

ООО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»

**Термошкафы универсальные с нагревателем и вентиляцией
«ТШУ-500.2.НВ», «ТШУ-600.1.НВ», «ТШУ-1000.2.НВ»**

**Паспорт
ЮКСО 89.23.000 ПС**

Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.КА01.В.09980/19

1 Назначение

Термошкаф универсальный с нагревателем и вентиляцией (далее – ТШУ) предназначен для размещения электронного оборудования, защиты его от атмосферных воздействий, от низких и высоких 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.

При повышенной температуре вентилятор, включаемый термостатом, обеспечивает охлаждение внутреннего пространства ТШУ.

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

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

По отдельному заказу может поставляться козырек 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-500.2.НВ	400х500х230	340х460	100	20	КМЧ-400	Козырёк-400
ТШУ-600.1.НВ	600х600х230	540х560	150	25	КМЧ-600	Козырёк-600
ТШУ-1000.2.НВ	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 60
Диапазон регулирования температур включения вентилятора, °С	от 0 до плюс 50
Вентилятор, производительность, м ³ /час	50
Выпускной фильтр	+
Степень защиты	IP55

Установленный обогреватель обеспечивает следующую температуру внутри ТШУ:

- при минус 40°С:

ТШУ-500.2.НВ, ТШУ-1000.2.НВ – не ниже 10 °С;

ТШУ-600.1.НВ – не ниже 0 °С;

- при минус 60 °С:

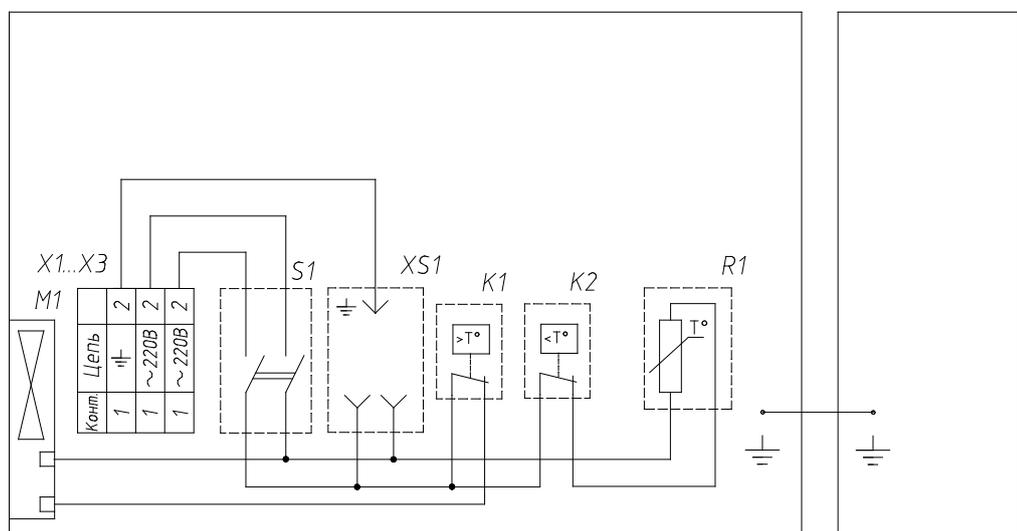
ТШУ-500.2.НВ, ТШУ-1000.2.НВ – не ниже минус 10 °С;

ТШУ-600.1.НВ – не ниже минус 20 °С

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

3.2 На рисунке 3.1 приведена схема ТШУ.

* Поставляется по отдельному заказу.



K1 – термостат NC 10A 230В

K2 – термостат NO 2A 230В

M1 – Вентилятор 55/43 куб.м/час 230В 20Вт

R1 – обогреватель 100Вт / 150Вт / 400Вт

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

X1... X3 – Колодка клеммная ЗНИ-4

XS1 – Розетка PAr10-300П

*Рисунок 3.1 Схема электрическая принципиальная
«ТШУ-500.2.НВ» / «ТШУ-600.1.НВ» / «ТШУ-1000.2.НВ»*

4 Комплект поставки

- 1 Шкаф с фланш-панелью для крепления гермовводов – 1 шт.
- 2 Монтажная панель с установленным оборудованием* – 1 шт.
- 3 Вентилятор – 1 шт.
- 4 Вентиляционная решётка с фильтром – 1 шт.
- 5 Изолоновые вставки – 2 шт.
- 6 Ключ – 1 шт. (2шт. для ТШУ-1000.2.НВ).
- 7 Паспорт – 1 шт.
- 8 Упаковка - 1 шт.
- 9 КМЧ на стену – 1 компл.
- 10 КМЧ на опору** – _____ – _____ компл.
- 11 Козырёк** – _____ – _____ шт.
- 12 Тумба – 450** (для ТШУ-1000.2.НВ) – _____ шт.

*Применяемое в ТШУ оборудование (за исключением вентилятора) закреплено через DIN-рейку на монтажной панели.

** Поставляется по отдельному заказу.

Вентилятор и вентиляционная решётка с фильтром крепятся в вырезах боковых стенок ТШУ. Всё оборудование соединено согласно схеме, см. рисунок 3.1.

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.

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 температуры включения обогревателя и вентилятора (рекомендуется 0 °С для термостата К1; 20 – 40 °С для термостата К2, в зависимости от температуры эксплуатации установленного оборудования).

5.6 В холодный период вместо фильтрующих элементов установите под вентиляционные решётки вентилятора и фильтра изолоновые вставки.

5.7 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 _____ 20 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.

Дата продажи _____20__ г.

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