

Распределенный датчик температуры СТК «Горизонт»

Диапазон измерения температуры: -60 °С до +70 °С

Диапазон базы измерений: 0,5; 2; 4; 8; 12; 15 км

Шаг измерения базы: 1,01 м

Производитель: КабельЭлектроСвязь



Распределённая система контроля температуры СТК «Горизонт» предназначена для определения температуры на всей протяжённости волоконно-оптического кабеля. Пространственное разрешение системы составляет 1,01м. Один кабель заменяет тысячи точечных датчиков температуры. Система 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 для установки в 19" серверную стойку. Распределённая система измерения температуры «Топаз» С400 может применяться для мониторинга температуры протяжённых объектов в различных отраслях промышленности.

Особенности:

- Распределенный датчик на дистанции до 40 км;
- Экономически-эффективное решение (заменяет тысячи точечных датчиков);
- Универсальный кабель — датчик, встраиваемый в любые задачи подходящий для экстремальных условий эксплуатации;
- Абсолютная взрывозащищенность и пожаробезопасность;
- Отсутствие электромагнитных помех и полная устойчивость к ним.

Обслуживание системы:

- Система практически не требует затрат на обслуживание;
- Нет необходимости в проверке и перенастройке кабеля в процессе эксплуатации;
- Системный блок требует ухода и обслуживания на уровне настольного сервера;
- Все основные функции настраиваются и контролируются через ПО;
- Состояние оптической линии контролируется через ПО;
- В случае повреждения кабеля, система выдаст информацию о точном месте разрыва, а восстановление места повреждения возможно в самые короткие сроки.

Распределённая система контроля температуры **СТК «Горизонт»** может применяться на следующих объектах:

Протяженные объекты:

- нефте- и газоносные скважины;
- трубопроводы;
- силовые кабельные линии;
- коммунальные сети.

Стратегические объекты:

- промышленные сооружения;
- военные объекты;
- атомные электростанции;
- объекты горно-шахтной промышленности

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочая температура, °С	от 0 до +50
Измеряемый температурный диапазон, °С	от -200 до +600
Тип волокна	многомодовое
Диапазон длин, км	0,5; 2; 4; 8; 12; 15
Шаг измерения по длине, м	1,01
Номинальное напряжение питания, В	24
Потребляемая мощность, Вт	От 17 до 14
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	131 x 432 x 384
Масса, кг, не более	10
Количество каналов	1;2;4;8
Класс лазерной безопасности	1 м