

Пирометры инфракрасные моделей KLEIBER KS 740, KLEIBER KG 740, KLEIBER KGA 740, KLEIBER KS 730-LO, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KGA 730-LO, KLEIBER KS 740-LO, KLEIBER KG 740-LO, KLEIBER KGA 740-LO, KLEIBER KS 730; KLEIBER KG 730, KLEIBER KGA 730

Внесены в Государственный Реестр
средств измерений
Регистрационный N <u>26500 - 09</u>
Взамен N

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

Назначение и область применения

Пирометры инфракрасные моделей KLEIBER KS 740, KLEIBER KG 740, KLEIBER KGA 740, KLEIBER KGA 740, KLEIBER KS 730-LO, KLEIBER KGA 730-LO, KLEIBER KGA 730-LO, KLEIBER KGA 730-LO, KLEIBER KGA 730; KLEIBER KGA 730, KLEIBER KGA 730 предназначены для бесконтактного быстрого измерения температуры объектов по их собственному тепловому излучению в диапазоне температур от 160 до 2500°C в зависимости от типа пирометра в пределах зоны, определяемой углом поля зрения.

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

Описание

Принцип работы пирометров инфракрасных, которые являются приборами оптикоэлектронного типа, заключается в измерении температуры объектов по их собственному тепловому излучению в пределах угла поля зрения.

Основными элементами инфракрасных пирометров 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. Пирометры инфракрасные калибруют с помощью моделей абсолютно-черных тел.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в Приложении 1 в Таблице 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений наносится на корпус пирометров инфракрасных моделей KLEIBER KS 740, KLEIBER KG 740, KLEIBER KGA 740, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 740-LO, KLEIBER KG 740-LO, KLEIBER KG 740-LO, KLEIBER KG 730, KLEIBER KGA 740-LO, KLEIBER KG 730, KLEIBER KGA 730 и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

- 1.Пирометр
- 2. Аксессуары
- 3. Руководство по эксплуатации
- 4. Методика поверки.

Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с «МЕТОДИКОЙ ПОВЕРКИ Инфракрасных пирометров моделей IN 5, IN 5/5, IN 5 plus, IN 5-H plus, IN 5-L plus, IN 5/5 plus, IN 5/5-H plus, IN 5/5-L plus, IGA 5, IS 5, IN5/4, IN5/4 plus, IS 5/F; IN 200, IN 200/5, IN 200/4, IGA 200, IS 200, IN 300, IN 300/5, IS 300, IN 310, IGA 300; IN 510, IN 510-N, IN 530, IN 530-N, IN 3000; IS 140, IP 140, IGA 140, IN 140/5, IN 140/5-L, IPE 140, IPE 140/34, IPE 140/39, IPE 140/45, IP 140-LO; IS 8 plus, IS 8 –GS plus, IS 8 –K plus, IGA 8 plus, IN 14, IN 14-N, IN 14 plus, IN 15, IN 15 plus, IN 15-N, IN 15/5, IN 15/5 plus, IGA 15 plus; волоконно-оптических моделей IGA 5-LO, IS 50 – LO/GL, IGA 50 – LO plus, IS 5-LO/GL, IS 50-LO plus, IS 50/67-LO plus; двухспектральных моделей ISQ 5, ISQ 5-LO, ISR 12-LO, IGAR 12-LO, ISR 50-LO; моделей KLEIBER KS 740, KLEIBER KG 740, KLEIBER KG 740-LO, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 730, KLEIBER KG 730; IS 12, IS 12-S, IS 12-AL, IS 12-Si, IGA 12, IGA 12-S; IS 12 – TSP, IGA 12 – TSP фирмы IMPAC infrared GmbH", Германия», утвержденной ФГУП ВНИИОФИ в 2009 г.

Межповерочный интервал - два года.

Средства поверки - эталонные образцы "моделей абсолютно черных тел" с погрешностью не более ± 0.5 % от поверяемого значения.

Нормативные и технические документы

- 1. ГОСТ 8.558-93. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
- 2. Техническая документация фирмы-изготовителя" IMPAC infrared GmbH" (Германия).

Заключение

Тип пирометров инфракрасных моделей KLEIBER KS 740, KLEIBER KG 740, KLEIBER KG 740, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 730-LO, KLEIBER KG 740-LO, KLEIBER KG 740-LO, KLEIBER KG 740-LO, KLEIBER KG 740-LO, KLEIBER KG 730; KLEIBER KG 730, KLEIBER KGA 730 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно ГОСТ 8.558-93.

Изготовитель

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

Тел. +49 (0) 699-73 73-0 Факс. +49 (0) 699-73 73-182

Заявитель

ООО «МП Диагност» (Москва), 121096, Москва, ул. Сеславинская, 16, корп. 1. Тел. (495)783-39-64, (495)365-47-88, Факс. (495) 785-43-14, (495)366-62-83

Генеральный Директор ООО «МП Диагност»

А.В. Сергеев

Таблица 1

Monani	T	Cherront	Изпуч9-		Попе	3	Пределы	Темпера-	Bnews	Воспроизво-	Темпепятупя	Потпебляемая	Габаритные	Mar S
	измеряемы	ный	тельная		зрения	ВИ	допускаемой	турное	отклика	димость		_		<u>8</u> 2
	температур	диапазон, (мкм)	спосооность, (E)	Расстояние а, (мм)	тояние а, (мм)	Диаметр области		разрешени е,			(°C)	BA	(MM)	(KI)
	(°C)				,	измерения М, (мм)		°C						
KLEIBER KS 740 – LO	600 - 2300 300 - 2500	0.85 - 1.05	0.1 - 1.0	объект ив	а, мм	мм ,М	0,75% от	1	9 мксек	<0.3% от	Для корпуса пирометра:	24 B	178x70x70	0,9
KLEIBER KG 740- LO	200 - 2300	1.58 - 2.2		OAT	803	1,64,3	значения		мксек.	значения	max. 40°C			
KLEIBER KGA 740 -LO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		LVO	250	3,511	!				оптического			
				LVO 25-S3	76	0,3					260 °C			
				LVA 25	110 800	0,85								
				LVO 25 S 6	250 500	3,56,3								
KLEIBER KS 730- LO	600 2300 300 2500	$0.85 - 1.05 \\ 1.58 - 1.8$	0.1 - 1.0	ви 1хэчдо	а, мм	М, мм	0,75% от измеренного		180	0.3% от измеренного	Для корпуса пирометра:	24 B	178x70x70	0.9
KLEIBER KG 750- LO • KLEIBER KGA 730-1 O	200 - 2300	1.58 – 2.2		LVO 25	803 00	1,64,3	значения			значения	max. 40°C Для			<u>-</u>
				SE OAT	250 1000	3,511					оптического кабеля: max.			
				LVO 25-S3	78	0,3					0002			
				LVA 25	110 800	0,85								
				LVO 25 S 6	250 500	3,56,3								
KLEIBER KS 740	600 - 2300	0.85 - 1.05	0.1 - 1.0	450	0	2,5	0,75% or		9 мксек	0.3% ot	Для корпуса:	24 B	170x70x70	1,2
KLEIBER KGA 740	300 - 2500 160 - 2300	1.58 - 1.8 $1.58 - 2.2$		800	0 0	6	значения		или 6 мксек.	измеренного значения	макс. 40°С 80°С с			
				1200	3 8	8					водным охлаждением			
				1400	8	11,5	J I							
				1600	00	13	<u> </u>							
				1800	8	14								
				2000	3 8	20		-						
				3000	8	28								
KLEIBER KS 730	600 – 2300	0.85 - 1.05	0.1 - 1.0	450	0	2,5	0,75% or	1	180	TO %6.0>	Для корпуса	24 B	178x70x70	1,2
KLEIBER KG 730	300 - 2500	1.58 - 1.8		600	8	4	измеренного		мксек	измеренного	пирометра:			
	100 - 2500	1.00		1000	3 2	×								
				1200	8	10,5								

**