



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

СПЕКТРОН

**Термошкаф
«Спектрон-ТШ-В»
Руководство по эксплуатации**

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией термошкафа внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Руководство по эксплуатации размещено на сайте www.spectron-ops.ru.

1 ОПИСАНИЕ

Термошкаф «Спектрон-ТШ-В» (далее – термошкаф) предназначен для установки в нем сертифицированного электротехнического оборудования и защиты от воздействий окружающей среды. Для поддержания в термошкафу рабочего температурного диапазона для работы коммутационного и электронного оборудования, термошкаф оснащен вентиляционной системой для работы в условиях высоких температур и системой подогрева для работы в условиях низких температур. Термошкаф изготовлен из листовой стали с порошковым полимерным покрытием.

Термошкаф по заказу поставляется в нескольких исполнениях по внешним габаритным размерам:

- «Спектрон-ТШ-300-В»: 300 x 400 x 150 мм;
- «Спектрон-ТШ-500-В»: 500 x 400 x 210 мм;
- «Спектрон-ТШ-600-В»: 600 x 600 x 210 мм;
- «Спектрон-ТШ-800-В»: 800 x 600 x 400 мм;
- «Спектрон-ТШ-1200-В»: 1200 x 600 x 300 мм.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристика		Значение
Напряжение питания термошкафа, В		220 АС ± 10% (50 Гц)
		24, 36-48 АС/Д±15%
Вентиляция		
Мощность воздушного потока, м ³ /ч		44
Потребляемая мощность, Вт		22
Уровень шума, дБ		45
Рабочее напряжения, В		230
Диапазон регулирования температур, °С		+20° до +60°
Температурный рабочий диапазон термошкафа, °С		-75 ÷ +60
Температура нагрева поверхности обогревателей, не более, °С	для температурного класса Т6	+85
	для температурного класса Т5	+100
	для температурного класса Т4	+135
Степень защиты оболочки, не ниже, IP		66

Количество каб. вводов, (опция), шт	по заказу
Режим работы	непрерывный
Срок службы, не менее, лет	10

Габаритные размеры термошкафа указаны на рис. 1.

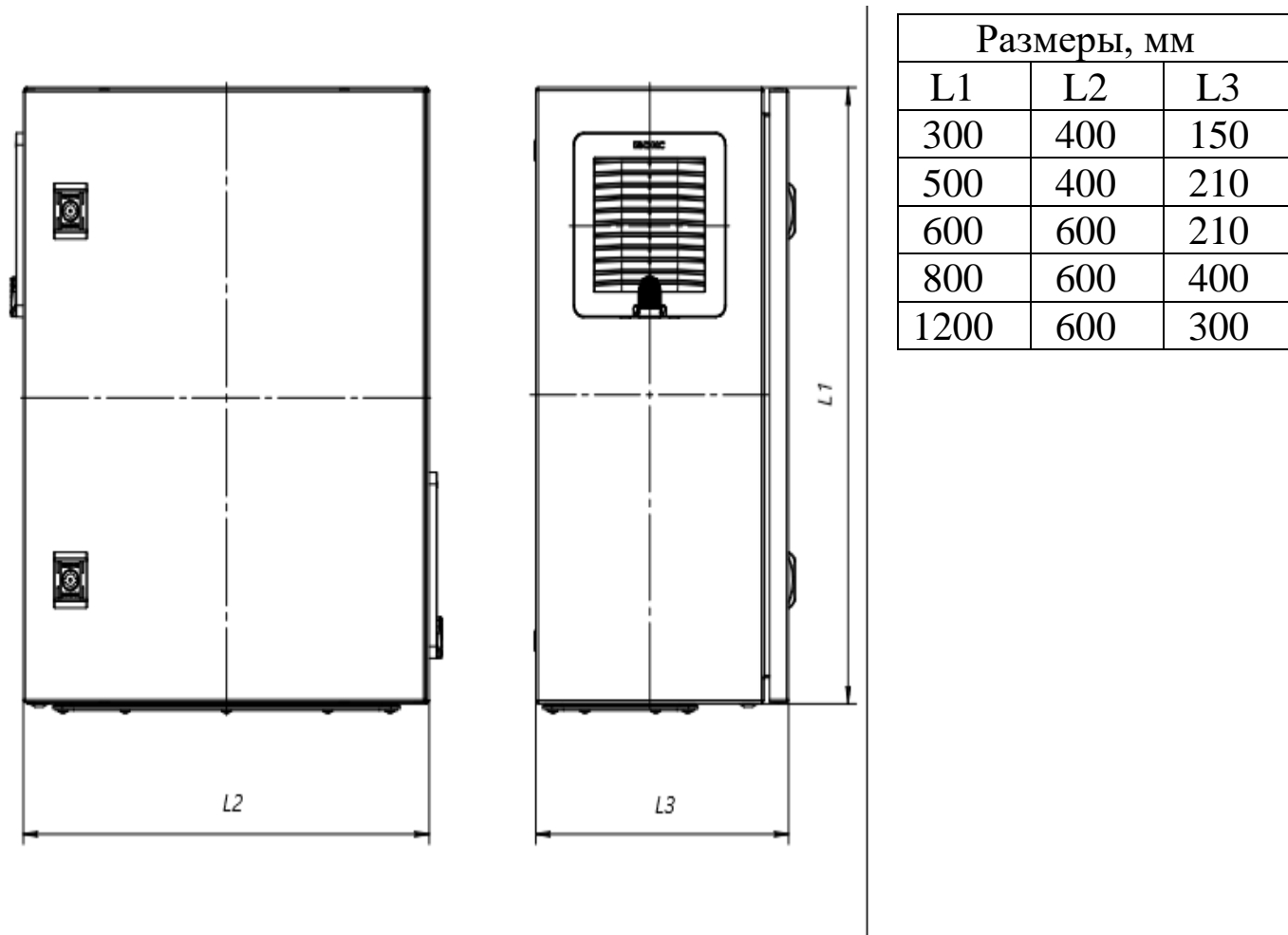


Рис. 1 – Габаритные размеры термошкафа

3 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

3.1 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Термошкаф представляет собой герметичную оболочку. Внутри термошкафа установлен обогреватель «РИЗУР-ОША-Р». Для подвода кабеля в термошкаф используются кабельные вводы iEK«MG20».

ВНИМАНИЕ!

Установка в термошкаф дополнительного оборудования, не имеющего сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011

ЗАПРЕЩЕНА!

3.2 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 31610.0,

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации термошкафа.

К работам по монтажу, проверке, технической эксплуатации и техническому обслуживанию термошкафа должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.

Все работы по обслуживанию термошкафа, связанные с открытием крышки должны производиться только при снятом напряжении.

Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

3.3 МАРКИРОВКА

Маркировка термошкафа должна содержать следующую информацию:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- название органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировка степени защиты по ГОСТ 14254;
- дату изготовления;
- заводской номер;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- наименование страны изготовителя.

4 МОНТАЖ ТЕРМОШКАФА

ВНИМАНИЕ!

Установка и электромонтаж термошкафа должен выполняться только квалифицированными специалистами.

4.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОШКАФА

При размещении термошкафа должны быть приняты во внимание следующие факторы:

- уверенность, что для подключения оборудования используется достаточное количество термошкафов.
- обеспечение лёгкого доступа к термошкафу для проведения работ по периодическому обслуживанию.

4.2 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА ТЕРМОШКАФА

При эксплуатации пространственное положение термошкафа – произвольное.

Перед монтажом термошкафа необходимо произвести внешний осмотр, особенно обратить внимание на:

- наличие средств уплотнения кабельных вводов и отсутствие их повреждений;
- наличие всех крепежных элементов (болтов, гаек, шайб).

Для установки и монтажа термошкафа необходимо выполнить следующее:

- открыть ключом дверь термошкафа;
- отвернуть гайки и извлечь из термошкафа монтажную панель вместе с элементами системы подогрева;
- установить необходимое оборудование на монтажную панель и произвести электромонтаж;
- извлечь из днища термошкафа вводную панель, сделать в ней необходимое количество отверстий и установить кабельные вводы;
- установить вводную панель с кабельными вводами в днище термошкафа и зафиксировать винтами;
- установить монтажную панель в термошкаф и зафиксировать гайками;
- установить термошкаф на рабочее место и закрепить болтами через отверстия в задней стенке.
- подвести к термошкафу заземляющий проводник и закрепить на болт заземления:
- через кабельные вводы завести в термошкаф кабели и подключить по схемам рабочего проекта.

4.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

Монтаж и эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 31610.0.

Требования к проводам и кабелям.

При электромонтаже должны использоваться провода сечением в зависимости от типа клеммника.

Обеспечение влагозащищённости.

Во время монтажных работ важно принять меры, чтобы не допустить попадание влаги в электрические соединения или внутренние компоненты термошкафа. Обеспечение влагозащищённости необходимо для сохранения работоспособности системы в процессе эксплуатации, при этом ответствен-

ность за выполнение этих мер лежит на монтажно-наладочной организации.

Проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность произведённых соединений.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Все работы по обслуживанию термошкафа, должны производиться только при снятом напряжении.

При монтаже, демонтаже и обслуживании термошкафа во время эксплуатации на объекте необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными для объекта. Ответственность за соблюдение правил безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

Периодический осмотр термошкафа должен проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год.

При внешнем осмотре термошкафа необходимо проверить:

- целостность корпуса (отсутствие трещин, и других механических повреждений);
- наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;
- состояние уплотнения вводимых кабелей. Проверку производят на отключенном от сети термошкафа.

6 РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

Термошкаф не предназначен для ремонта пользователем на местах использования. При обнаружении неисправностей и дефектов, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности. Термошкаф с паспортом и актом возвращается на предприятие-изготовитель.

Упаковка термошкафа для транспортировки описана в разделе «Транспортирование и хранение». При возврате термошкафа следует направлять по адресу: 623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. тел.: (343)379-07-95.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы термошкафа 10 лет.

Гарантийный срок службы 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Получить бесплатно дополнительную гарантию 24 месяца через сервис ПРОДЛЕНИЕ ГАРАНТИИ <http://spectron-ops.ru/>.

Гарантийный ремонт с учётом требований ГОСТ 31610.19 замена термошкафа производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий: если истек гарантийный срок эксплуатации; при отсутствии паспорта на термошкаф; в случае нарушений настоящего руководства по эксплуатации.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Термошкаф может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков.

9 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример записи в документации при заказе:

Термошкаф «Спектрон-ТШ-В-600»

В комплект поставки термошкафа входит:

- термошкаф..... 1 шт.;
- кабельный ввод (в зависимости от заказа) 2 или 3 или 4 шт.;
- паспорт СПЕК.343324.000.000-01 ПС..... 1 шт.

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Россия, 623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д.
т/ф. (343)379-07-95.

info@spectron-ops.ru www.spectron-ops.ru

