



ПИРОМЕТРЫ ОПТОВОЛОКОННЫЕ СЕРИИ ПД-6

ГОСТ 28243-96 по ТУ МКШ.405321.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пирометры серии ПД-6 разработаны для массового применения в металлургии, машиностроении, химической промышленности. Высокая степень защиты от электромагнитных помех позволяет использовать данный прибор для измерения температуры в индукционных печах.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Пирометры состоят из двух частей: приемника ИК-излучения (оптической головки) и блока обработки сигнала, соединенных между собой при помощи оптоволоконного кабеля, по которому от оптической головки к блоку обработки сигнала передается излучение от объекта контроля. Для монтажа оптической головки используется специальный кронштейн, поставляемый в составе пирометров.

Приемник ИК-излучения и оптоволоконный кабель выдерживают температуру до 150 °С (кратковременно – до 200 °С). **Приемник ИК-излучения и оптоволоконный кабель не чувствительны к воздействию электромагнитных полей.**

За счет того, что приемник ИК-излучения и блок обработки сигнала разделены между собой оптоволоконным кабелем (длина до 5 м), возможно располагать блок обработки сигнала в безопасной для него зоне, а оптическую головку в непосредственной близости от объекта контроля. Гибкий оптоволоконный кабель и маленькие габариты приемника ИК-излучения позволяют измерять температуру в труднодоступных местах.

Для наведения пирометра на объект контроля температуры пирометр снабжен *шеститочечным лазерным целеуказателем*. Подсветка пятна визирования осуществляется как в режиме измерения температуры, так и в режиме ожидания.

Пирометр имеет *установку тревожной сигнализации*. Уставка срабатывания ключа позволяет установить верхнее и нижнее значение температуры, при которой срабатывает логический ключ. Его можно использовать для сигнализации повышения и понижения температуры, а так же, при подключении к твердотельному реле, для регулирования температуры объекта.

В пирометре предусмотрено изменение следующих параметров:

1. «ε» - ввод значения коэффициента коррекции излучательной способности объекта измерения.
2. «Программный фильтр» - его включение снижает уровень шумов для более точных измерений.
3. «Количество измерений в секунду» - изменение быстродействия пирометра.
4. «Звуковая сигнализация превышения заданной температуры»
5. «Температурный диапазон токового выхода»
6. «Диапазон токового выхода» - выбор (0 – 5), (0 – 20), (4 – 20) мА или его отключение.
7. «Верхний и нижний пределы срабатывания ключа»
8. «Инверсия срабатывания ключа»
9. «Калибровка нуля» - автокоррекция.
10. «Пароль блокировки кнопок управления»

Используя цифровой канал пирометра, можно настроить все уставки с помощью компьютера. Для этого, в комплекте с пирометром, поставляется программа "PiroVisual".

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

Входящее в комплект поставки программное обеспечение "PiroVisual", совместимое с Windows 95/98/XP, позволяет:

- идентифицировать пирометр;
- отображать текущее, минимальное и максимальное значение измеренной температуры;
- задавать коэффициент коррекции излучательной способности;
- производить визуализацию процесса измерения в виде графика в режиме реального времени;
- вести непрерывную запись измерений в файл на жестком диске ПК;
- выводить графики или их фрагменты на принтер;
- изменять параметры цифрового фильтра и скорость измерений;
- настраивать токовый выход;
- проводить подстройку пирометра.



ПД-6



Оптические элементы прибора выполнены из кварцевого стекла.

Показатель визирования пирометра ПД-6 не менее 1:100, что соответствует пятну визирования 10 мм при расстоянии до контролируемой поверхности 1000 мм. На рисунке показано поле зрения пирометра ПД-6.

Исполнение пирометра	Температурный диапазон, °С	Оптоволоконный кабель	
		Вид	Длина, L, м
ПД-6-300/1000-01	От 300 до 1000	несъемный	1
ПД-6-300/1000-02			2
ПД-6-300/1000-05			5
ПД-6-300/1000-01 СБЛ		съемный (без лазерной подсветки)	1
ПД-6-300/1000-02 СБЛ			2
ПД-6-300/1000-05 СБЛ			5
ПД-6-400/1400-01	От 400 до 1400	несъемный	1
ПД-6-400/1400-02			2
ПД-6-400/1400-05			5
ПД-6-400/1400-01 СБЛ		съемный (без лазерной подсветки)	1
ПД-6-400/1400-02 СБЛ			2
ПД-6-400/1400-05 СБЛ			5
ПД-6-500/2000-01	От 500 до 2000	несъемный	1
ПД-6-500/2000-02			2
ПД-6-500/2000-05			5
ПД-6-500/2000-01 СБЛ		съемный (без лазерной подсветки)	1
ПД-6-500/2000-02 СБЛ			2
ПД-6-500/2000-05 СБЛ			5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПД-6
Спектральный диапазон, мкм	0,9...1,7
Основная погрешность, %	± 0,5
Показатель визирования	1:100
Разрешающая способность, °С	0,01
Вид индикации	ЖКИ, 10 разрядов, подсветка
Номинальное рабочее расстояние, мм	1000±100
Диапазон рабочих расстояний, м	0,5...10
Выходы:	
- перестраиваемый унифицированный токовый выход, мА	0 – 5, 0 – 20, 4 – 20
- REG 1 (логический ключ)	5В, 20мА
Уставка тревожной сигнализации	световая
Напряжение питания, в	24 ± 0,5
Температура окружающей среды, °С	5...50
Температура эксплуатации приемника ИК-излучения, °С	-20...150
Коррекция излучательной способности	0,1...1,5 (шаг 0,001)
Связь с ПК	RS-232
Степень защиты от пыли и воды	IP52
Питание, В	24±0,5
Габаритные размеры, мм	см. габаритный чертеж
Масса, кг	1

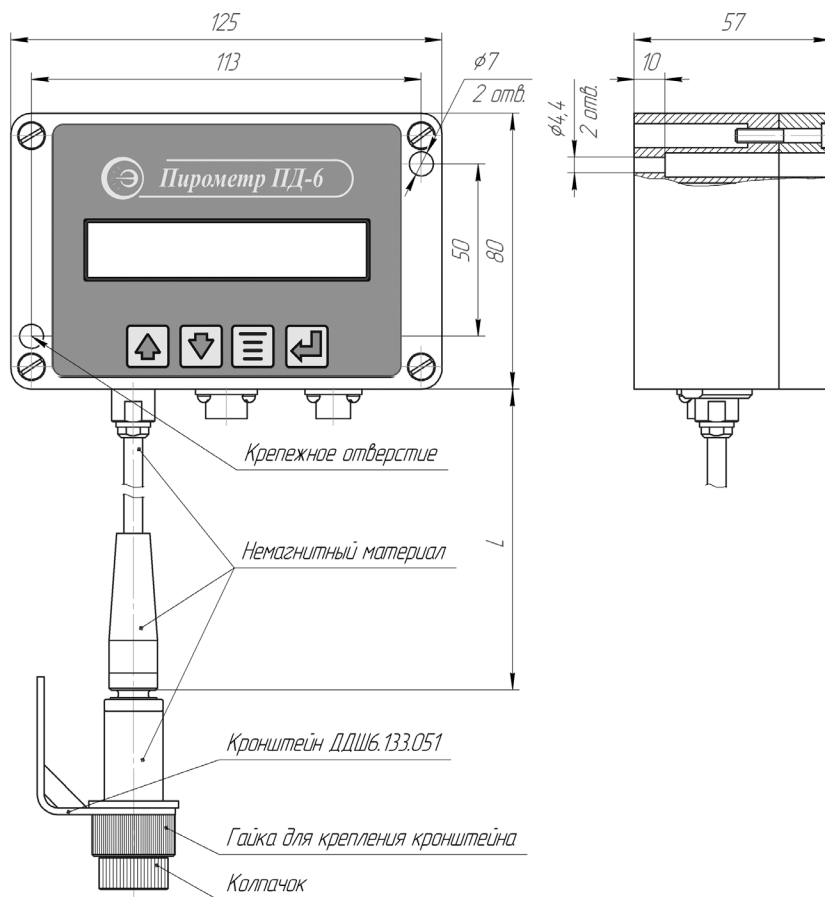
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

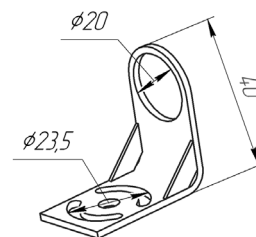
сайт: omsketalon.pro-solution.ru | эл. почта: ome@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70



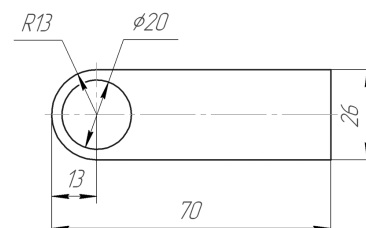
Габаритный чертеж пирометра ПД-6



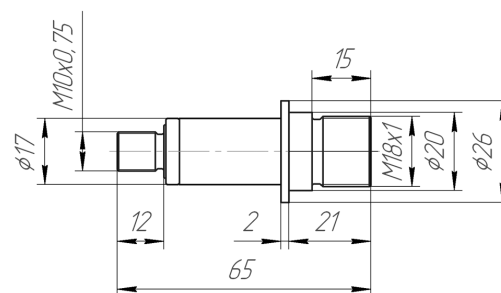
Кронштейн ДДШ6.133.051



Кронштейн МКШ.741511.005



Габаритный чертеж приемника ИК



КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Наименование	Кол-во	Примечание
Пирометр ПД-6	1 шт.	
Руководство по эксплуатации МКШ.405321.001 РЭ	1 экз.	
Паспорт МКШ.405321.001 ПС	1 экз.	
Программное обеспечение "PiroVisual" 643.02566540.00007-01	1 экз.	CD-диск
Приемник ИК ДДШ5.869.003	1 шт.	
Кабель питания ДДШ6.644.121	1 шт.	
Кронштейн ALMF-001 ВК	2 шт.	Для крепления пирометра
Кронштейн ДДШ6.133.051	1 шт.	Для крепления приемника ИК
Кронштейн МКШ.741511.005	1 шт.	По заявке потребителя*
Кабель связи с ПК ДДШ6.644.090	1 шт.	
Кабель токового выхода МКШ.434641.012	1 шт.	
Кабель токового выхода с подключением кабеля связи с ПК МКШ.434641.010	1 шт.	
Кабель связи с ПК МКШ.434641.011	1 шт.	По заявке потребителя**
Блок питания БПС-24-03 ДДШ2.087.006-01	1 шт.	По заявке потребителя
*Взамен кронштейна ДДШ6.133.051		
**Взамен кабелей ДДШ6.644.090 и МКШ.434641.012		

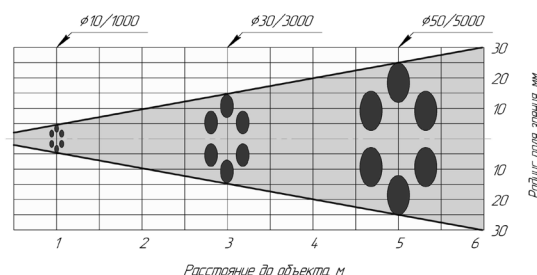
РЕАЛИЗАЦИЯ ИК-ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ:

Дополнительно пирометры ПД-6 могут быть укомплектованы специальными защитными чехлами. ПД-6 совместно с защитным чехлом могут использоваться вместо преобразователей термоэлектрических. В частности вместо платиновых преобразователей термоэлектрических. (См. описание ИКТС, ИКТП)

ДОСТОИНСТВА:

- При выходе из строя защитного чехла легко и не дорого осуществить замену;
- Увеличивается точность измерения (пирометр с чехлом - модель АЧТ);
- Быстродействие увеличивается, т.к. чехол имеет тонкие стенки и инерция минимальная;
- Возможно использование пирометра с чехлом для измерения температуры газов, расплавов металлов на глубине, измерения температуры в условиях вакуума.

Поле зрения пирометра ПД-6



ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Пирометр ПД-6-400/1400-02 СБЛ МКШ.405321.001 ТУ»

1. Тип пирометра
2. Диапазон измеряемых температур, °C
3. Длина оптоволоконного кабеля, м
4. Съёмный оптоволоконный кабель (без лазерной подсветки), для несъёмного обозначение отсутствует
5. Обозначение ТУ

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Пирометр ПД-6-400/1400-02 СБЛ МКШ.405321.001 ТУ»