



Группа компаний «Тахион»

ООО «Тахион»

ООО «Тахион-Климат»

Основанное в 1990 году предприятие на сегодняшний день является крупным производителем профессионального оборудования микроклимата распределительных шкафов, систем безопасности, систем видеонаблюдения, телекоммуникаций и связи под собственной торговой маркой «Тахион». Основные направления разработок и серийного производства:



**Оборудования контроля микроклимата
распределительных шкафов**



Аппаратура дистанционного
управления и передачи
данных RS-485



Устройства защиты от
импульсных перенапряжений



Всепогодные и
взрывобезопасные
видеокамеры и гермобоксы



Магистральное
оборудование и источники
питания

Кроме серийного производства, компания проектирует и изготавливает радиоэлектронную аппаратуру по заказам предприятий в стандартном блочном, стоечном и специальном исполнении.

Более чем XX-летний опыт работы на рынке и профессионализм позволяют нам предложить продукцию и услуги высшего уровня сложности и качества.



Оборудование микроклимата распределительных шкафов

Начиная с 2005 года, используя наш опыт, производственную и испытательную базы, мы ведем активную работу по решению задач обеспечения микроклимата различного вида радиоэлектронных систем.

Компания Тахион предлагает широкую линейку оборудования, обеспечивающего климатические условия функционирования аппаратуры, не соответствующей по своим параметрам среде установки. Области применения такого рода оборудования весьма разнообразны:

- КИПиА
- Телекоммуникации и связь
- Системы безопасности и видеонаблюдения
- Системы освещения
- Железнодорожная инфраструктура
- Городская инфраструктура
- Нефте- и газотранспортные системы
- Энергетические системы
- Промышленные технологические решения

И многие другие объекты различных областей, где требуется защита оборудования от разнообразного неблагоприятного воздействия окружающей среды.

Мы предлагаем как отдельные, серийно выпускаемые элементы систем микроклимата – обогреватели, блоки управления климатом, вентиляторы, термошкафы, так и готовые решения, в том числе выполненные по индивидуальным требованиям заказчика.

Обогреватели термошкафов серии ОТШ

Обогреватель термошкафов ОТШ-100 (-160,-200,-300) предназначен для обогрева электротехнических и телекоммуникационных шкафов и предотвращения образования конденсата в них.

Отличительные особенности нагревателей ОТШ:

- Готовы к использованию без блоков управления – в комплекте компактный термостат с фиксированной температурой включения +10С.
- Не используются РТС резисторы (выше надежность, отсутствуют пусковые токи).
- Установка на DIN-рейку (в комплекте).
- Корпуса полностью из алюминиевого сплава.
- Клеммная колодка на корпусе для удобства и быстроты монтажа (в т.ч. и в шкафы с завершённым монтажом)
- Встроенный вентилятор (кроме ОТШ-100) для лучшего распределения тепла в объёме.

				
	ОТШ-100	ОТШ-160	ОТШ-200	ОТШ-300
Мощность обогрева/ потребляемая (±10%), Вт	100/100	160/178	200/218	300/318
Тип подшипника	-	ШАРИКОВЫЙ		
Режим работы	КРУГЛОСУТОЧНЫЙ			
Напряжение питания	220 В АС ±10%, 50 Гц			
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ÷ +70			
Габариты, мм	84x152x108		84x212x108	

Обогреватель термошкафов ОВУ-600



Обогреватель вентиляторный с управлением ОВУ-600 предназначен для поддержания температурного режима аппаратуры, размещаемой в крупногабаритных электротехнических и телекоммуникационных шкафах, и предотвращения образования конденсата. Изделие оснащено встроенным электронным термостатом с диапазоном регулировки температуры от -20°C до $+20^{\circ}\text{C}$ и резервным биметаллическим термостатом на $+22^{\circ}\text{C}$. Встроенный вентилятор обеспечивает равномерное распределение температуры во внутреннем объеме шкафа.

Основные характеристики:

- Мощность обогрева - 400/600/800 Вт;
- Потребляемая мощность - 420/620/820 Вт;
- Тип нагревательного элемента - керамический;
- Воздушный поток - 190 м³/ч;
- Напряжение питания - 220 В АС $\pm 10\%$, 50 Гц;
- Класс защиты - IP20;
- Диапазон регулирования температуры - $-20^{\circ}\text{C} \div +20^{\circ}\text{C}$;
- Точность регулирования температуры - $\pm 3^{\circ}\text{C}$;
- Диапазон рабочих температур - $-50^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$;
- Габаритные размеры - 188 x 115 x 150 мм;
- Вес с упаковкой, не более - 2 кг.

Блоки управления климатом БУК

Отличительные особенности блоков управления климатом БУК:

- **Точное управление температурой.** Точное отдельное управление температурой обогрева, вентиляции и холодного пуска за счет использования процессорной схемы.
- **Универсальны в применении.** Готовы к использованию совместно с нагревателями серии ОТШ производства компании Тахион, либо с нагревателями и вентиляторами других производителей.
- **Экономичны.** Возможность подключить к одному БУКу до двух обогревателей – не требуется дополнительных термостатов.
- **Выносной датчик температуры.** Выносной датчик температуры (в комплекте) позволяет точно контролировать температуру в нужной точке шкафа.
- **Высокие коммутируемые токи.** Высокие коммутируемые токи за счет использования высоконадежных электромеханических реле.
- **Пластиковый корпус для установки на DIN-рейку.**

БУК-4

Блок управления климатом БУК-4 предназначен для управления и обогревателями (до двух) и холодным запуском аппаратуры, установленной в шкафу.



- Напряжение питания $220 \pm 10\%$ В АС
- Потребляемая мощность, не более 2,5 Вт
- Коммутируемый ток, не более
 - по цепи аппаратуры 6 А
 - по цепи обогрева 4 А
- Сечение подключаемых проводов, не более $2,5 \text{ мм}^2$
- Диапазон рабочих температур $-60^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$
- Точность выносного термодатчика $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Диапазон регулирования температур
 - включения обогревателей $-20^\circ\text{C} \div +15^\circ\text{C}$
 - отключения аппаратуры $-30^\circ\text{C} \div +5^\circ\text{C}$
 - тепловой защиты $+30^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$
 - аварийной сигнализации $+70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$
- Габаритные размеры 90 x 58 x 35 мм

БУК-3В

Блок управления климатом БУК-3В предназначен для управления обогревателями (до двух), вентилятором и холодным запуском аппаратуры, установленной в шкафу.



- Напряжение питания 220±10% В AC
- Потребляемая мощность, не более 2,5 Вт
- Коммутируемый ток, не более
 - по цепи аппаратуры 12 А
 - по цепи обогрева 12 А
 - по цепи вентилятора 12 А
 - суммарно, не более 16А
- Сечение подключаемых проводов, не более 2,5 мм²
- Диапазон рабочих температур -60°C ÷ +70°C
- Точность выносного термодатчика ±0,5°C
- Диапазон регулирования температур
 - включения обогревателей -20°C ÷ +15°C
 - отключения аппаратуры -30°C ÷ +5°C
 - отключения вентилятора +20°C ÷ +55°C
 - тепловой защиты +30°C ± 3°C
- Температура срабатывания аварийной сигнализации +70°C ± 3°C
- Габаритные размеры 90 x 58 x 70 мм

ТЕРМОШКАФЫ С ОБОГРЕВОМ



Широко применяются для установки аппаратуры с ограничениями по климатическим условиям эксплуатации: оптоволоконная техника, аппаратура связи, аппаратура резервного питания, аппаратура СКУД и ОПС при установке вне помещений и др. Изделия обеспечивают независимое включение при заданных значениях температуры окружающей среды системы обогрева и линии питания аппаратуры. Системы защиты предусматривают автоматическое отключение питания установленной аппаратуры как в случае аварийного понижения температуры, так и в случае аварийного перегрева внутреннего объема с одновременным отключением системы обогрева.

Основные технические характеристики:

	ТШ-1	ТШ-2	ТШ-3	ТШ-5	ТШ-6	ТШ-7
Материал корпуса	листовая сталь с полимерным порошковым покрытием RAL7035					
Класс защиты	IP66					
Напряжение питания	~ 220 В ÷ 15%					
Максимальный ток нагрузки	6А					
Потребляемая на обогрев мощность, Вт	178	224	102	323	66	66
Диапазон рабочих температур	-60° ÷ +50° С					
Регулирование включения/отключения обогрева	-30° ÷ +22° С					
Регулирование аварийного отключения/включения аппаратуры	-30° ÷ +30° С					
Габаритные размеры, мм	600x600x210	600x760x350	400x500x210	600x1200x300	380x300x155	300x300x210

ТЕРМОШКАФЫ С ОБОГРЕВОМ И ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

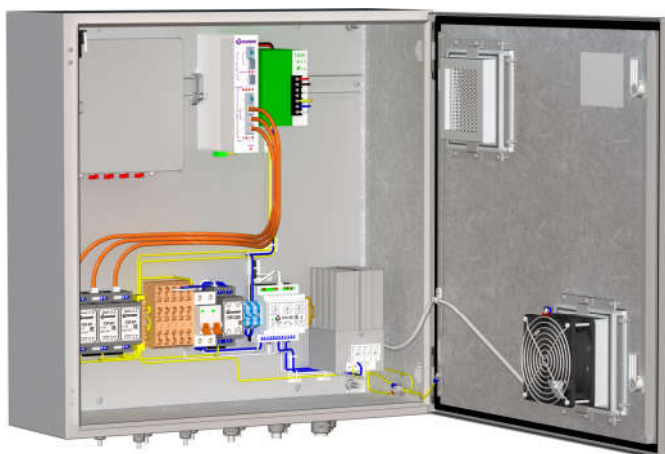


Предназначены для установки в них электронного оборудования вне помещений и поддержания заданного температурного режима при его эксплуатации. Изделия оборудованы системой обогрева, вентиляторной системой охлаждения и холодным запуском аппаратуры.

Основные технические характеристики:

	ТШ-1В	ТШ-2В	ТШ-5В	ТШ-8	ТШ-9В	ТШ-10В
Класс защиты	IP55					
Напряжение питания	~ 220 В ÷ 15%					
Максимальный ток нагрузки, А	6			8	6	
Потребляемая на обогрев мощность, Вт	178	202	323	600	436	636
Максимальная мощность тепловых потерь аппаратуры в шкафу, Вт	160	200	385	850	390	525
Диапазон рабочих температур	-50° ÷ +50° С					
Габаритные размеры, мм	600x600x210	600x760x350	600x1200x300	605x1800x695	600x760x600	600x1200x600

ТЕРМОШКАФЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

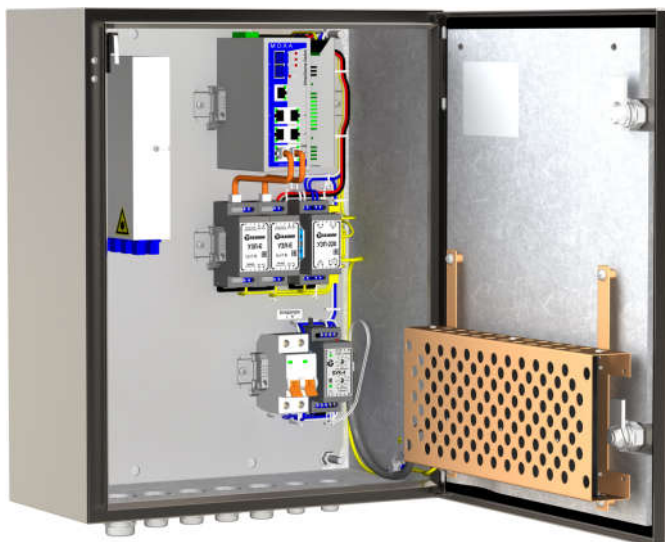


Термошкафы предназначены для установки оборудования, обеспечивающего работу IP-видеокамер (стационарных и(или) поворотных) с питанием по технологии PoE, поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования и коммутации сигналов от IP-видеокамер в оптическую линию.

Основные технические характеристики:

	ТШ-1-08	ТШ-3-08	ТШ-6-05	ТШ-7-03	ТШН-1-03
Материал корпуса	листовая сталь с полимерным порошковым покрытием RAL7035				Нержавеющая кислотостойкая сталь
Класс защиты	IP66				
Количество подключаемых камер	3-8 шт	2-4 шт	1 шт	1 шт	1 шт
Напряжение питания	~ 220 В ÷ 15%				
Максимальный ток нагрузки	6А				
Потребляемая на обогрев мощность, Вт	178	102	66	66	178
Диапазон рабочих температур	-60° ÷ +50° С				
Регулирование включения/отключения обогрева	-30° ÷ +22° С				
Регулирование аварийного отключения/включения аппаратуры	-30° ÷ +30° С				
Габаритные размеры, мм	600x600x210	400x500x210	380x300x155	300x300x250	600x600x210

ТЕРМОШКАФЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Термошкафы серии ТШН выполнены в корпусе из нержавеющей кислотостойкой стали, позволяющей использовать его в условиях морского климата, химических производств, прочих агрессивных сред.

Основные технические характеристики:

	ТШН-1	ТШН-1-02	ТШН-3	ТШН-3-03	ТШН-6	ТШН-6-03
Материал корпуса	Нержавеющая кислотостойкая сталь					
Класс защиты	IP66					
Напряжение питания	~ 220 В ÷ 15%					
Максимальный ток нагрузки	6А					
Потребляемая на обогрев мощность, Вт	178	178	102	102	66	66
Диапазон рабочих температур	-60° ÷ +50° С					
Регулирование включения/отключения обогрева	-30° ÷ +22° С					
Регулирование аварийного отключения/включения аппаратуры	-30° ÷ +30° С					
Габаритные размеры, мм	600x600x210	600x760x350	400x500x210	400x500x210	380x300x155	380x300x155

Вандалоустойчивые вентиляторы термошкафов



Вентиляторы термошкафов предназначены для установки в термошкафы (или другие корпуса) и поддержания заданного температурного режима.

- ВТШ выполнены в вандалоустойчивом корпусе и выпускается в трех вариантах исполнения.
- Выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011.
- Климатическое исполнение ВТШ соответствует УХЛ1,5 ГОСТ 15150-69.
- Степень защиты IP 55

Основные технические характеристики:

	ВТШ-70	ВТШ-125	ВТШ-170
Материал и поверхность ВТШ	Корпус: алюминиевый сплав, порошковое покрытие		
Степень защиты	IP55		
Напряжение питания	~ 220 В АС ±10%, 50 Гц		
Максимальный ток нагрузки, А	6	6	6
Потребляемая мощность, Вт	24	30	30
Воздушный поток	70 м ³ /ч	125 м ³ /ч	170 м ³ /ч
Диапазон рабочих температур	-10° ÷ +55° С	-10° ÷ +55° С	-10° ÷ +55° С
Класс фильтрующего материала	G4		

Выпускные фильтры термошкафов



Выпускные фильтры термошкафов предназначены для установки в термошкафы (или другие корпуса) и поддержания заданного температурного режима.

- ФТШ выполнены в вандалоустойчивом корпусе и выпускается в трех вариантах исполнения.
- Выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011.
- Степень защиты IP 55

Основные технические характеристики:

	ФТШ-70	ФТШ-125	ФТШ-170
Материал и поверхность ВТШ	Корпус: алюминиевый сплав, порошковое покрытие		
Степень защиты	IP55		
Воздушный поток	70 м ³ /ч	125 м ³ /ч	170 м ³ /ч
Диапазон рабочих температур	-60° ÷ +50° С	-60° ÷ +50° С	-60° ÷ +50° С
Класс фильтрующего материала	G4		