

## Термошкафы производства компании «Тахион»



### Описание

Термошкаф представляет собой уличный всепогодный шкаф с системой микроклимата. Предназначение шкафа – это климатическая защита устанавливаемого оборудования от перепадов температур. Т.е. термошкаф предназначен для установки оборудования и поддержания температурного режима при эксплуатации этого оборудования. При использовании термошкафа диапазон рабочих температур устанавливаемого оборудования увеличивается и составляет от -60 до +50°C.

- Защита оборудования от воздействия окружающей среды (влаги и отрицательных температур).
- Эксплуатация оборудования в любых климатических условиях

Главное, что требуется от термошкафов – климатическая защита устанавливаемого оборудования от перепадов температур и возможность эксплуатировать оборудование в экстремальных условиях окружающей среды.

### Преимущества

#### ВСЯ КЛИМАТИКА НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Качество и функциональность аппаратуры управления микроклиматом внутри объема термошкафа. На сегодняшний день вся аппаратура управления климатом и обогрева представляет собой исключительно устройства собственной разработки и производства компании, отвечающую всем необходимым требованиям рынка, не имеющую в своей функциональности ни какой-либо недостаточности, ни избыточности, что характерно для подобной аппаратуры общего назначения, а также полностью понятный для пользователя интерфейс управления.

#### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

На всех этапах взаимодействия с компанией, мы заинтересованы, чтобы пользователь делал свой выбор всесторонне осознанно. Если у Вас есть вопросы с выбором технического решения мы открыты, всегда готовы вам помочь и предоставить всю необходимую документацию.

## **ПОЛНЫЙ НАБОР НЕОБХОДИМЫХ АКСЕССУАРОВ**

К таким необходимым аксессуарам, например, относятся:

- крепления (на стену, на опору, напольные),
- защитные козырьки от осадком и солнца,
- замки под ключ,
- защитные крышки замков, в том числе под пломбу, и т.д., и т.п.

Это очень немаловажный фактор. Термошкафы могут быть и больших, и очень больших размеров. Установка их на объекте сопряжена с необходимостью иметь зачастую целый набор специального оборудования. Самостоятельное изготовление подобных аксессуаров будет сопряжено с очень ощутимыми денежными и временными затратами. Также к большим временным потерям приведет отсутствие их на складах поставщика при работе исключительно «под заказ».

## **САМАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ НА РЫНКЕ**

За продолжительное время производства термошкафов, мы смогли учесть все ошибки при создании системы микроклимата и терморегуляции. Что позволило нам начать собственные разработки и производство данных систем, На сегодня это самая эффективной система на рынке. Данное заявление подтверждено, в том числе, нашими климатическими испытаниями.

## **БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ**

Срок службы один из самых главных критериев.

Независимо от устанавливаемого оборудования, надежность работы магистрального узла, его долговечность, срок службы, а также внешняя привлекательность (что нередко выступает очень важным моментом) обеспечивается именно корпусом. Поэтому, данному фактору компания уделяет первостепенное значение.

На серийно выпускаемые термошкафы, имеющиеся в складском запасе, идут корпуса немецкой фирмы «Rittal». Исключительно по той причине, что все попытки найти достойную замену среди отечественных производителей не увенчались успехом. Это касается и сопряжения закрывающихся элементов, и качества обработки металла, сварочных швов, установки петель, допусков. И, конечно, качества покрытия и технологии его нанесения.

Корпус же составляет основную часть в стоимости конечного изделия. Однако, как показывает опыт компании, любое удешевление корпуса на сегодня связано с неизбежными потерями его качества, напрямую отражающееся на ключевых потребительских свойствах всего изделия.

На все термошкафы мы гарантируем большой срок службы и предоставляем гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев.

## **Свойства**

### **КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕРМОШКАФОВ, ПРОИЗВОДИМЫХ КОМПАНИЕЙ «ТАХИОН»**

Все термошкафы, производимые компанией, независимо от предназначения и условий эксплуатации, являются всепогодными. Могут работать в непосредственном контакте с атмосферной средой с заданными климатическими параметрами – диапазон рабочих температур и максимальная допустимая влажность. Одно из конкурентных преимуществ для термошкафов, производимых компанией, - очень широкий диапазон таких температур – от -60°C до +50°C.

Кроме того, в условиях повышенных внешних температур и/или установки внутри объема оборудования, отличающегося большим энерговыделением, требуется помимо обогрева в условиях низких температур обеспечить и вентиляцию внутреннего объема в условиях повышенных температур с автоматическим включением/отключением этой функции в зависимости от состояния среды внутри шкафа. Что успешно и реализуется в термошкафах, имеющих в своем наименовании индекс «В».

Отличаются изделия свободным внутренним объемом, материалом исполнения (пластик, металл, нержавеющая сталь), наличием/отсутствием системы поддержания микроклимата.

## ПЕРВОСТЕПЕННЫМИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМИ ВЫБОР МОДЕЛИ ТЕРМОШКАФА ПАРАМЕТРАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- Размер термошкафа;
- Среда эксплуатации;
- Вид климатической защиты (система обогрева/вентиляции/кондиционирования);

Данное деление отражено в кратком наименовании модели изделия.

### Пример наименования модели:

#### ТШ-1В-08

- ТШ-1 – Термошкаф серии ТШ-1 габаритами 600x600x210мм
- В – Наличие системы вентиляции
- 08 – Номер модификации

Термошкафы подразделяются на группы в первую очередь по условиям эксплуатации и по виду оборудования, для которого предназначен термошкаф:

1. Термошкафы с обогревом
2. Термошкафы с обогревом и вентиляцией
3. Термошкафы для систем видеонаблюдения и безопасности
4. Термошкафы из пластика
5. Термошкафы из нержавеющей стали
6. Термошкафы взрывозащищенные

### 1. Термошкафы с обогревом

#### Назначение

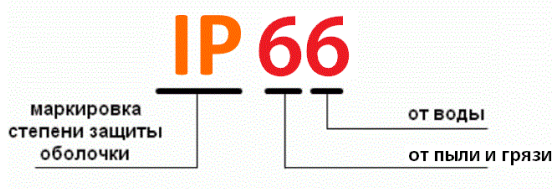
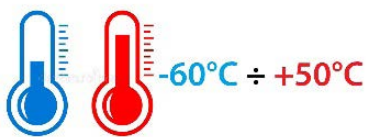
Термошкаф серии ТШ с обогревом предназначены для установки телевизионного, либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.



- -60 °C + 50°C
- Степень защиты IP66
- Питание 220В AC
- Материал – листовая сталь с полимерным порошковым покрытием RAL7035
- Система обогрева

#### Оборудованы:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления системой обогрева, а также холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу;
- обогревателем термошкафов ОТШ;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе;
- гермовводами для ввода кабеля;
- монтажной панелью.



## 2. Термошкафы с обогревом и вентиляцией

### Назначение

Термошкаф серии ТШВ с обогревом и вентиляцией предназначены для установки телевизионного, либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.



- -50°С +50°С
- Степень защиты IP55
- Питание 220В АС
- Материал – листовая сталь с полимерным порошковым покрытием RAL7035
- Система обогрева и система вентиляции

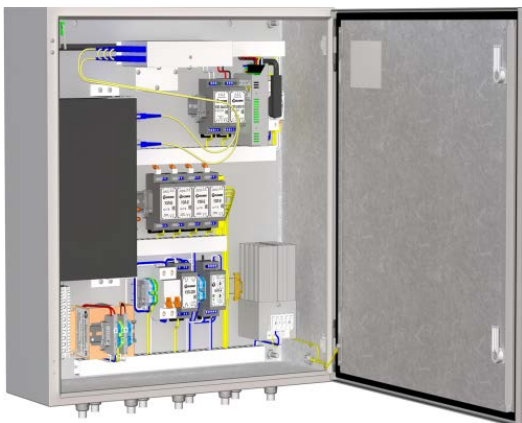
### Оборудованы:

- блоком управления климатом (БУК-3В), предназначенным для управления системой обогрева и вентиляции, а также холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу.
- обогревателем термошкафов ОТШ;;
- вентиляторной системой охлаждения;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе;
- гермовводами для ввода кабеля;
- монтажной панелью.

## 3. Термошкафы для систем видеонаблюдения и безопасности

### Назначение

Термошкаф ТШ для систем видеонаблюдения и безопасности предназначены для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу аналоговых и IP-видеокамер, коммутации и приемо-передачи информации от соседних шкафов, и приемо-передачи информации на пост наблюдения, а также поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.



- -60 °С/ -50 °С\* + 50°С
- Степень защиты IP66/IP55\*
- Питание 220В АС
- Материал – листовая сталь с полимерным порошковым покрытием RAL7035
- Система обогрева/система вентиляции  
\*при наличии системы вентиляции

### Оборудованы:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления системой обогрева, а также холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу или (БУК-3В) и с вентиляцией;
- обогревателем термошкафов ОТШ;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе;
- гермовводами для ввода кабеля;
- дополнительным оборудованием обеспечивающее работу видеокамер и другого оборудование (коммутаторы, блоки питания, устройства защиты от импульсных перенапряжений).

## 4. Термошкафы из пластика

### Назначение

Термошкафы серии ТШП предназначены для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, на химических производствах, на автомагистралях, в тоннелях и прочих агрессивных средах.



- -40 °C + 50°C
- Степень защиты IP66
- Питание 220В AC
- Материал – армированный стекловолокном полиэстер, класс ударопрочности IK10.
- Система обогрева
- Радиопрозрачный корпус.

### Оборудованы:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления системой обогрева, а также холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу;
- обогревателем термошкафов ОТШ;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе;
- монтажной панелью.

## 5. Термошкафы из нержавеющей стали

### Назначение

Термошкафы серии ТШН-1 предназначены для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, химических производств, автомагистралей, тоннелей и прочих агрессивных сред.



- -60 °C + 50°C
- Степень защиты IP66
- Питание 220В AC
- Материал термошкафа – нержавеющая аустенитная сталь AISI 304.
- Система обогрева

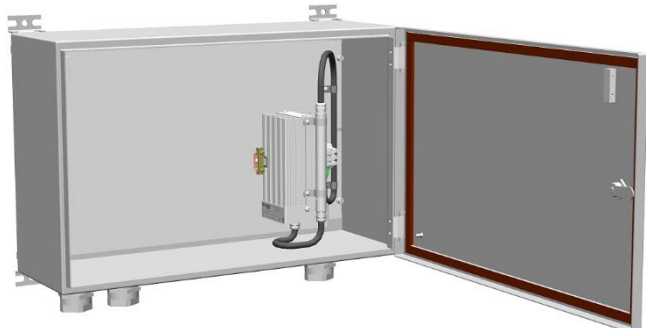
### Оборудованы:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления системой обогрева, а также холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу;
- обогревателем термошкафов ОТШ;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе;
- монтажной панелью.

## 6. Термошкафы взрывозащищенные

### Назначение

Термошкаф ТШ-4GEx предназначен для установки в него взрывозащищенного электрооборудования и поддержания температурного режима, необходимого для эксплуатации этого оборудования. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3. Уровень взрывобезопасности 2Ex e mc II T5 Gc X



### Оборудован:

- взрывобезопасным обогревателем ОТШ-100Ex;
- клеммной колодкой;
- взрывобезопасными гермовводами;
- клеммой заземления;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе;
- монтажной панелью.

## Дополнительные критерии подбора и оценки термошкафов

### СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО Т.Е. ТОВАР СРАЗУ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ И СТАБИЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА

Все серийные стандартные модели имеются на складе и могут быть отгружены заказчику немедленно по оплате.

Высокий научно-технический потенциал, накопленный опыт компании, и собственная испытательная база гарантируют решение любой даже самой сложной задачи. Помимо готовых решений, есть услуга индивидуального исполнения под заказ любой сложности от 1 шт.

Многие годы специалисты доверяют нам как стабильному партнеру с крепкой производственной базой. Компания развивается вместе с отраслью, поэтому, все, что интересно нашему потребителю, интересно нам как производителю.

Наша продукция максимально близка к клиенту.

### ПРОДУКЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ В ГАЗПРОМЕ, РОСНЕФТИ, ЛУКОЙЛЕ, СИБУРЕ И ДРУГИХ КОМПАНИЯХ.

Все термошкафы на протяжении продолжительного времени применяются на объектах таких крупных компаний как Газпром, Роснефть, Лукойл, Сибур и др. Что подтверждает надежность и качество нашего оборудования.

### МАССОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАШИХ ТЕРМОШКАФОВ В КЛЮЧЕВЫХ ОТРАСЛЯХ

Область применения наших термошкафов может быть не только в системах видеонаблюдения и безопасности, но и других ключевых отраслях. Термошкафы массово применяются в нефте- и газотранспортных системах, телекоммуникациях, железнодорожной инфраструктуре и т.д. Т.е практически любая область где есть потребность климатической защиты оборудования.

### СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Полное соответствие всем заявленным характеристикам. Эти характеристики подтверждены в том числе нашими климатическими испытаниями.

Компания имеет собственную испытательную лабораторию, отвечающую всем требованиям полноценных климатических испытаний. На все серийные модели имеются протоколы испытаний, которые предоставляются клиенту по требованию. Наличие собственной испытательной базы является обязательным условием для производителя подобной техники.

## **МЫ СОЗДАЛИ ТЕРМОШКАФ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ**

Термошкафами фирма занимается официально с 2006 года, когда был получен первый сертификат на эту продукцию. Таким образом, имеем самый большой опыт работы в этой сфере. А значит, прошли все «детские болезни», свойственные любому новому выводимому на рынок оборудованию, в отличие от наших конкурентов.

## **СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

В нашей линейке термошкафов есть решения практически для любых условий эксплуатации. Т.е. термошкафы могут и эксплуатируются в условиях морского климата, химических производств, взрывоопасных зонах, прочих агрессивных сред.

## **РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

Российский производитель с 30-и летним опытом производства оборудования систем безопасности. Во всех наших изделиях мы используем только высококачественные комплектующие. Вся выпускаемая продукция проходит 100 % выходной контроль.

## **СВОБОДНЫЙ ОБЪЕМ ВНУТРИ ШКАФА ДЛЯ ДОП. ОБОРУДОВАНИЯ**

Одно из не маловажных преимуществ наших термошкафов – это наличие свободного объема для установки и удобства монтажа дополнительного оборудования.

## **Цены**

Актуальные розничные цены всегда доступны на наших сайтах

<http://tahion-climate.ru/roznichnye-ceny/>

<https://tahion.spb.ru/faq>

Цены для Вашей компании определяются условиями сотрудничества.