



## ООО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»

### Термошкафы утеплённые

«ТШУ-380», «ТШУ-400», «ТШУ-500», «ТШУ-1000», «ТШУ-380.1»,  
«ТШУ-400.1», «ТШУ-400.2», «ТШУ-500.1», «ТШУ-500.2», «ТШУ-1000.2»

Паспорт  
ЮКСО 89.20.000 ПС

### 1 Назначение

Термошкаф утеплённый (далее – ТШУ) предназначен для размещения электронного оборудования и защиты его от атмосферных воздействий.

### 2 Общие сведения

ТШУ выполнен в пылевлагозащищённом корпусе из металла, и может эксплуатироваться на открытом воздухе. Для размещения оборудования ТШУ имеет съёмную монтажную панель.

Термоизоляцией ТШУ достигается существенное уменьшение теплообмена с окружающей средой, что позволяет обеспечить работоспособность устанавливаемого в ТШУ оборудования при низких температурах окружающей среды.

Стандартная установка ТШУ на объекте эксплуатации - крепление на стену. Также возможна установка на опору диаметром 70...200мм с помощью КМЧ-0 или на бетонное основание с помощью КМЧ-Б (для ТШУ-1000, ТШУ-1000.2), в этих случае (по отдельному заказу) ТШУ изготавливается с соответствующими отверстиями для крепления.

### 3 Технические характеристики

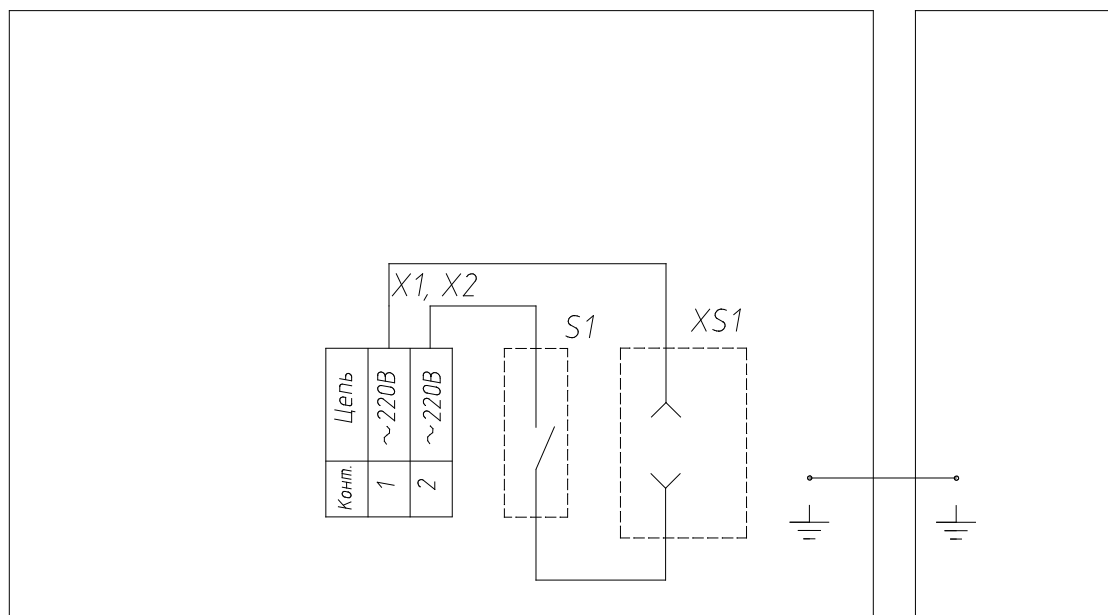
3.1 ТШУ рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 60°C до +50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C. Степень защиты от климатических воздействий IP66.

### 3.2 Механические параметры ТШУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование         | Размер (ШхВхГ), мм | Размер монтажной панели, мм | Масса, не более, кг |
|----------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|
| ТШУ-380, ТШУ-380.1   | 380х300х150        | 340х280                     | 10                  |
| ТШУ-400, ТШУ-400.1   | 400х300х230        | 370х280                     | 15                  |
| ТШУ-400, ТШУ-400.2   | 300х400х230        | 280х370                     | 15                  |
| ТШУ-500, ТШУ-500.1   | 500х400х230        | 420х360                     | 20                  |
| ТШУ-500, ТШУ-500.2   | 400х500х230        | 360х420                     | 20                  |
| ТШУ-1000, ТШУ-1000.2 | 700х1000х230       | 650х900                     | 35                  |

3.3 «ТШУ-380», «ТШУ-400», «ТШУ-500», «ТШУ-1000» поставляются без дополнительного оборудования. Схема подключения оборудования для «ТШУ-380.1», «ТШУ-400.1», «ТШУ-400.2», «ТШУ-500.1», «ТШУ-500.2», «ТШУ-1000.2» приведена на рисунке 1.



*S1 – Выключатель автоматический ВА47-29 1P, 10А, 230/240В*

*X1, X2 – Колодка клеммная ЗНИ-4*

*XS1 – Розетка РД-47 1P 10А*

*Рисунок 1. Схема электрическая принципиальная*

## 4 Комплект поставки

### 4.1 «ТШУ-380», «ТШУ-400», «ТШУ-500», «ТШУ-1000»

- 1 Шкаф с замком – 1 шт.,
- 2 Монтажная панель – 1 шт.,
- 3 Фланш-панель для крепления гермовводов – 1 шт.,
- 4 Провод заземления – 1 шт.,
- 5 Паспорт – 1 шт.,
- 6 Упаковка - 1 шт.,

7 Ключ – 1 шт.

4.2 «ТШУ-380.1», «ТШУ-400.1», «ТШУ-400.2», «ТШУ-500.1», «ТШУ-500.2», «ТШУ-1000.2»

1 Шкаф с замком – 1 шт.,

2 Монтажная панель – 1 шт.,

3 Фланш-панель для крепления гермовводов – 1 шт.,

4 Провод заземления – 1 шт.,

5 Паспорт – 1 шт.,

6 Упаковка - 1 шт.,

7 Ключ – 1 шт.,

8 Выключатель автоматический ВА47-29 1P, 10А 230/240В – 1шт.,

9 Клеммная колодка ЗНИ-4 – 2шт.,

10 Розетка РД47 1P 10А – 1шт.

По требованию заказчика в ТШУ могут быть установлены кнопка вскрытия, гермовводы различного диаметра, УЗО, оборудование, обеспечивающее подогрев и вентиляцию внутреннего пространства термошкафа, блок грозозащиты сигнальных цепей и цепей питания БГр-2DIN, блок грозозащиты интерфейсных линий БГр-485DIN, источники питания и другое оборудование.

## **5 Подготовка к работе и порядок работы**

5.1 Распакуйте ТШУ, проверьте комплектность на соответствие разделу 4, внимательно изучите паспорт.

5.2 Откройте дверцу ТШУ, извлеките монтажную панель, закрепите термошкаф на стене креплением через четыре отверстия в углах задней стенки или на опоре с помощью КМЧ-О. В случае установки «ТШУ-1000.2» на бетонное основание с помощью КМЧ-Б монтажная панель извлекается только для установки оборудования.

5.3 Заземлите термошкаф при помощи болта заземления.

**Не допускается** подключение цепи заземления термошкафа к контуру заземления молниеотводов!

5.4 Закрепите электронное оборудование на монтажной панели, выполните необходимые соединения и установите монтажную панель вместе с оборудованием в ТШУ.

5.5 Внешние сигнальные и силовые кабели пропустите через соответствующие гермовводы, установленные на фланш-панели, подключите оборудование.

5.6 Закройте дверцу шкафа.

## **6 Свидетельство о приемке**

Термошкаф «ТШУ-\_\_\_\_\_» зав. №\_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4372-089-53714857-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201 г.

Штамп ОТК

## **7 Гарантии изготовителя**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термошкафа техническим условиям ТУ 4372-089-53714857-2014 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями.

Средний срок службы - 8 лет.

## **Изготовитель**

ООО «Охранная техника»  
442960, г. Заречный, Пензенской области, а/я 45.  
тел./факс: 8-(841-2) 65-53-16 (многоканальный)  
E-mail: [ot@forteza.ru](mailto:ot@forteza.ru)  
[www.forteza.ru](http://www.forteza.ru)