

## Основные характеристики

- Простое, двухпроводное подключение
- Одновременный аналоговый 4-20 мА и цифровой выходные сигналы для интеллектуальных моделей TXS
- Компактный, прочный корпус с защитой стандарта IP 65
- Широкий температурный диапазон от -18 до 2000°C
- Обработка результатов измерения
- Сетевой протокол поддерживает работу до 15 термометров одновременно
- Программное обеспечение для установки параметров и контроля
- Широкий выбор расстояний фокусировки
- Специальные модели для измерения температуры стекла и пластика

## Электрические характеристики

<b>Выходные сигналы</b>	
Аналоговый	4-20 мА, максим. сопротивление 700 Ω
Цифровой (модели TXS)	HART® / RS-232 (с дополнит. адаптером)
Сигнализация (TXS)	24 В / 150 мА; установка точек сигнализации, с диапазоном допуска, установка «замкнуто/разомкнуто»
<b>Питание</b>	12 - 24 В DC ±20% (стандартные модели) 24 В DC ±10% (модели TXS)

## Общие характеристики

<b>Защита от окружающей среды</b>	IP65 (IEC529)
<b>Температура работы</b>	
Без охлаждения	0 до 70°C
охлаждение воздухом	до 120°C
охлаждение водой	до 175°C
с Термокожухом™	до 315°C
<b>Температура хранения</b>	-18 до 85°C
<b>Относительная влажность</b>	10 до 95%, не конденсат
<b>Ударная прочность</b>	IEC 68-2-27, 50 G, 11 мсек, любая ось
<b>Вибростойкость</b>	IEC 68-2-27, 3 G, любая ось, 11 – 200 Гц
<b>Размеры</b>	
в корпусе для охлаждения	187 мм Д x 42 мм диаметр
	187 мм Д x 60 мм диаметр (опция W)
<b>Вес</b>	
В корпусе для охлаждения	330 грамм
	595 грамм (опция W)

## TX Инфракрасный Промышленный Термометр



## Технические характеристики

<b>Температурный/Спектральный диапазон</b>		
LT/LTP (Низкий)	-18 до 500°C	8 до 14 μm
MT (Средний)	200 до 1000°C	3,9 μm
HT (Высокий)	500 до 2000°C	2,2 μm
G5 (Стекло)	250 до 1650°C	5,0 μm
P7 (Пластик)	10 до 360°C	7,9 μm
<b>Оптическое разрешение<sup>1</sup></b>		
LT, MT, G5, P7	33 : 1	
LTP	15 : 1 (линза Френеля)	
HT	60 : 1	
<b>Точность</b>	±1% или ±1,4°C <sup>2,3</sup>	
<b>Воспроизводимость</b>	±0,5% или ±0,7°C <sup>3</sup>	
<b>Разрешение</b>		
LT	0,1°C	
все другие модели	1°C	
<b>Время отклика<sup>4</sup></b>		
G5	65 мсек	
HT	100 мсек	
все другие модели	165 мсек	
<b>Коэффициент излучения</b>	регулируемый: 0,10 до 1,00	
<b>Обработка сигнала</b>		
Стандартные модели	регулировка коэффициента излучения	
Интеллектуальные модели	коэффициент излучения, °C/°F, расчет пиковых и средней температур в задаваемое оператором время, корректировка излучения других объектов	

<sup>1</sup> 90% сигнала, модели со стандартным фокусом  
<sup>2</sup> при температуре окружающей среды 23°C ± 5°C  
<sup>3</sup> не менее ±1,4°C в температурном эквиваленте  
<sup>4</sup> 95% значений

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

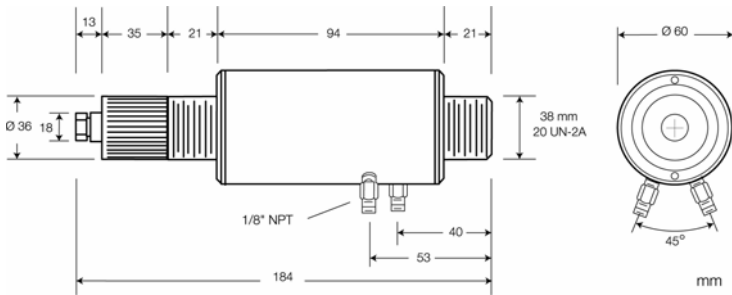
Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64, Брянск (4832)59-03-52, Тюмень (3452)66-21-18, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48, Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Сочи (862)225-72-31, Екатеринбург (343)384-55-89, Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48, Уфа (347)229-48-12, Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62, Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04, Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70, Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42, Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53, Тула (4872)74-02-29, Ульяновск (8422)24-23-59, Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (8852)69-52-93

единый адрес rkt@nt-rt.ru  
 веб-сайт raytek.nt-rt.ru

## Опции

Опции указываются в момент основного заказа.

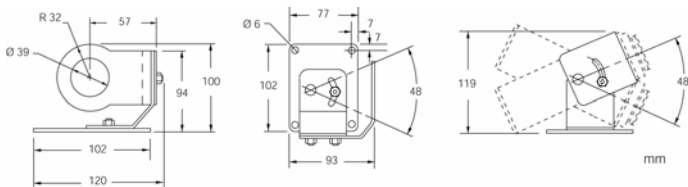
- Сертификат калибровки ISO, аккредитация NIST/DKD (XXXDKDCERT)
- Искрозащитные модели, аккредитация PTB (...IS1)
- Корпус охлаждения воздухом/водой, включая систему воздухоочистки линз (...W)
- Свидетельство первичной поверки Госстандарта России – 2 года



## Защитное и монтажное оборудование

- Устройство для нацеливания (XXXTXXACSV)
- Защитные окна исходя из спектрального диапазона (XXXTXACTW...)
- Термокожух – прочный литой металлический корпус для защиты от тепловых/механических повреждений (RAYTXXTJ3M), полный конструктивный ряд дополнительного оборудования

## Регулируемый кронштейн (XXXTXXACAB)



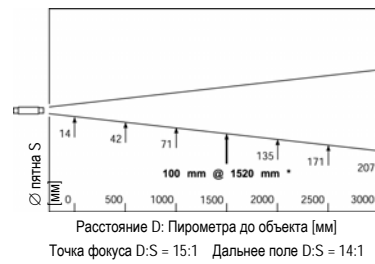
## Система воздухоочистки линз (XXXTXXACAP)



**Поворачивающее 90° зеркало для излома оси поля зрения пирометра под прямым углом (XXXTXXACRA)**

## Оптические характеристики

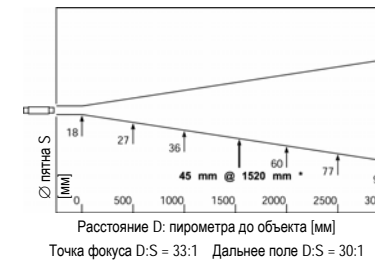
Стандартный фокус SF: модели LTP



Ближний фокус CF	
D (мм)	S (мм)
0	10
50	7,5*
500	115

D:S=7:1 дальнее поле=4:1  
\*точка фокуса

Стандартный фокус SF: модели LT, MT, G5, P7



Ближний фокус 1 CF1	
D (мм)	S (мм)
0	16
76	2,5*
500	92

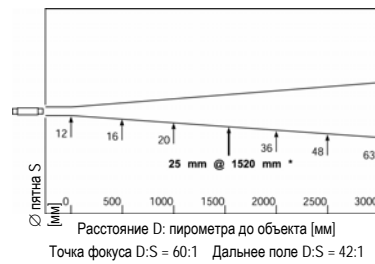
D:S = 30:1, Дальнее = 5:1

Ближний фокус 2 CF2	
D (мм)	S (мм)
0	17
200	6,4*
450	32

D:S = 32:1, Дальнее=10:1

\*точка фокуса  
Близофокусных моделей G5 и P7 не существует

Стандартный фокус SF: модели HT



Ближний фокус 1 CF1	
D (мм)	S (мм)
0	11
76	1,3*
500	66

D:S = 60:1, дальнее = 7:1

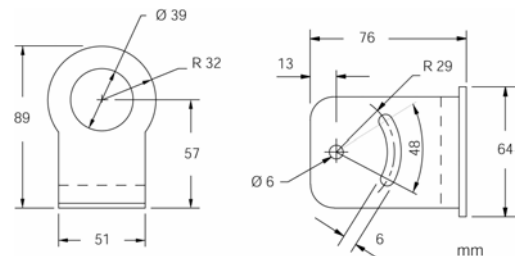
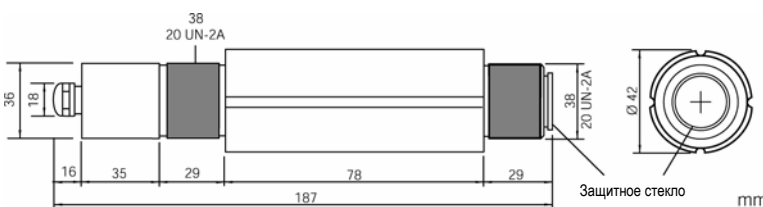
Ближний фокус 2 CF2	
D (мм)	S (мм)
0	11
200	3,4*
450	22

D:S = 60:1, Дальнее =14:1

\*точка фокуса

## Термометр и фиксированный кронштейн

В стандартную поставку прибора входит фиксированный кронштейн, гайка, инструкция по эксплуатации, копия Сертификата Госстандарта РФ, методика поверки, паспорт, гарантийный талон – 2 года. Все модели имеют аналоговый выходной сигнал 4 - 20 мА стандартно.



по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64, Брянск (4832)59-03-52, Тюмень (3452)66-21-18, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48, Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Сочи (862)225-72-31, Екатеринбург (343)384-55-89, Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48, Уфа (347)229-48-12, Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62, Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04, Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70, Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42, Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53, Тула (4872)74-02-29, Ульяновск (8422)24-23-59, Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

единый адрес [rkt@nt-rt.ru](mailto:rkt@nt-rt.ru)  
веб-сайт [raytek.nt-rt.ru](http://raytek.nt-rt.ru)