

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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)249-38-78-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tka.nt-rt.ru/> || tvk@nt-rt.ru

Измеритель тепловой облучённости “ТКА-ИТО”



Принцип действия измерителя состоит в преобразовании падающего на черный шар теплового потока в электрический сигнал, пропорциональный плотности этого потока (облученности), с последующим масштабированием и индикацией результата измерения.

Повышение температуры внутри черного шара определяет пропорциональную облученности реакцию на внешнее тепловое излучение, усредненную по углу 4π (360°) и времени экспозиции, эквивалентную реакции тела человека на такие факторы окружающей среды, как радиационный и конвективный теплообмен. Это повышение температуры измеряется по индуцированному инфракрасному излучению от внутренней поверхности чёрного шара с помощью расположенного

внутри него фотоприёмного модуля.

Фотоприёмный модуль содержит неселективный (в диапазоне длин волн от 1,5 до 20 мкм) приёмник излучения, датчик температуры корпуса модуля и схему компенсации температуры окружающей среды. Данные модуля обрабатываются микроконтроллером, и на дисплей электронного блока измерителя выводятся значения измеренной облучённости, а также производится индикация температуры внутри чёрного шара и температуры окружающей среды.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений плотности теплового потока	$10 \div 3\,500 \text{ Вт/м}^2$
Основная абсолютная погрешность измерений плотности теплового потока	$\pm (2,0 + 0,08 \cdot \text{ИВ})^* \text{ Вт/м}^2$
Время установления рабочего режима, не менее	15 мин

* Примечание: ИВ – значение измеряемой величины (облучённости)

Габаритные размеры

Габаритные размеры электронного блока	(135 x 70 x 24) мм
Габаритные размеры блока черного шара (без штатива)	(400×Ø100) мм
Масса прибора (не более)(без штатива)	0,4 кг
Два элемента питания типа «АА»	3 В

Преимущества

Прибор позволяет упростить и ускорить необходимые измерения интенсивности теплового облучения и на основе этого рассчитать среднюю радиационную температуру и величину экспозиции теплового облучения. Прибор полностью отвечает требованиям нормативных документов по измерению тепловой облучённости, регистрирует тепловое излучение с углом обзора 360° , обладает расширенным диапазоном измерений до 3500 Вт/м^2 , имеет повышенное быстродействие, благодаря оригинальной конструкции ЧШ, на дисплей прибора выводится информация о величинах тепловой облучённости, радиационной и окружающей температурах.

Измерение теплового облучения – процесс, который может помочь вычислить температуру, которая достигается во время радиационного воздействия, и степень экспозиции облучения. Специализированные высокоточные приборы для измерения теплового облучения можно купить только в специализированных магазинах, и наша организация – одна из таких компаний. «ТКА-ИТО» – профессиональное устройство, которое способно за короткий срок рассчитать и вывести на дисплей показатели облучения в тепловом спектре. Благодаря полному углу обзора, который равен 360 градусам, и сверхчувствительным датчикам, работающим в расширенном диапазоне, результаты вычисляются с минимальной погрешностью при наиболее быстром процессе работы. Такое устройство подойдет как для измерения облучения в жилом пространстве, так и для исследования в ходе проверки производственного или научного здания. В цену прибора для измерения теплового излучения входит поверка с метрологическими нормами, а интервал между поверками равен 24 месяцам. Отличное качество сборки и привлекательная цена – также немаловажные достоинства, которые делают этот

измеритель настолько популярным в своем классе.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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)249-38-78-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93