

Распределённая система измерения температуры «Топаз» С400



Описание

Распределённая система измерения температуры «Топаз» С400 предназначена для определения температуры на всей протяжённости волоконно-оптического кабеля. Пространственное разрешение системы составляет 0,5 м. Таким образом, одним кабелем можно заменить тысячи точечных датчиков температуры.

Устройство может контролировать до 8 оптических каналов (в зависимости от модели). Само устройство управляется ПК с предустановленным специализированным программным обеспечением для контроля и мониторинга датчиков.

Корпус адаптирован специально для удобства установки в 19" серверную стойку.

Распределённая система измерения температуры «Топаз» С400 может применяться для мониторинга температуры протяжённых объектов в различных отраслях промышленности.

Особенности

- Высокая надёжность;
- Высокая точность и разрешение;
- Широкий диапазон измерения.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Количество каналов, шт	1, 2, 4, 8
Максимальная длина линии измерения, км	4, 10, 15, 20
Диапазон измерения температуры, °С	от -60 до +500 ¹
Тип волокна	Многомодовое, 50/125 мкм
Длина волны лазера, нм	1550
Пространственное разрешение, м	0,5
Пространственная точность, м	±0,25
Период опроса, с	3
Температурное разрешение, °С	0,1
Точность измерения температуры, °С	±0,5
Допустимая потеря сигнала в системе, Дб/км	15
Рабочий диапазон температур, °С	от +10 до +50
Рабочие интерфейсы	RS232, RS485, Ethernet
Габаритные размеры, мм	482x473x89,2
Напряжение питания, В	от 9 до 36

¹ Зависит от используемого кабеля