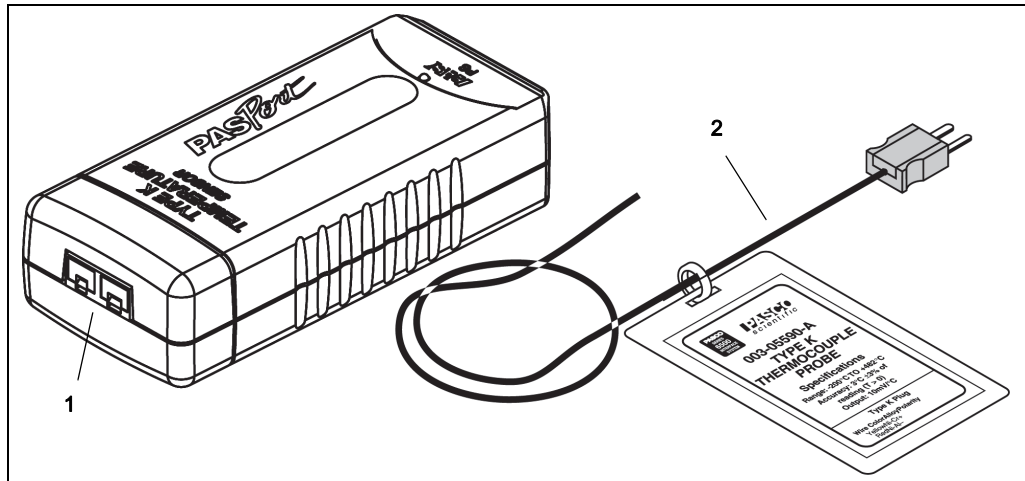


## Цифровой датчик температуры с термопарой типа К PS-2134



### В комплект входят

1. Цифровой датчик температуры с термопарой типа К
2. Зонд типа К (PS-2155)

### Требуемые компоненты \*

Интерфейс PASCO

Программное обеспечение для сбора данных PASCO

\* Смотрите каталог PASCO или веб-сайт PASCO на [www.pasco.com](http://www.pasco.com) для получения дополнительной информации.

### Рекомендуемые компоненты \*

Удлинитель для датчика (PS-2500)

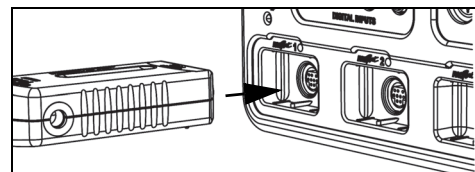
## Введение

PS-2134 Цифровой датчик температуры с термопарой типа К измеряет температуру, используя Температурный зонд с термопарой типа К. Наконечник зонда измеряет температуру в диапазоне от -200 °C до 1000 °C. Изоляции на зонде может выдерживать температуру между -73 °C и 482 °C.

Датчик предназначен для работы с интерфейсом PASCO и программным обеспечением PASCO для сбора данных .

### Подготовка датчика к работе

1. Подключите датчик к порту интерфейса PASPORT.



Если необходимо использовать датчик на некотором расстоянии от интерфейса, подключите удлинитель к датчику, а затем подключите удлинитель к интерфейсу.

2. Подключите интерфейс PASCO к вычислительному устройству
3. Подключите зонд к датчику.
4. Запустите программное обеспечение для сбора данных.

### Использование программного

## обеспечения

Для получения информации о сборе, записи, отображении и анализе данных обратитесь к Руководству пользователя или к интерактивной справочной системе пользователя для программного обеспечения.

## Использование датчика

Будьте осторожны: Во избежание повреждения корпуса датчика, не опускайте его в воду или другие жидкости, химические вещества, не помещайте в печь и никогда не подвергайте его воздействию огня.

Указание: Если датчик используется для проведения измерений температуры пламени, не позволяйте пламени войти в контакт с изоляцией зонда. Поместите в пламя только наконечник зонда.



Указание: Если датчик температуры используется для проведения измерений в морозильнике, поместите зонд(ы) в морозильную камеру, но разместите корпус датчика вне морозильной камеры.

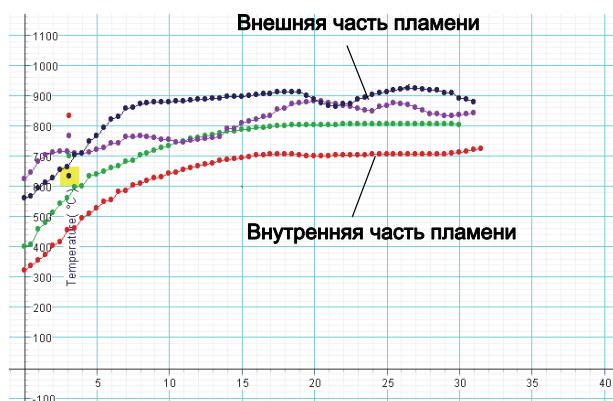
Предупреждение: При работе со свечами, пламенем или горячими предметами всегда следуйте стандартным процедурам противопожарной безопасности и защиты здоровья. Не прикасайтесь к наконечнику зонда. Когда зонд находится в пламени свечи, его температура будет между 400°C и 1400 °C.

## Рекомендации по экспериментам

Используйте Цифровой датчик температуры с термопарой типа K для изучения температуры

пламени свечи. Поместите наконечник зонда в разные участки пламени.

### Пример данных



## Технические характеристики

Цифровой датчик температуры с термопарой типа K	Значение
Диапазон чувствительности Зонда:	-200 °C до 1000 °C
Диапазон устойчивости изоляции зонда:	-73 °C до 482 °C
Точность:	± 3° C или 3% от показаний
Разрешающая способность:	0.1 °C
Чувствительный элемент (кончик):	Термопара: Хромель и алюмель

## Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации смотрите каталог PASCO или веб-сайт PASCO на [www.pasco.com](http://www.pasco.com).

[www.pasco.com](http://www.pasco.com)

## Техническая поддержка

Для получения помощи по любому продукту PASCO свяжитесь с PASCO по адресу:

Адрес: PASCО scientific  
10101 Foothills Blvd.  
Roseville, CA 95747-7100

Телефон: 916-786-3800 (во всем мире)  
800-772-8700 (США)

Веб-сайт: [www.pasco.com](http://www.pasco.com)

Электронная почта: [support@pasco.com](mailto:support@pasco.com)

Символ Европейского союза WEEE (Утилизация электронного и электрического оборудования) (показанный справа) на изделии или на его упаковке, указывает, что этот продукт не должен быть помещен в стандартный контейнер для отходов.



### Ограниченная гарантия

Для описания гарантии продукта, смотрите каталог PASCО или веб-сайт PASCО на [www.pasco.com/legal](http://www.pasco.com/legal).

### Авторские права

Этот документ защищен авторским правом, все права резервированы. Некоммерческим образовательным организациям разрешается копировать любые части данного руководства, при условии использования копий только в своих лабораториях и образовательных аудиториях, а не для распространения с целью получения прибыли. Копирование при любых других обстоятельствах без письменного согласия PASCО scientific запрещено. Версия: 2016-05-04.

### Торговые марки

PASCО, PASCО scientific, PASCО Capstone, SPARK SLS, SPARKvue и PASPORT являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками PASCО Scientific в Соединенных Штатах и/или в других странах. Все другие марки, наименования товаров или услуг являются или могут являться товарными знаками или знаками услуг, и используются для указания на продукты или услуги их соответствующих владельцев. Для получения дополнительной информации посетите сайт [www.pasco.com/legal](http://www.pasco.com/legal).

### Инструкция по утилизации:

Данное электронное изделие подлежит утилизации и вторичной переработке по нормативным актам, которые отвечают требованиям, установленным в стране и регионе использования. Вы ответственны за утилизацию электронного оборудования в соответствии с вашими местными экологическими законами и правилами, чтобы гарантировать, что устройство будет повторно переработано таким образом, который защищает здоровье человека и окружающую среду. Чтобы узнать, где вы можете оставить ваше оборудование для переработки, обратитесь в местный отдел утилизации отходов / переработки, или место, где вы приобрели изделие.