

СИСТЕМА ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОНТРОЛЯ СТК-1

Назначение:

Система тепловизионного контроля СТК-1 предназначена для дистанционной визуализации тепловых полей стенки корпуса вращающейся печи в реальном времени, их регистрации и хранению в виде изображений.

Система обеспечивает получение, хранение и математическую обработку температурных профилограмм до 4-х сечений и работу двух приборов на один компьютер.

Связь первичных приборов с компьютером по 2-х проводной токовой петле с оптико-электронной развязкой на входе компьютера.

В системе предусмотрены задания на подачу звуковой сигнализации при превышении температур выше заданной установки и при несанкционированном её отключении.

Система позволяет контролировать как положение и геометрию зоны спекания по длине печи, так и осуществлять контроль за качеством футеровки печи, что позволяет оптимизировать качество обжига сырья, уменьшать расход топлива, продлевать сроки службы футеровки и предотвращать недопустимые температурные градиенты, приводящие к механическим разрушениям стального корпуса.

При необходимости в систему может устанавливаться несколько приборов.

Преобразователь соответствует ГОСТ 28243 ДДШ 2.820.006 (КД).

Характеристики	СТК-1
Диапазон измеряемых температур, °С	100...500
Спектральный диапазон, мкм	2,7...5,5
Показатель визирования	1:30
Приведенная погрешность, % не более	3
Тип используемого датчика	ФР-611
Разрядность аналого-цифрового преобразователя	10
Сектор зоны сканирования, град.	90
Площадь контролируемой точки с расстояния в 5 мм, не более	150x150
Частота сканирования, Гц	4
Связь с ПК	USB
Среда функционирования ПО	Windows 98, Windows XP
Питание	~36В; 220В; 50Гц
Длина соединительной линии, км, не более	2
Температура окружающего воздуха, оС	-30...+60
Габаритные размеры первичного прибора	220x275x95
Масса первичного прибора, кг, не более	5

Комплектность:

Наименование	Количество
Преобразователь СТ-1	1 шт
Шнур соединительный с ответной частью разъема	2 шт
Релейный блок	1 шт
Руководство по эксплуатации ДДШ 2.820.006 РЭ	1 экз
По дополнительной заявке Ноутбук	

Разработчик СТК-1:

Омский государственный технический университет,
кафедра «Технология электронной аппаратуры»
644050, г. Омск, пр.Мира, 11, тел. (381-2) 65-26-69

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48,

Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12,
Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40,

Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru