

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)208-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Ренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +3(75)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://electrothermal.nt-rt.ru/> || eaz@nt-rt.ru

<p>Прибор для определения температуры плавления Electrothermal 9300</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>38471-08</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	---

Выпущен по технической документации фирмы “ Electrothermal Engineering Ltd.” Великобритания, зав.№10343

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для определения температуры плавления Electrothermal 9300 предназначен для определения температуры точки плавления веществ в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Прибор для определения температуры плавления Electrothermal 9300 (далее - прибор) представляет собой настольный блок с керамической печью, в отверстия которой сверху вставляются стеклянные капилляры (длиной 80 мм, диаметром 1 мм) с исследуемым веществом. Прибор состоит из электронного блока IA9300MK1 №10103893 и блока питания AZ9003MK4 №10074014. В приборе одновременно может быть размещено три капилляра, нижние части которых с введенным в них образцом (~ 5 мм³) видны через увеличительное стекло, расположенное на передней части прибора (регулируемой по высоте). В электронном блоке расположен жидкокристаллический цифровой дисплей и органы управления: кнопки задания режимов нагрева, пуска и остановки заданной программы, фиксации температуры плавления.

Определение температуры точки плавления прибором основано на изменении оптических свойств образцов, которые фиксируются визуально. Значение температуры перехода запоминается при нажатии соответствующей кнопки прибора.

К прибору может быть подключен (через интерфейс RS 232) принтер, позволяющий распечатать результаты анализа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон температур, °С	+25... +350
Скорость нагрева/охлаждения, °С/мин	от 0,2 до 10
Дискретность дисплея, °С	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения точки плавления при скорости нагрева 0,2 °С/мин, °С	±1,0 (+ единица младшего разряда)
Сходимость определения точки плавления при скорости нагрева 0,2 °С/мин на образцах с чистотой 99,9 %, °С	±0,2
Параметры электропитания:	
- напряжение переменного тока, В	220 (+22/-33)
- частота, Гц	(50±1)
- потребляемая мощность, В·А, не более	45

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры, мм: - управляющий блок (Ш×Д×В) - блок питания (Ш×В)	200 ×350 ×450 -
Масса, кг : - электронный блок , - блок питания	2,5 1,5
— не более (при 30 °С)	(20...80)%
Необходимое количество образца, мг	1 ... 3
Производительность, образцов/ч	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В основной комплект поставки входят:

Наименование	Electrothermal 9300
- Прибор с блоком питания	1 шт.
- Руководство по эксплуатации (на русском языке)	1 шт.
- Паспорт	1 шт.
- Руководство по эксплуатации (на русском языке) (с методикой поверки)	1 шт.
- Набор капилляров для определения температуры плавления (50шт.)	1 набор

ПОВЕРКА

Поверка прибора Electrothermal 9300 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ «Ростест-Москва» в 2008г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства поверки – стандартные образцы температур плавления: бензофенон ГСО 7894-2001, бензойная кислота ГСО 7896-2001, кофеин ГСО 7895-2001.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Electrothermal Engineering Ltd.», Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для определения температуры плавления Electrothermal 9300 зав.№10343 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://electrothermal.nt-rt.ru/> || eaz@nt-rt.ru