

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Астана +7 (7172) 69-68-15

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32

Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: omsketalon.pro-solution.ru | эл. почта: ome@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

ИК-термопреобразователь переносной ИКТП

ИК-термопреобразователь переносной ИКТП

Image not found or type unknown

Различные варианты конструкции ИК-термопреобразователей защищены патентом РФ. Патент на полезную модель №113836.

НАЗНАЧЕНИЕ:

ИК-термопреобразователь переносной ИКТП (далее – ИК-термопреобразователь) предназначен для измерения температуры расплавов черных и цветных металлов с помощью чехла, погружаемого в расплав. ИК-термопреобразователь может использоваться взамен термоэлектрических преобразователей, работающих в диапазоне от 500 до 1700 °С.

ИК-термопреобразователь выпускается в конструктивных исполнениях, приведенных в таблице 1.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИК-ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ:

Принцип действия ИК-термопреобразователя основан на зависимости энергетической яркости теплового излучения

объекта от его температуры.

Излучательная способность расплавов металлов зависит от многих факторов: от марки металла, от наличия оксидной пленки на поверхности зеркала расплава, от температуры и т.д.

Для устранения вышеперечисленных факторов, влияющих на показания температуры, в расплаве металла с помощью специального чехла формируется полость с коэффициентом излучательной способности близкой к модели АЧТ. Это повышает точность измерений пирометрическим способом.

Учитывая, что в ИК-термопреобразователе ИКТП-1, предназначенном для измерения температуры расплавов черных металлов, применяется кварцевый оптически прозрачный в диапазоне от 300 до 2500 нм чехол, пирометр ПД-6-500/2000-01.2 (далее – пирометр), фактически "смотрит" непосредственно сквозь него в полость, образованную в расплаве металла. Это существенно снижает время термической реакции измерений до 4-10 секунд с момента погружения в расплав и повышает точность измерений.

Для измерения температуры расплавов цветных металлов применяется ИК-термопреобразователь ИКТП-2 со специальным керамическим чехлом, который также погружается в расплав, образуя модель АЧТ, и пирометр "смотрит" непосредственно в дно чехла. Это существенно повышает точность измерений.

Поток излучения, поступающий от полости, сформированной чехлом, воспринимается линзовой оптической системой приемника ИК-излучения и направляется по оптоволоконному кабелю на датчик. Датчик преобразует энергию излучения в электрический сигнал. Сигнал с датчика усиливается и преобразуется в цифровой код.

Цифровой код поступает в блок цифровой обработки, где происходит вычисление и индикация температуры объекта.

При измерении температуры расплавов металлов с помощью ИК-термопреобразователя на пирометре выставляется значение излучательной способности, равное 0,99.

Чехол погружается перпендикулярно зеркалу расплава металла на глубину (180 ± 30) мм. Кварцевый чехол является одноразовым, чехлы из керамики применяются многократно.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ИК-ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПЕРЕНОСНОГО ИКТП

Характеристики

Бренд: ЭТАЛОН НПП