

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
 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
 Таджикистан (992)427-82-92-69

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://solartron.nt-rt.ru/> || slt@nt-rt.ru

Вискозиметр цифровой Solartron 7829 Master Внесен в Государственный
 Реестр средств измерений
 Регистрационный номер 37185-08

Изготовлен по технической документации фирмы "Solartron Mobrey Ltd",
 Великобритания, зав. № 294443.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметр цифровой Solartron 7829 Master(в дальнейшем вискозиметр)
 предназначен для непрерывного оперативного измерения динамической и кинематической
 вязкости и температуры технологических жидкостей.

Применяется для поверки поточных вискозиметров.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вискозиметра основан на измерении периода резонансной
 частоты механических колебаний чувствительного элемента (зонда), помещенного в
 анализируемую жидкость. Колебания чувствительного элемента, выполненного в виде
 вилки, поддерживаются с помощью специального пьезо-резисторного элемента,
 управляемого микропроцессором. Резонансная частота колебаний зависит от
 механических характеристик виброэлемента, температуры и плотности измеряемой
 жидкости. Добротность (ширина) резонансного контура определяется вязкостью
 измеряемой жидкости. Измерение температуры осуществляется с помощью встроенного
 платинового термопреобразователя сопротивления с номинальной статической
 характеристикой 100II (Pt100).

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа·с	0,5 - 100
Диапазон измерений кинематической вязкости, мм ² /с	0,5 - 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности вискозиметра в диапазоне (0,5 – 10) мПа·с, мПа·с	$\pm 6,5 \cdot 10^{-2}$
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра в диапазоне (10 – 100) мПа·с, %	$\pm 0,5$
Максимальное давление измеряемой среды, МПа	10,0
Диапазон рабочих температур измеряемой среды, °С	5 - 45
Пределы допускаемой погрешности измерения температуры, °С	$\pm 0,05$
Выходные сигналы	Аналоговый 4...20 мА; (4-х проводной)

Каналы связи	RS 485
Напряжение питания постоянного тока, В	15 - 28
Габаритные размеры, мм	
- длина,	322
- условный диаметр	152
Масса, кг, не более	6,7
Срок службы, лет, не менее	10

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха, °С 5 – 45
- диапазон давлений окружающего воздуха, кПа 90-104
- диапазон относительной влажности, % 50 -95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на лицевую панель вискозиметра

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Вискозиметр Solartron 7829 Master;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки МП 2302-0029-2007.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2302-0029-2007 «Вискозиметры Solartron 7829 Master. Методика поверки», утвержденной в декабре 2007г. ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

Основные средства поверки:

- Государственные стандартные образцы типа РЭВ-10(ГСО 8588-2004); РЭВ-30 (ГСО 8590-2004); РЭВ-100 (ГСО 8594-2004);
- Термометры стеклянные ртутные по ГОСТ 13646;
- Термостат циркуляционный с погрешностью поддержания температуры $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$, емкостью не менее 16л;

Межповерочный интервал- 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025-96" ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкости".

ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметра цифрового Solartron 7829 Master, зав. № 294443 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме

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
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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://solartron.nt-rt.ru/> || slt@nt-rt.ru