

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор БелгИМ



П. Гуревич

2017

Пирометры ZEN-T20-400-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБДЗ 10 6230-17</u>
-------------------------	--

Выпускают по технической документации фирмы "UNI-Trend Technology (China) Limited", Китай.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Пирометры ZEN-T20-400-1 (далее - пирометры) предназначены для бесконтактного измерения температуры различных объектов и поверхностей.

Область применения – электроэнергетика, теплоэнергетика, строительство.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия пирометров основан на преобразовании потока излучения от исследуемого объекта в инфракрасной части спектра, прошедшего через оптическую систему и инфракрасный фильтр на фотоэлектрический приемник, в электрический сигнал, пропорциональный температуре. Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Внешний вид пирометров ZEN-T20-400-1 приведен на рисунках 1-2.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.





Рисунок 1. Внешний вид пирометра ZEN-T20-400-1

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики пирометров ZEN-T20-400-1 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений температуры, °C	от минус 20 до плюс 400
Пределы допускаемой погрешности пирометра <sup>2)</sup>	$\pm 2$ °C или $\pm 2$ % от ИВ <sup>1)</sup>
Разрешающая способность, °C	0,1
Коэффициент излучения	от 0,1 до 1,0 (выбирается пользователем)
Коэффициент визирования	12:1
Спектральный диапазон, мкм	от 8 до 14
Тип элемента питания	6F22 или Крона
Напряжение питания, В	9
Условия эксплуатации: -диапазон рабочих температур, °C -относительная влажность при температуре 25 °C, %, не более	от 0 до 50 75
Условия транспортирования и хранения: -диапазон температур, °C -относительная влажность при температуре 25 °C, %, не более	от минус 20 до плюс 65 90
Габаритные размеры, мм, не более	165×95×40
Масса, г, не более	185
Примечания 1 ИВ – измеряемая величина 2 выбирается большее из значений	



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию пирометров ZEN-T20-400-1 типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки пирометров ZEN-T20-400-1 представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Пирометр ZEN-T20-400-1	1 шт.
Элемент питания типа 6F22 или Крона	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки МРБ МП.2697-2017 (поставляется по отдельному заказу)	1 шт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "UNI-Trend Technology (China) Limited", Китай. МРБ МП.2697-2017 "Пирометры ZEN-T20-400-1. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пирометры ZEN-T20-400-1 соответствуют требованиям технической документации фирмы "UNI-Trend Technology (China) Limited", Китай, Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ТС № BY/112 11.01. TP004 020 01204 до 19.09.2021).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для пирометров, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

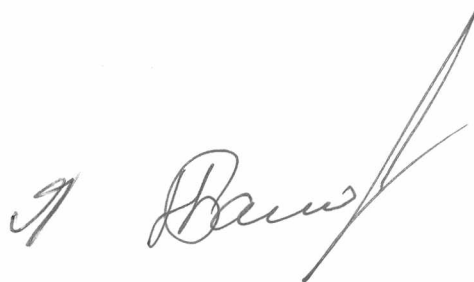
Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
Тел. (017) 334-98-13  
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025 до 30.03.2019.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "UNI-Trend Technology (China) Limited", Китай  
Rm 901, 9/F, Nanyang Plaza 57 Hung To Road Kwun Tong,  
Kowloon Hong Kong, Китай

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

  
С.В. Курганский





## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки  
(клейма-наклейки)

