

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

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://sartorius.nt-rt.ru/> || [sss@nt-rt.ru](mailto:sss@nt-rt.ru)

**рН-метры портативные РТ-10**

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
 Регистрационный № 31302-06  
 Взамен

Выпускаются по технической документации фирмы "Sartorius AG" (Германия).

### Назначение и область применения

рН-метр портативный РТ-10 (далее – рН-метр) предназначен для измерения активности ионов водорода (рН), температуры и электродвижущей силы электродной системы (ЭДС) водных растворов.

Область применения: аналитический контроль проб природных, питьевых, сточных, очищенных вод в экологии, промышленности и сельском хозяйстве.

### Описание

Измерение параметров анализируемой жидкости производится потенциометрическим методом с автоматической компенсацией действительной температуры жидкости. Измерение рН, ЭДС электродной системы, температуры осуществляется с помощью погружаемого электрода.

рН-метр представляет собой лабораторный портативный прибор с микропроцессорным управлением, в рН-метре имеются разъемы для подключения первичных преобразователей (измерительных зондов) для измерений: рН; рХ; ЭДС электродной системы; температуры жидкости.

Встроенный микропроцессор осуществляет автоматический пересчет измеряемых величин в установленные единицы измерений, производит хранение градуировочных характеристик. Информация выводится на жидкокристаллический дисплей.

рН-метр выпускается в двух модификациях РТ-10 и РТ-10 Р, различающихся комплектностью поставки.

### Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерений рН, ед. рН	0 ÷ 14
Диапазон измерений ЭДС, мВ	- 1800 ÷ 1800
Диапазон измерений температуры жидкости, °С	- 5 ÷ 105
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений рН, ед. рН	± 0,05
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений ЭДС, мВ	± 0,2
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	± 0,3
Параметры источника питания: от сети переменного тока: входное напряжение, В / частота, Гц, или от встроенного источника (батареи) напряжением 9 В.	220 ± 22 / 50 ÷ 60
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность воздуха, %, не более:	от – 5 до 50 95
Масса, кг, не более	0,27
Габаритные размеры, мм, длина x ширина x высота	165x95x35

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом и на боковую панель рН-метра в виде наклейки.

### Комплектность

Наименование изделия	Количество, шт. (экз.)
1. рН-метр	1
2. Батарея напряжением 9 В	1
3. Гелевый рН/АТС электрод	1
4. Чемодан	1
5. Буферный раствор	2
6. Полиэтиленовая колба	2
7. Руководство по эксплуатации	1

Примечание:

позиции по пунктам 3, 4, 5, 6 входят в комплект поставки рН-метра модификации РТ-10 Р.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с Р 50.2.036-2004 «ГСИ. рН-метры и иономеры. Методика поверки».

Средства поверки: буферные растворы – рабочие эталоны 2-го разряда по ГОСТ 8.120–99. Межповерочный интервал - один год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.120–99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений рН». Техническая документация фирмы «Sartorius AG», Германия.

### Заключение

Тип портативного рН-метра РТ-10, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой.

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

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://sartorius.nt-rt.ru/> || [sst@nt-rt.ru](mailto:ssst@nt-rt.ru)