| **Размеры, мм**<br>**- высота**<br>**- ширина**<br>**- глубина** | <br>**300/400/500/600/650/700/800/1000/1200/1800**<br>**300/ 400/ 500/ 600/ 800/ 1000/ 1200**<br>**150/ 200/ 220/ 250/ 300/ 400** |
| **Температура монтажа, °С** | **–20 .. +60** |
| **Температура эксплуатации, °С** | **–45 / -50 / -60 … +50** |
| **Степень пыле-влаго защиты** | **IP 54 / 55 / 65 / 66** |
| **Материал корпуса** | **Сталь / Оцинкованная сталь** |
| **Толщина стенок корпуса, мм** | **1,3/ 1,5 / 2** |
| **Материал утеплителя** | **Пенополэтилен** |
| **Толщина утеплителя, мм** | **10 / 20 / 30 / 40 / 50** |
| **Мощность нагревателя, Вт** | **30 / 45 / 55 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300** |
| **Производительность вентиляции, $м^3$/ч** | **25 / 55 / 105 / 240 / 360 / 540** |
| **Напряжение питания, В** | **~AC: 12 / 24 / 48 / 110 / 220,**<br>**=DC: 12 / 24 / 48** |
| **Вводной автомат, А** | **6 / 10 / 16 / 25** |
| **Поддержание разницы температур** | **30 / 45 / 50 / 60 градусов** |
| **Степень защиты от механических ударов** | **IK 08 (6 Дж)** |
| **Класс изоляционной защиты** | **II** |
| **Диапазон регулировки температур внутри термоконтейнера** | **от +0 ... +60°С** |

## 3. Принципиальная электрическая схема

