



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИМПАСОВАНО"  
Зам. Директора ВНИИОФИ –  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ

Н.П.Муравская  
2003 г.

## ОПИСАНИЕ типа средств измерений для Государственного реестра

Пирометры моделей  
KLEIBER-Pyroskop 274, 274-LWL, 290

Внесены в Государственный Реестр  
средств измерений  
Регистрационный N 26500-04

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "IMPAC Infrared GmbH" (Германия).

### Назначение и область применения

Пирометры моделей KLEIBER -Pyroskop 274, 274-LWL, 290 предназначены для бесконтактного измерения температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах зоны, определяемой углом поля зрения.

Области применения пирометров: энергетика, машиностроение, строительство, нефтехимия, транспорт.

### Описание

Принцип работы пирометров моделей KLEIBER -Pyroskop 274, 274-LWL, 290, которые являются измерительными приборами оптико-электронного типа, заключается в измерении температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах угла поля зрения.

Основными элементами пирометров моделей KLEIBER -Pyroskop 274, 274-LWL, 290 являются: объектив, фокусирующий излучение объекта на приемник излучения; приемник излучения; электронный блок измерения и индикации. Выходной сигнал приемника излучения прямо пропорционален интенсивности поглощенного теплового излучения, которая в свою очередь связана с температурой объекта согласно закону Планка. В пирометрах моделей KLEIBER-Pyroskop 274, 274-LWL, 290 для измерения температуры реальных объектов предусмотрена установка значения коэффициента излучения объекта.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.



### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений проставляется на технической документации пирометров моделей KLEIBER -Pyroskop 274, 274-LWL, 290.

### Комплектность

1. Пирометр
2. Аксессуары
3. Инструкция по эксплуатации

### Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с утвержденной ВНИИОФИ в ноябре 2003 г. методикой поверки, входящей в состав Инструкции по эксплуатации пирометра.

Периодичность поверки - один раз в два года.

Средства поверки - эталонные образцы "моделей абсолютно черных тел" с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$  от поверяемого значения.

### Нормативные документы

Техническая документация фирмы-изготовителя и ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

### Заключение

Тип пирометров моделей KLEIBER -Pyroskop 274, 274-LWL, 290 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»..


### Изготовитель

Фирма "IMPAC Infrared GmbH" (Германия), Krifteler Str., 32, D-60326, Fankfurt/Main, Germany.

Тел. +49 (0)69/9 73 73-0

Факс. +49 (0)69/9 73 73-182

Директор  
"IMPAC Infrared GmbH"



Rolf Breternitz

Начальник лаборатории  
ГЦИ СИ ВНИИОФИ



С.П.Морозова