

**Термошкафы универсальные с нагревателем
«ТШУ-400.1.Н», «ТШУ-400.2.Н», «ТШУ-500.1.Н»,
«ТШУ-500.2.Н», «ТШУ-600.1.Н», «ТШУ-1000.2.Н»**

**Паспорт
ЮКСО 89.22.000 ПС**

1 Назначение

Термошкаф универсальный с нагревателем (далее – ТШУ) предназначен для размещения электронного оборудования, защиты его от атмосферных воздействий, от низких температур, от посторонних лиц.

2 Общие сведения

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

Позисторный обогреватель обеспечивает подогрев внутреннего пространства ТШУ, это совместно с теплоизоляцией позволяет обеспечить работоспособность устанавливаемого в ТШУ оборудования при низких температурах окружающей среды. Термостат позволяет изменять температуру включения обогревателя.

Кнопка блокировки (под заказ) и замок дверцы ограничивают доступ к оборудованию.

Стандартная установка ТШУ на объекте эксплуатации - крепление на стену. Возможна установка ТШУ на опору диаметром 70...200 мм с помощью комплекта монтажных частей (КМЧ), а также (для ТШУ-1000.2.Н) на металлическую тумбу, устанавливаемую на бетонное основание. В случае установки ТШУ-1000.2.Н на металлическую тумбу корпус ТШУ изготавливается с соответствующими отверстиями для крепления.

По отдельному заказу может поставляться козырёк для защиты от перегрева корпуса ТШУ в теплое время года.

3 Технические характеристики

3.1 Характеристики ТШУ приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование	Размер (ШхВхГ), мм	Размер монтажной панели, мм	Мощность нагревателя, Вт	Масса, не более, кг	КМЧ на опору*	Козырёк*
ТШУ-400.1.Н	400х300х210	370х240	30	10	КМЧ-400	Козырёк-400
ТШУ-400.2.Н	300х400х210	240х370	30	10	КМЧ-300	Козырёк-300
ТШУ-500.1.Н	500х400х230	460х340	100	20	КМЧ-500	Козырёк-500
ТШУ-500.2.Н	400х500х230	340х460	100	20	КМЧ-400	Козырёк-400
ТШУ-600.1.Н	600х600х230	540х560	150	25	КМЧ-600	Козырёк-600
ТШУ-1000.2.Н	700х1000х230	650х900	300	35	КМЧ-700	Козырёк-700

Таблица 2

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 60 до плюс 50
Диапазон регулирования температур включения обогревателя, °С	от 0 до плюс 50
Степень защиты	IP66

Установленный обогреватель обеспечивает следующую температуру внутри ТШУ:

- при минус 40°С:

ТШУ-400 – не ниже минус 10°С;

ТШУ-500, ТШУ-1000 – не ниже 5°С;

ТШУ-600 – не ниже 0°С;

- при минус 60°С:

ТШУ-400 – не ниже минус 30°С;

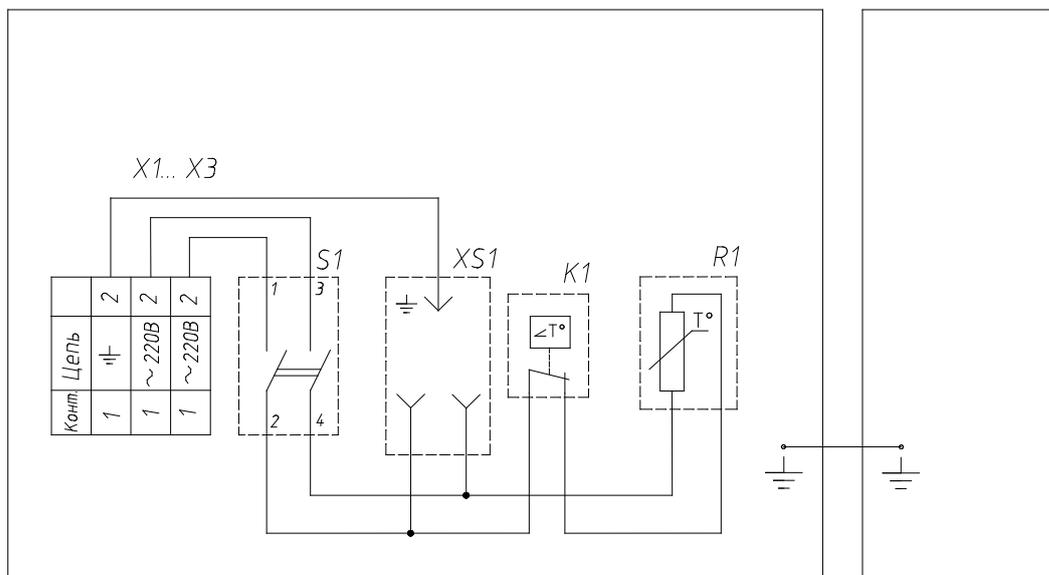
ТШУ-500, ТШУ-1000 – не ниже минус 15°С;

ТШУ-600 – не ниже минус 20°С.

Дополнительный подогрев внутреннего пространства ТШУ может быть обеспечен обогревателями большей мощности, а также теплом, выделяемым установленным в ТШУ оборудованием.

* Поставляется по отдельному заказу.

3.2 На рисунке 3.1 приведена схема ТШУ.



K1 – термостат NC 10A 230В

R1 – обогреватель 30Вт/100Вт/150Вт/300Вт

S1 – Выключатель автоматический ВА47-29 2P, 16А, 230/240В

X1...X3 – Колодка клеммная ЗНИ-4

XS1 – Розетка PAr10-300П

Рисунок 3.1 Схема электрическая принципиальная

4 Комплект поставки

- 1 Шкаф с фланш-панелью для крепления гермовводов – 1 шт.
- 2 Монтажная панель с установленным оборудованием* – 1 шт.
- 3 Ключ – 1шт. (2шт. для ТШУ-1000.2.Н).
- 4 Паспорт – 1 шт.
- 5 Упаковка – 1 шт.
- 6 КМЧ на стену – 1 компл.
- 7 КМЧ на опору** – _____ – _____ компл.
- 8 Козырёк** – _____ – _____ шт.
- 9 Гумба-450 (для ТШУ-1000.2.Н) – _____ шт.

По требованию заказчика в ТШУ могут быть установлены кнопка вскрытия и гермовводы различного диаметра, УЗО, клапан избыточного давления, блок грозозащиты сигнальных цепей и цепей питания БГр-2DIN, блок грозозащиты интерфейсных линий БГр-485DIN, источники питания и другое оборудование.

* Применяемое в ТШУ оборудование закреплено через DIN-рейку на монтажной панели и соединено согласно схеме, см. рисунок 3.1.

** Поставляется по отдельному заказу.

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.

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

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

5.5 Установите температуру включения обогревателя.

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

www.forteza.ru