



## LTV-BOX1-00-250

Термошкаф для POE-коммутатора

*Паспорт изделия*



[www.ltv-cctv.ru](http://www.ltv-cctv.ru)

## Назначение

Термошкаф для PoE-коммутатора LTV-BOX1-00-250 (далее – термошкаф) предназначен для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термошкаф оборудован:

- блоком управления климатом БУК-4, предназначенным для управления обогревателем и холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу;
- обогревателем термошкафов ОТШ, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до +90 °С.

Термошкаф выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

Термошкаф соответствует:

- техническим требованиям – ГОСТ Р 51558;
- требованиям безопасности – ГОСТ Р МЭК 60065;
- требованиям ЭМС – ГОСТ Р 50009, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3;
- степени защиты от поражения электрическим током – I классу по ГОСТ 12.2.007.0;
- климатическому исполнению – УХЛ1, 5 по ГОСТ 15150;
- степени защиты – IP66 по ГОСТ 14254.

## Общие указания

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

## Комплект поставки

1. Термошкаф .....	1 шт.
2. Ключ .....	1 шт.
3. Паспорт .....	1 шт.
4. Упаковочная тара (510x265x550 мм – ДхШхВ) .....	1 шт.
5. Кабельный ввод PG7, Ø кабеля 3-6,5 мм (без установки).....	9 шт.
6. Кабельный ввод PG9, Ø кабеля 4,5-8 мм (без установки).....	1 шт.
7. Наконечник кабельный изолированный 1,0/8.....	3 шт.
8. Комплект для крепления термошкафа на стену.....	1 шт.

## Основные технические характеристики

1. Питание термошкафа:
  - напряжение питания.....230 В AC ±10%, 50 Гц
  - максимальный ток нагрузки..... 6 А
2. Обогрев:
  - напряжение питания.....230 В AC ±10%, 50 Гц
  - потребляемая мощность.....195 Вт
3. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации .....
4. Диапазон регулирования температуры обогрева в термошкафу .....

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 5. Температура срабатывания тепловой защиты обогрева .....              | +30 ± 3 °C                          |
| 6. Температура срабатывания аварийной сигнализации .....                | +70 ± 3 °C                          |
| 7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры..... | -30...+5 °C                         |
| 8. Ёмкость АКБ .....  | 7,2 А·ч                             |
| 9. Материалы и поверхность термощкафа:                                  |                                     |
| - корпус .....  | листовая сталь, порошковое покрытие |
| - панель монтажная .....  | листовая сталь, оцинкованная        |
| 10. Габаритные размеры (без компенсатора давления) .....                | 500x500x250 мм                      |
| 11. Масса с упаковкой, не более.....                                    | 35 кг                               |

### Состав термощкафа

В состав изделия входят (см. рисунок 1):

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Шкаф 500x500x250мм.....  | 1 шт. |
| 2. Панель монтажная.....  | 1 шт. |
| 3. Обогреватель ОТШ-160.....  | 1 шт. |
| 4. Блок управления климатом БУК-4 .....                               | 1 шт. |
| 5. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А/4,5кА хар-ка С (S1) ..... | 1 шт. |
| 6. Устройство защиты электропитания 230 В АС УЗП-220.....             | 1 шт. |
| 7. Розетка на DIN-рейку 220 В .....                                   | 1 шт. |
| 8. АС/DC преобразователь 230/48, 350Вт .....                          | 1 шт. |
| 9. Блок переключения питания с зарядным устройством БПЗУ-48.....      | 1 шт. |
| 10. Шина заземления (Ш1) .....  | 1 шт. |
| 11. Оптический кросс W4.....  | 1 шт. |
| 12. Кронштейн для установки АКБ (до 7,2 А·ч).....                     | 1 шт. |
| 13. АКБ DTM1207 .....   | 4 шт. |
| 14. Изолон.....   | 1 шт. |
| 15. Посадочное место для коммутатора .....                            | 1 шт. |
| 16. Светильник .....  | 1 шт. |
| 17. Клеммы проходные (X1) (S провода до 6 мм <sup>2</sup> ).....      | 4 шт. |
| 18. Компенсатор давления .....  | 1 шт. |

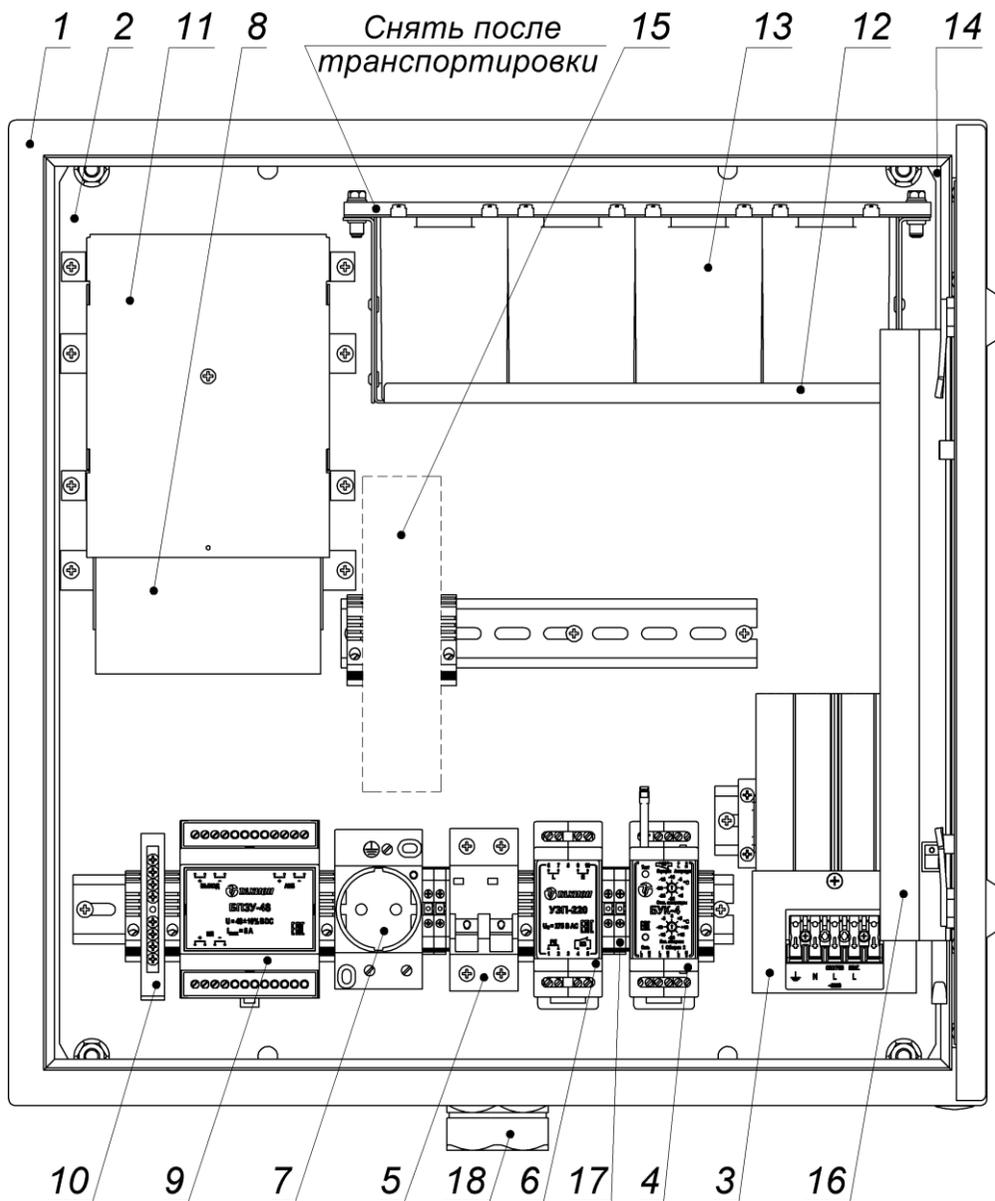


Рисунок 1 – Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)

## Подключение термощафа

Подключение термощафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рисунок 2). Для подключения необходимо:

1. Заземлить термощаф при помощи болта заземления (БЗ) или шины заземления Ш1.
2. Подключить БУК-4 (контакты «Перегрев НЗ») к внешнему устройству сигнализации.
3. Подключить коммутатор к БПЗУ-48 к клеммам «ВЫХОД», соблюдая полярность. Заземлить к шине заземления Ш1.
4. Подключить АКБ к БПЗУ-48 к клеммам «АКБ», соблюдая полярность.
5. Подключить кабель питания к клеммам X1 (сечение подключаемых проводов до 6 мм<sup>2</sup>), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.

## Внимание!

Во избежание перегрева АКБ перед эксплуатацией изделия необходимо снять транспортировочные крепежные элементы и изолон вокруг АКБ.

## Описание БУК-4

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателем и холодным запуском аппаратуры, установленной в термощафу.

Температура отключения питания аппаратуры устанавливается переключателем «Откл. аппаратуры», температура включения обогрева устанавливается переключателем «Вкл. обогрева». Производителем выставлены следующие значения:

«Откл. аппаратуры» -10 °С

«Вкл. обогрева» 0 °С

При данных установках отключение питания аппаратуры произойдёт, если температура внутри термощафа опустится до -10 °С, включение питания аппаратуры произойдёт при повышении температуры до -7 °С. Обогрев включается при достижении температуры 0 °С, а отключается при повышении до +3 °С.

Для изменения предустановленных параметров температуры необходимо установить переключатели в нужное положение, руководствуясь таблицами 2 и 3.

Таблица 2

Переключатель «Откл. аппаратуры»	t откл. аппаратуры, °С	t вкл. аппаратуры, °С
-30	-30	-27
-25	-25	-22
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8

Таблица 3

Переключатель «Вкл. обогрева»	t вкл. обогрева, °С	t откл. обогрева, °С
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8
+10	+10	+13
+15	+15	+18

### ***Функция тепловой защиты:***

в БУК-4 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в термошкафу  $+30\pm 3$  °С из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термошкафа  $+30\pm 3$  °С и включает его после понижения температуры до  $+20\pm 3$  °С.

### ***Функция аварийной сигнализации:***

при достижении температуры в термошкафу  $+70$  °С (из-за климатических факторов – в летний период) с контактов «Перегрев» (нормально замкнутые контакты реле) во внешнюю цепь сигнализации может быть снят сигнал об аварийно-высокой температуре.

### ***Функция тестирования:***

для проверки исправности системы управления климатом предусмотрена кнопка «Тест», расположенная на корпусе БУК-4. При нажатии на эту кнопку все светодиоды погаснут, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, а также включаться и выключаться соответствующее оборудование:

- «Сеть» и «Аппаратура»;
- «Сеть» и «Обогрев»;
- «Сеть», «Аппаратура» и «Обогрев».

После этого светодиод «Сеть» дважды мигнет и БУК-4 вернется в рабочий режим.

**Внимание:** включение светодиода «Обогрев» и обогревателя, при тестировании, будет происходить при температуре не выше  $+20\pm 3$  °С.

### **Внимание!**

Температура обогревателя во время работы превышает  $+70$  °С, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателя.



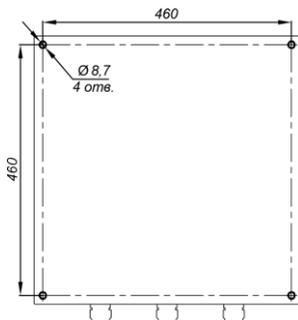


Рисунок 3 – Расположение и габариты отверстий для крепления термошкафа к стене

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Номер \_\_\_\_\_ Комплект модификации \_\_\_\_\_  
 Дата выпуска \_\_\_\_\_ Представитель ОТК предприятия - изготовителя \_\_\_\_\_  
 Дата продажи \_\_\_\_\_ Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_

Контактная информация:

Центральный офис: 125040, Москва, 1-я ул. Ямского поля, д. 28.

Тел: (495) 637-63-17, (495) 280-77-50, факс: (495) 637-63-16.

E-mail: [luis@luis.ru](mailto:luis@luis.ru).

Сайт компании: <http://www.luis.ru>.

изготовитель  


192029, С.-Петербург, пр-т Обуховской Обороны,  
 д.86, лит.З, пом.6Н

по заказу



125040, Москва, 1-я ул. Ямского поля, д.28