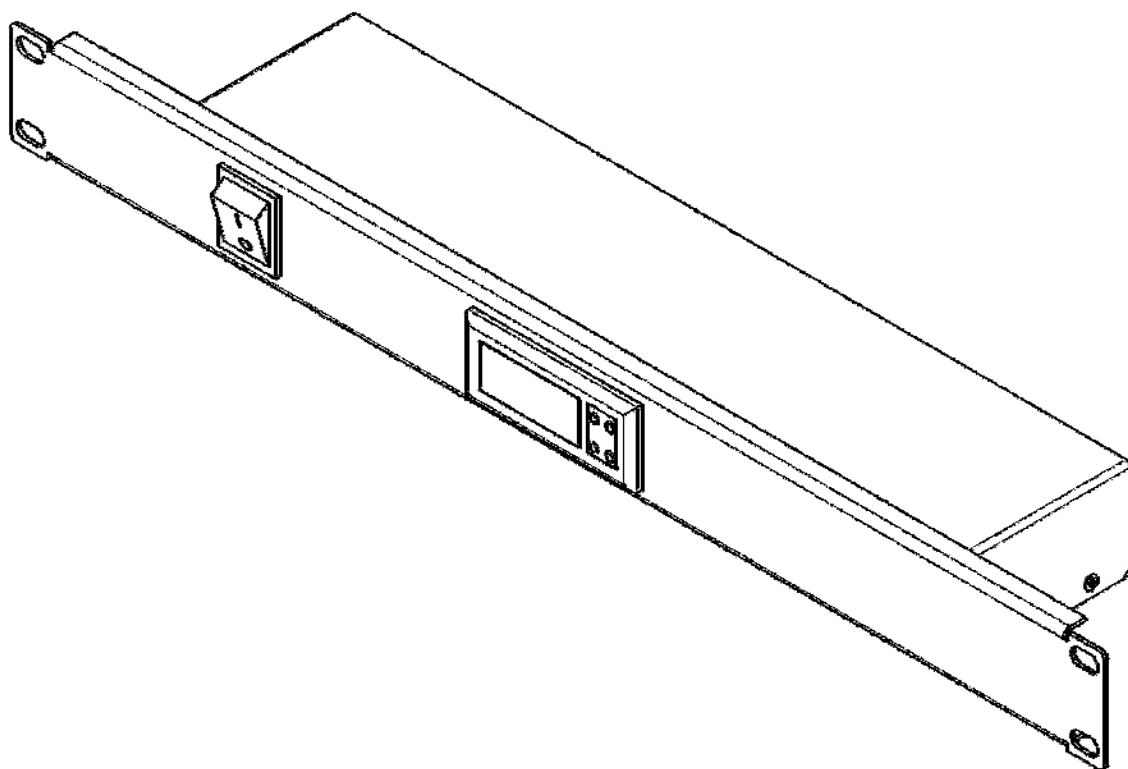


ПАНЕЛЬ С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ И ДАТЧИКОМ

ПАСПОРТ

TLK-TERM-BK



Содержание

	Стр.
Описание панели с терморегулятором.....	3
Конструктивные особенности.....	3
Характеристики.....	3
Распаковка.....	3
Проверка комплектации.....	3
Комплектация панели с терморегулятором.....	4
Установка панели с терморегулятором.....	4
Эксплуатация.....	5
Техника безопасности.....	7
Техническое обслуживание.....	7
Хранение и транспортировка.....	7
Свидетельство о приемке.....	8
Гарантия и гарантийные условия.....	8

Описание панели с терморегулятором

Панель с терморегулятором – это система, предназначенная для управления вентиляторными устройствами и мониторинга температуры внутри шкафа. Панель устанавливается в монтажные шкафы, имеющие 19” вертикальные направляющие. К панели с терморегулятором и можно подключить до двух вентиляторных устройств.

Управление работой вентиляционных устройств производится терморегулятором, с подключенным к нему датчиком температуры. В зависимости от настроек терморегулятора, контроллер включает или выключает вентиляционные устройства. Контроллер оснащен информационным дисплеем и удобным интерфейсом для изменения настроек.

Конструктивные особенности

Конструктивно панель с терморегулятором выполнена в виде корпуса, предназначенного для установки на 19” вертикальные направляющие. Крепление производится с помощью винтов М6. Панель оснащена вводом питания с предохранителем и кнопкой для включения и выключения. Для подключения устройств используются розетки IEC 320 C13. Шнур датчика температуры имеет длину 2 метра.

Характеристики

Артикул	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, кг	Нагрузочная способность, кВт	Макс. нагрузка по току, А	Питание
TLK-TERM-BK	482 (19")	80	44.45 (1U)	1,4	2,2	10	220В, 50Гц

Основные характеристики терморегулятора:

- Диапазон измерения температур от 0 до +65 °С с погрешностью измерения $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
- Минимальное время работы вентилятора – 2 минуты.
- Напряжение питания от 85 до 265В, 45-65Гц
- Потребляемая мощность не более 3Вт.

Распаковка

1. Используя нож, аккуратно снимите упаковочную ленту.
2. Аккуратно откройте коробку, и достаньте комплектующие панели с терморегулятором.

Компания “Тайле” не несет ответственности за повреждения, возникшие во время последующей транспортировки данного изделия.

Проверка комплектации

После распаковки панели проверьте наличие всех необходимых компонентов и крепежа в комплекте поставки. Список компонентов приведен в разделе комплектация панели с терморегулятором.

Комплектация панели с терморегулятором

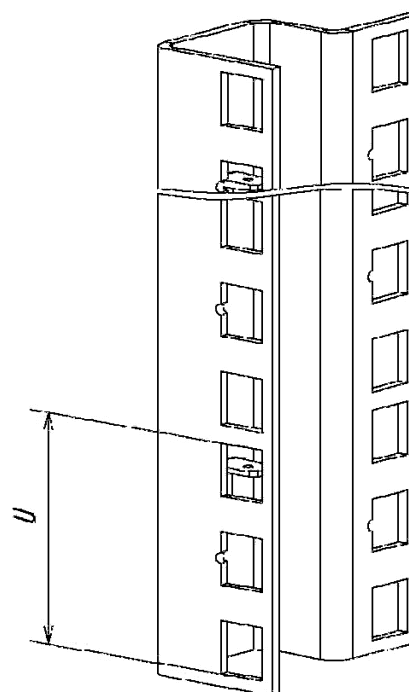
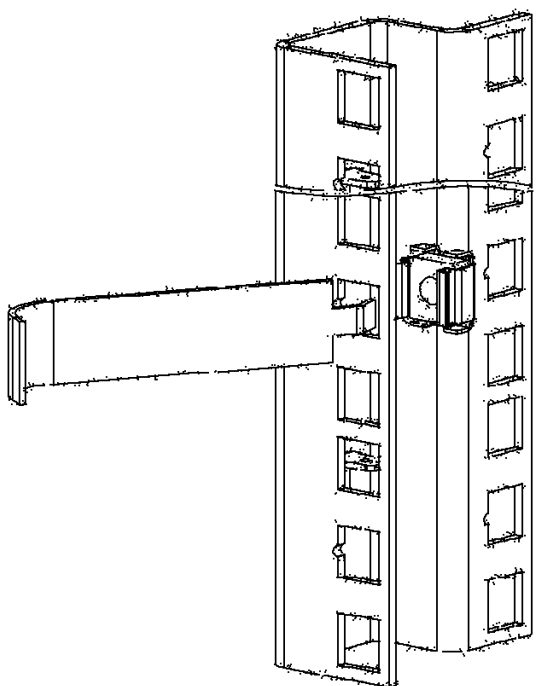
№ коробки	№ компонента	Входящие компоненты	кол-во, шт.
1	1	Панель с терморегулятором	1
	2	Крепеж для установки (Клипса, Винт М6, декор. шайба)	4
	3	Паспорт	1

Установка панели с терморегулятором

В данном разделе приведена общая информация по установке панели.

Методика определения одного отсека на направляющей:

При установке оборудования следует определить верхний и нижний края U-пространства на направляющих. Каждое третье отверстие имеет отметку, что указывает на середину одного отсека. Отсек состоит из одного отверстия с отметкой вместе с одним отверстием над и под ним, как показано на рисунке.



Установка и извлечение клипсы:

Установка клипсы:

Установите клипсу горизонтально так, чтобы душки вошли в зацепление с боковыми сторонами

квадратного отверстия.

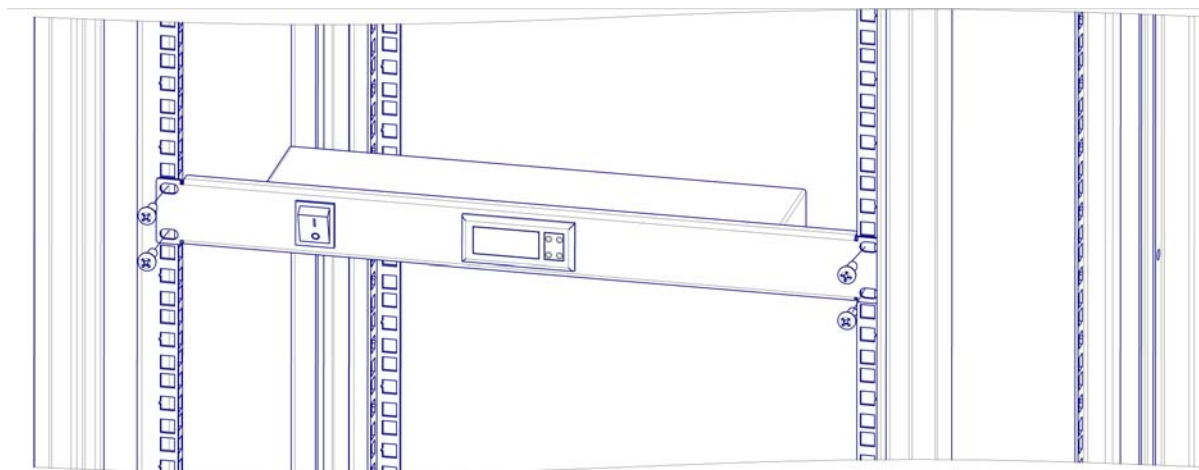
1. Вставьте клипсу в квадратное отверстие, зацепив одну душку угла клипсы за дальнюю сторону отверстия.
2. Поместите инструмент для установки клипсы на другую душку клипсы и потяните за него, вставив клипсу со щелчком в рабочее положение.

Извлечение клипсы:

Выполните процедуру, описанную в действии 2, в обратном порядке. Перед тем, как отсоединить инструмент, удержите клипсу рукой.

Установка панели с терморегулятором

После установки клипсы на необходимый уровень, поднесите и совместите установочные отверстия панели с терморегулятором и установленных клипс, закрутите винты до упора.



Эксплуатация

После включения питания прибора включение вентилятора производится с задержкой 1 мин для защиты от короткого цикла. Принцип работы контроллера состоит в поддержании заданной температуры в рабочей зоне.

При работе на цифровом индикаторе контроллера постоянно индицируется температура термодатчика (далее ТД). Регулирование температуры производится по ТД.

Изменение заданной температуры производится нажатием кнопок «-» или «+». При этом на индикаторе высвечивается в мигающем режиме температура, на которую контроллер был настроен ранее. Нажимая кнопки «-» и «+» можно изменить установленную температуру. Выход из режима установки произойдет автоматически через 5 секунд после последнего нажатия кнопок. Можно выйти из режима установки нажатием на кнопку « \downarrow ». Запоминание заданной температуры производится автоматически и сохраняется при выключении питания. При изготовлении контроллера значение заданной температуры установлено в 0°C. При вводе заданной температуры значение может изменяться только в пределах, задаваемых параметрами "UP", "dn".

Индикация состояния нагрузок производится светодиодами, находящимися слева от кнопок. Светодиод желтого цвета свечения индицирует состояние реле управления вентилятором. Состоянию нагрузки «включено» соответствует светящийся светодиод.

Кроме температуры контроллер имеет возможность установки следующих сервисных параметров (см. таблицу 1):

Таблица 1

Параметр	Ед. измерения	Пределы изменения	Значение, установленное при изготовлении	Символ
Коррекция ТД	°С	от -5 до +5	0	C1
Верхний предел заданной температуры	°С	от 0 до +65	+65	UP
Нижний предел заданной температуры	°С	от 0 до +65	0	dn

Вход в режим изменения сервисных параметров производится нажатием сервисной кнопки в режиме изменения заданной температуры. В режиме изменения сервисных параметров на индикатор выводятся попеременно символ текущего параметра и его значение. Изменение значения производится нажатием кнопки «-» или «+». Сохранение значения параметра и переход к следующему редактируемому параметру, а также выход из режима после установки всех параметров производится нажатием кнопки «↓». Также имеется автоматический выход из режима установки сервисных параметров через 5 секунд после последнего нажатия кнопок. Запоминание параметров производится автоматически и сохраняется при выключении питания.

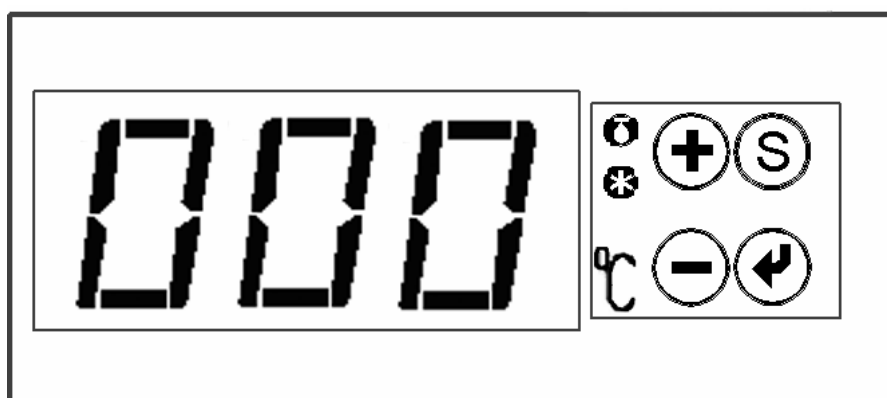
Контроллер имеет возможность задания коррекции показаний температуры ТД в пределах от -5 до +5 °С. Значение коррекции прибавляется контроллером к измеренной датчиком температуре. Если контроллер показывает температуру, меньшую чем в действительности, то значение коррекции должно быть положительным. Исходные значения коррекции при отгрузке контроллера установлены в 0°С.

В случае возникновения ненормальных ситуаций контроллер издаёт аварийный сигнал: 1с звук, 1с пауза, и выдаёт на индикатор код ошибки (см. таблицу 2):

Таблица 2

Индикация	Ошибка
E4	Отказ ТД

При аварии или отсутствии ТД ни одна из нагрузок не включается.



Техника безопасности



Внимание! Перед работой убедитесь, что шкаф подключен к общему контуру заземления.

Запрещается переустанавливать панель с терморегулятором при включенном напряжении питания.

Не допускается попадание влаги на контакты выходных разъемов.

Подключение и техническое обслуживание оборудования должно производиться только квалифицированным специалистом в соответствии с документацией на встраиваемое оборудование.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводить раз в год, квалифицированным персоналом. Запрещается протирать панель с терморегулятором токопроводящими жидкостями и ацетонсодержащими растворителями.

Во время технического обслуживания:

Производить проверку сопротивления заземления между нетоковедущими частями полки. Сопротивление заземления не должно превышать $0,1\Omega$ по ГОСТ 50377. В случае превышения допустимого значения сопротивления между любыми доступными к прикосновению металлическими нетоковедущими частями панели с терморегулятором, которые могут оказаться под напряжением, проводится профилактика заземляющих элементов с удалением окисной пленки.

Хранение и транспортировка

Панель с терморегулятором может транспортироваться на любые расстояния:

1. Автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах;
2. Авиационным транспортом в герметизированных отсеках самолетов;
3. Водным транспортом в трюмах судов.

Панель с терморегулятором должна храниться в упаковке предприятия-изготовителя.

Свидетельство о приемке

Панель с терморегулятором _____ заводской номер _____
соответствует обязательным требованиям государственных стандартов, комплекту конструкторской документации и признана годной к эксплуатации.

Дата «__» _____ 2007 г.

Представитель ОТК
М.П.

Гарантия и гарантийные условия

Изготовитель гарантирует сохранение технических характеристик данного изделия в течение 12 месяцев при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров изделия или за повреждения, вызванные Покупателем или другими лицами после доставки, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями.

Гарантии не действуют в случае:

- нарушения правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных ТУ и руководством по эксплуатации;
- наличия механических повреждений;
- нарушения правил монтажа и обслуживания.

Гарантия предоставляется при наличии документа подтверждающего покупку изделия и предъявлении упаковочного листа на изделие.

При обнаружении каких-либо несоответствий в закупленной Вами продукции необходимо направить в наш адрес рекламацию. Для Вашего удобства, скачать бланк рекламации, а также получить дополнительную информацию о гарантийных условиях можно на сайте: <http://www.tlk-rc.ru/claim/>

* Спецификация и физические параметры могут быть изменены в сторону улучшения характеристик изделия без уведомления

© TLK. Reliable Constructives

Web: www.tlk-rc.ru, e-mail: datarack@tlk-rc.ru

Произведено по заказу компании «ТАЙЛЕ» Москва, Россия, Алтуфьевское шоссе д. 41,

Тел/факс: +7 (495) 710-71-25.