

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

ВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗОНДОВОГО ТИПА ДО +500°C

Датчики зондового типа реализованы в виде цилиндрического щупа со стандартным креплением, что позволяет использовать их в промышленном оборудовании как альтернатива термопарам и термометрам сопротивления.

Конструктивные решения для зондовых датчиков температуры, в том числе геометрия и используемые материалы, могут быть адаптированы к потребностям Заказчика с сохранением их функциональности.



OSHT-313

ДОСТОИНСТВА ВОЛОКОННО - ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

- спектральное мультиплексирование;
- возможность удаленных измерений (на месте измерения не требуется электропитание);
- долговременная стабильность измерений;
- невосприимчивость к электромагнитным помехам;
- пожарная безопасность;
- небольшие габариты и вес;
- малое время отклика;
- широкий температурный диапазон измерений;
- низкий уровень погрешности во всем диапазоне измерений.



OSMT-313

ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКОВ ЗОНДОВОГО ТИПА

- простота монтажа;
- стойкие к высоким температурам световоды;
- совместимость с большинством ВБР-интеррогаторов различных производителей.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Локальный и квази-распределенный тепловой мониторинг объектов, сооружений и систем в различных областях науки и техники:
- здания, дороги, мосты и другие сооружения;
- гидро, ветряные, атомные электростанции;
- авто, ж/д и морские перевозки;
- авиационные и космические системы, наземная инфраструктура для авиации и космоса;
- нефтегазовая отрасль, включая мониторинг трубопроводов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	OSCT-313-200	OSMT-313-200	OSHT-313-200
Тип конструкции датчика		торцевой (щуп)	
Максимальная температура измерения, °C	+ 150	+ 300	+ 500
Центральная длина волны ВБР, нм		1510 ÷ 1590	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C	± 0.5	± 1.5	± 1.5
Постоянная времени датчика, с		10	
Температурная чувствительность, ppm/°C	6.5 ÷ 7.5	6.5 ÷ 8.0	6.5 ÷ 8.5
Материал корпуса датчика		сталь 316L	
Диаметр погружной части датчика, мм		Ø 4	
Присоединительный размер		M20x1.5	
Длина погружной части датчика (по требованию), мм		200*	
Способ крепления		резьбовое соединение	

*- по требованию заказчика может быть изменена от 200 до 1000мм