

# ТСТЕМР2000

## РЕГИСТРАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ С ТЕРМОПАРОЙ И ЖК-ЭКРАНОМ

**LOGION**  
Авторизованный Дистрибьютор

### Характеристики

- Большой, подсвечиваемый ЖК-дисплей
- Внутренний датчик температуры и один внешний вход, принимающий термопары типов J, K, T, E, R, S, B, N
- Фронтальная клавиатура с функцией блокировки
- Высокоскоростная загрузка
- Работа в реальном времени
- Статистика мин./макс. и средняя
- Программируемое время начала/остановки
- Батарея, заменяемая пользователем, и внешний источник питания
- Крепление на стену

### Преимущества

- Простая настройка и установка
- Минимальное техническое обслуживание при длительной эксплуатации
- Длительная эксплуатация в полевых условиях

### Применения

- Применения в системах HVAC
- Профилирование духовок
- Внедрение программы HACCP
- Проверка и валидация процессов
- Мониторинг складов
- Мониторинг музеев и лабораторий
- Медицинская/фармацевтическая сфера
- Экологические исследования
- Хранение продуктов питания
- Транспортировка живого груза
- Твердение бетона/строительство

ТСТemp2000 — это регистратор температуры с термопарой на батарейках и ЖК-дисплеем. Он оснащен внутренним датчиком температуры и одним внешним входом для термопар типов J, K, T, E, R, S, B и N.

Клавиатура с 8 кнопками и большой ЖК-экран обеспечивают удобный доступ к текущим данным и настройкам регистратора. Кроме того, на ЖК-экране отображаются уровни памяти и заряда батареи, статус внешнего источника питания, а также состояние выборки и записи.



На экране доступны следующие данные: статистика (минимум, максимум, среднее); состояние записи (начало, остановка и частота записи); параметры отображения (единицы измерения, размер текста); и информация о калибровке (дата калибровки, дата перекалибровки). Статистику можно сбросить в любое время во время регистрации.

С объемом памяти на 131 071 измерение ТСТemp2000 обладает одной из самых больших ёмкостей среди аналогичных регистраторов данных на рынке. Неволatilная память сохраняет записанные данные даже при отключении сетевого и аккумуляторного питания.

ТСТemp2000 работает на батарее 9 В со стандартным сроком службы батареи 1 год при частоте считывания 1 минута с выключенным дисплеем. При непрерывной работе ЖК-дисплея и отсутствии подсветки средний срок службы батареи составляет 30 дней. Для экономии энергии предусмотрены настраиваемые автоматические отключения ЖК-дисплея и подсветки. Тем, кто хочет, чтобы ЖК-дисплей и подсветка были постоянно активны, достаточно подключить устройство к источнику питания переменного тока, оставив батарею 9 В в качестве резервного источника питания.

## Программное обеспечение для регистрации данных MADGETECH

Ключ

- A Графический вид
- B Табличное представление данных
- C Статистика
- D Цифровая калибровка
- E Копировать в Excel®

### Особенности программного обеспечения:

- Наложение нескольких графиков
- Статистика
- Цифровая калибровка
- Увеличение/уменьшение масштаба
- Уравнения лентальности (F0, PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов
- Аннотация данных
- Линии минимум/максимум/среднее
- Табличное представление данных
- Автоматическая генерация отчетов
- Резюме
- Мультиязычность

# СПЕЦИФИКАЦИИ ТСТЕМР2000\*

<b>Внутренний канал</b>			
Диапазон температур:	-20 °C до +60 °C		
Температурное разрешение:	0,1 °C		
Калиброванная точность:	±0,5 °C (0 °C до +50 °C)		
<b>Канал термопары</b>			
Типы термопар:	J, K, T, E, R, S, B, N		
Соединение термопары:	гнездо субминиатюрного типа (SMP), фиксированный винтовой терминал или подключаемый винтовой терминал		
Компенсация холодного спая:	Автоматический, на основе внутреннего канала		
Максимальное сопротивление термопары:	1000 Ω, <100 Ω рекомендуется		
<b>Термопара</b>	<b>Диапазон (°C)</b>	<b>Разрешение</b>	<b>Точность</b>
J	-210 до +760	0,1 °C	±0,5 °C
K	-270 до +1370	0,1 °C	±0,5 °C
T	-270 до +400	0,1 °C	±0,5 °C
E	-270 до +980	0,1 °C	±0,5 °C
R	-50 до +1760	0,5 °C	±2,0 °C
S	-50 до +1760	0,5 °C	±2,0 °C
B	+50 до +1820	0,5 °C	±2,0 °C
N	-270 до +1300	0,1 °C	±0,5 °C
<b>ЖК-дисплей с точечной матрицей</b>			
Размеры:	2,5 дюйма x 1,375 дюйма (63 мм x 35 мм)		
Текст:	Настраиваемый размер текста канала		
Индикаторы:	Питание, статус, память		
Подсветка:	Настраиваемая с автоматическим отключением и регулировкой контрастности		

Время начала/остановки:	Программируемое время и дата начала через программное обеспечение, до шести месяцев заранее; программируемое время остановки
Память:	131 071 показаний на канал; 262 143 всего показаний; настраиваемая запись через программное обеспечение
Частота считывания:	1 показание каждые 2 секунды до 1 показания каждые 24 часа
Калибровка:	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки:	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареек:	Литиевая батарея 9V, заменяемая пользователем; опциональный адаптер переменного тока
Срок службы батареи:	Срок службы батареи 1 год при скорости считывания 1 минута с выключенным дисплеем. 30 дней обычно при непрерывном использовании ЖК-дисплея и без подсветки
Формат данных:	Показания с датой и временем в °C, °F, K, °R
Точность времени:	±1 минута/месяц (при 20 °C до 30 °C)
Интерфейс компьютера:	USB (требуется интерфейсный кабель); 115 200 бод
Программное обеспечение:	XP SP3/Vista/Windows 7/Windows 8
Рабочая среда:	-20 °C до +60 °C, 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Размеры:	4.8 in x 3.3 in x 1.25 in (122 mm x 84 mm x 32 mm)
Вес:	16 oz (440 g)
Корпус:	Черный анодированный алюминий
Сертификация:	CE

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ:** ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ЗАРЯДКИ, ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА, РАЗДАВЛИВАНИЯ, ПРОКАЛЫВАНИЯ. БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ ВЫШЕ 80 °C (176 °F).

\*СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ. ПРИМЕНЯЮТСЯ ОГРАНИЧЕНИЯ НА СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГАРАНТИИ. ЗВОНИТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ +7 (951) 862-38-07 ИЛИ ПОСЕТИТЕ САЙТ [datalogion.ru](http://datalogion.ru) ДЛЯ ПОДРОБНОСТЕЙ.

## ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
ТСТемР2000	Термопарный температурный регистратор с ЖК-дисплеем
IFC200	Программное обеспечение, руководство и USB-интерфейсный кабель
U9VL-J	Запасная батарея для ТСТемР2000
Сертификат калибровки	Сертификат калибровки доступен для регистратора данных

Для получения скидок на количество звоните 603-456-2011 или пишите по электронной почте [sales@madgetech.com](mailto:sales@madgetech.com)