

Термошкаф ТШ-ОВ

(с обогревом, с принудительной вентиляцией)

Паспорт и руководство по
эксплуатации



1. Назначение

Термошкаф ТШ-ОВ(далее – термошкаф) предназначен для обеспечения внутри шкафа микроклимата, благоприятного для работы радиоэлектронного или электротехнического оборудования.

2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 2.1 – Технические характеристики ТШ-ОВ

Температура окружающей среды	-40..40 С, -60..40 С
Степень защищенности	IP54
Наличие встроенного обогревателя	есть
Наличие принудительной вентиляции	есть
Розетка 230 В с заземлением	есть
Срок эксплуатации	Не менее 10 лет
Гарантия	12 месяцев

3 Внутреннее устройство

3.1 Внешний вид устройства показан на рисунке 3.1:



Рисунок 3.1 Внешний вид ТШ-ОВ

Конструктивно термошкаф выполнен в виде утепленного изнутри металлического навесного или напольного шкафа. Внутри шкафа установленный подогреватель со схемой управления. Дверце шкафа установлены впускная и выпускная решетки с вентилятором. Впускная и выпускная решетки содержат фильтрующий элемент, который периодически требуется очищать и(или) менять.

Фаза питающего напряжения подается на свободный зажим автомата QF1, нейтраль и защитный провод PE – на клеммную колодку XT1. XS1 – розетка, установленная на din-

рейку. Для управления обогревателем используются два термостата МТК-СТ1. Один термостат непосредственно регулирует температуру внутри шкафа, его уставка 10 С. Второй термостат является страховочным, на случай не отключения 1-го термостата, его уставка 25..30 С. Таким образом наличие высокой температуры 25..30 С может говорить о неисправности 1-го термостата.

Для управления вентилятором служит термостат МТК-СТ1.

4. Требования безопасности.

4.1 ТШ-ОВ соответствует действующим требованиям "Правил устройства электроустановок", «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Для работы термощкафа используется опасное для жизни напряжение. При установке устройства на объекте, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить ТШ-ОВ и подключаемые устройства от сети.

4.3 Не допускается попадание влаги на контакты клеммников и внутреннюю часть шкафа. Запрещается использование устройства в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

4.4 Подключение, регулировка и техническое обслуживание ТШ-ОВ должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

4.5 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.6 Для защиты обслуживающего персонала ТШ-ОВ должен быть заземлен.

5 Упаковка

Упаковка термощкафа производится в картонную коробку или деревянный ящик.

6 Транспортирование и хранение

6.1 ТШ-ОВ хранить в закрытых помещениях в картонных коробках или деревянных ящиках при следующих условиях:

А) температура окружающего воздуха -60...+55 С;

Б) относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 35 С.

Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

6.2 ТШ-ОВ в упаковке транспортировать при температуре от -60 до +55 С и относительной влажности воздуха не более 95 % при температуре 35 С.

6.3 Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

7 Комплектность

ТШ-ОВ..... 1 шт.

Паспорт и руководство по эксплуатации 1 шт.

Ключи.....2 шт

8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа

8.2 В случае выхода выпрямителя из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

8.3 В случае необходимости гарантийного и постгарантийного ремонта продукции пользователь может обратиться по адресу, указанному сайте компании: www.zvezda-el.ru

9. Схема подключения

ТШ-ОВ

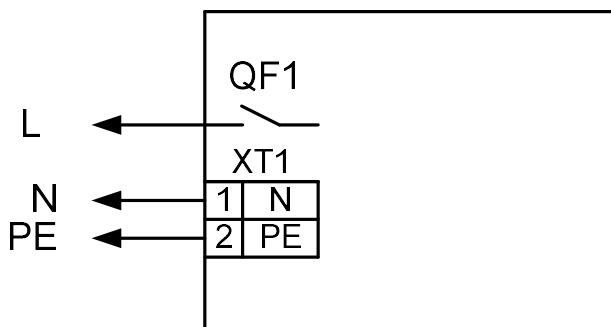


Рисунок 9.1 Схема внешних проводов

10. Габаритные размеры

При выборе шкафа следует учитывать слой утеплителя изнутри шкафа и площадь, занимаемую обогревателем и системой его управления

Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
ТШ-ОВ-1, IP54	250	300	150
ТШ-ОВ-2, IP54	300	210	150
ТШ-ОВ-3, IP54	395	310	220
ТШ-ОВ-4, IP54	400	210	150
ТШ-ОВ-5, IP54	400	400	150
ТШ-ОВ-6, IP54	400	400	250
ТШ-ОВ-7, IP54	400	600	150
ТШ-ОВ-8, IP54	400	600	250
ТШ-ОВ-9, IP54	500	400	220
ТШ-ОВ-10, IP54	600	600	150
ТШ-ОВ-11, IP54	600	600	250
ТШ-ОВ-12, IP54	650	500	220
ТШ-ОВ-13, IP54	800	650	250
ТШ-ОВ-14, IP54	1000	650	285
ТШ-ОВ-15, IP54	1200	750	300
ТШ-ОВ-16, IP54	1400	650	285
ТШ-ОВ-17, IP54	1600	600	400
ТШ-ОВ-18, IP54	1600	800	400
ТШ-ОВ-19, IP54	1800	600	400
ТШ-ОВ-20, IP54	1800	800	400
ТШ-ОВ-21, IP54	300	400	200
ТШ-ОВ-22, IP54	400	300	200
ТШ-ОВ-23, IP54	400	400	200
ТШ-ОВ-24, IP54	400	600	200

ТШ-ОВ-25, IP54	500	300	200
ТШ-ОВ-26, IP54	500	400	200
ТШ-ОВ-27, IP54	500	400	250
ТШ-ОВ-28, IP54	500	500	200
ТШ-ОВ-29, IP54	500	500	300
ТШ-ОВ-30, IP54	500	600	200
ТШ-ОВ-31, IP54	500	600	300
ТШ-ОВ-32, IP54	600	400	200
ТШ-ОВ-33, IP54	600	400	250
ТШ-ОВ-34, IP54	600	400	400
ТШ-ОВ-35, IP54	600	500	200
ТШ-ОВ-36, IP54	600	600	250
ТШ-ОВ-37, IP54	600	600	400
ТШ-ОВ-38, IP54	700	500	200
ТШ-ОВ-39, IP54	700	500	250
ТШ-ОВ-60, IP54	800	600	200
ТШ-ОВ-41, IP54	800	600	250
ТШ-ОВ-42, IP54	800	600	300
ТШ-ОВ-43, IP54	800	600	400
ТШ-ОВ-44, IP54	800	800	200
ТШ-ОВ-45, IP54	800	800	300
ТШ-ОВ-46, IP54	800	800	400
ТШ-ОВ-47, IP54	1000	600	250
ТШ-ОВ-48, IP54	1000	600	300
ТШ-ОВ-49, IP54	1000	600	400
ТШ-ОВ-50, IP54	1000	800	300
ТШ-ОВ-51, IP54	1000	800	400
ТШ-ОВ-52, IP54	1200	600	200
ТШ-ОВ-53, IP54	1200	600	300
ТШ-ОВ-54, IP54	1200	600	400
ТШ-ОВ-55, IP54	1200	800	300
ТШ-ОВ-56, IP54	1200	800	400
ТШ-ОВ-57, IP54	1400	600	300
ТШ-ОВ-58, IP54	1400	800	300

Свидетельство о приемке и продаже

Термошкаф ТШ-ОВ-_____, габаритные размеры _____ x _____ x _____ мм,

IP _____, температурный диапазон - ____..40 С, заводской номер _____

признан годным к эксплуатации

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК _____

Изготовитель: ИП Ситников А.М. www.zvezda-el.ru