

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  
Нижегород (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  
Россия (495)268-04-70

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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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://center.nt-rt.ru/> || [cfn@nt-rt.ru](mailto:cfn@nt-rt.ru)

Измерители температуры CENTER-350/352/358	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный N <u>24523-04</u> Взамен N _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы CENTER TECHNOLOGY CORPORATION, Тайвань.

### Назначение и область применения

Измерители температуры CENTER-350/352/358 (пирометры) предназначены для измерения температуры поверхности объектов, излучательная способность которых не менее 0.95, бесконтактным методом в спектральном диапазоне ( 7 – 18 ) мкм. Измерители температуры могут применяться в электроэнергетике, пищевой промышленности, при производстве средств бытовой химии и парфюмерии, в жилищно-коммунальном хозяйстве.

### Описание

Принцип работы измерителей температуры CENTER -350/352/358 основан на преобразовании теплового излучения объекта в электрический сигнал и дальнейшем преобразовании его в цифровой код.

Конструктивно прибор выполнен в виде моноблока, представляющего опто-электронное устройство, включающее объектив, фокусирующий излучение объекта на приемник,

термоэлектрический полупроводниковый приемник, электронный блок измерения и индикации.

В моделях CENTER-350/352 используется лазерная указка (лазер), в модели CENTER-358 – светодиодная указка, которые служат только для наведения прибора на объект измерения.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений, °С

- модели 350/352	минус 20...500
- модели 358	минус 18...315

Дискретность показаний дисплея, °С

- модель 350	0,5
- модель 352	0,1
- модель 358	0,5

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении температуры

- модель 350/352	$\pm 2\%$ ( от измеренного значения ) или $\pm 2^{\circ}\text{C}$
------------------	--

- модель 358	$\pm 2,5\%$ ( от измеренного значения ) или $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$
--------------	--

Показатель визирования

- модель 350	1:8
- модель 352	1:12
- модель 358	1:6

Время измерения

0,5 с

Габаритные размеры

- модель 350/352	не более ( 158x115x36) мм
-модель 358	не более ( 178x42x25 ) мм

Масса

- модель 350/352	не более 180 г
- модель 358	не более 100 г

Электропитание осуществляется от источника постоянного тока напряжением:

- модель 350/352	1x9В( Крона)
------------------	--------------

- модель 358	2x1,5В (AAA, LR03)
Время работы батарей	не менее 15 часов
Температура окружающей среды	( 0...40 )°С

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» методом печати.

#### Комплектность

- измеритель температуры	1 шт.
- транспортная сумка	1 шт.
- источник питания	1 шт.
- руководство по эксплуатации	1 шт.

#### Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с Методикой поверки (Приложение к Руководству по эксплуатации), согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2004 г.

Средства поверки – эталонные образцы «моделей абсолютно черных тел» в соответствии с ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры» с погрешностью не более  $\pm 0,5$  % от поверяемого значения.

Межповерочный интервал – один год.

#### Нормативные документы

ГОСТ 8.558-93 « ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»

#### Заключение

Тип измерителя температуры CENTER-350/352/358 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками,

приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме ГОСТ 8.558 – 93.

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  
Россия (495)268-04-70

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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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://center.nt-rt.ru/> || [cfn@nt-rt.ru](mailto:cfn@nt-rt.ru)