

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

Н.П.Муравская



2000 г.

Системы измерения температуры  
PULSAR 11 ( Модель 7000 SR – EXP )

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный N 20238-00  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы E<sup>2</sup> Technology Corporation, США.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерения температуры PULSAR 11 ( Модель 7000 SR – EXP ) предназначены для непрерывного контроля высокотемпературных реакторов всех видов. Область применения: металлургия, кузнечно-штамповочное производство, производство строительных материалов, инструментальное производство.

Объектом измерений могут быть металлы, их сплавы, заготовки в печах.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип работы системы PULSAR 11 основан на возможности абсорбировать излучаемую телом энергию инфракрасного спектра с помощью фокусирующей оптической системы, концентрирующей излучаемую телом энергию на чувствительном датчике инфракрасного излучения. Затем сигнал датчика преобразуется в линейный выходной сигнал, соответствующий выводам 1мВ/град и 4 – 20 мА.

Система представляет собой компактный, моноблочный электрооптический прибор. Система PULSAR 11 ( Модель 7000 SR – EXP ) снабжена смотровой регулируемой системой, с помощью которой оператор имеет возможность «заглянуть» в реактор.

Электрооптическая система, датчик инфракрасного излучения находятся во взрывостойком корпусе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, ° С	200 – 1650
Пределы допускаемого значения погрешности при измерении температуры, % ( от измеряемого значения )	+/- 1,0 ( или +/- 5° С)
Диапазон фокусирования, мм	
- стандартный комплект	508 – бесконечность
- с оптическими линзами	не ближе 177,8
Размер цели, мм	$S = \frac{3 + D}{150} \times 25,4$ , где D- расстояние до цели в дюймах
Время измерения, с	1 - 5
Выходной сигнал, мВ/град mA	1 4 - 20
Установка коэффициента излучения	0,01 – 0,99
Питание системы от сети переменного тока, В Гц	115,230 +/- 10% 50/60
Температура окружающей среды, ° С	
- без охлаждения	4 – 49
- с охлаждением основания	минус 40 – 93
- с вихревым воздушным охладителем (заказ)	минус 40 - 80
Габаритные размеры, мм ,	не более 360 x 260 x 210
Масса, кг,	не более 10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и обслуживанию штемпелеванием.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки Системы измерения температуры PULSAR 11 ( Модель 7000 SR – EXP ) входят:

- Взрывостойкий корпус
- Электрооптическая система
- Распашное приспособление модели SOF-1
- Смотровое окно из пирекса модели VP – 10
- Руководство по эксплуатации и обслуживанию

## ПОВЕРКА

Проверка Системы контроля температуры PULSAR 11 ( Модель 7000 SR – EXP ) осуществляется по Методике поверки, согласованной ВНИИОФИ ( Приложение Н Руководства по эксплуатации и обслуживанию ).

Для поверки используется Излучатель-модель АЧТ в соответствии с требованиями ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерений температуры; диапазон рабочих температур 200 - 1800° С, погрешность не более 0,4%, диаметр излучающей полости не менее 20 мм.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы измерения температуры PULSAR 11 ( Модель 7000 SR-EXP ) соответствуют требованиям ГОСТ 8.558-93 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма E<sup>2</sup> Technology Corporation, 4475 Dupont Court, Unit #9, Ventura, CA 93003 USA

Заявитель: фирма Honeywell Ltd, Canada

Представитель фирмы Honeywell

А. Опиц