

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
Нижегний 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
Россия (495)268-04-70
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://volta.nt-rt.ru/> || val@nt-rt.ru

Анализаторы вольтамперометрические ABC- 1.1	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>45058-10</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4300-022-27458903-09

Назначение и область применения

Анализатор вольтамперометрический ABC-1.1 (далее- анализатор) предназначен для измерения массовой концентрации различных элементов — медь, свинец, кадмий, цинк, ртуть, никель, висмут, мышьяк, йод, селен, марганец и др. - в соответствии с аттестованными или стандартизованными в установленном порядке методиками измерений.

Область применения анализатора — сертификация продуктов питания и продовольственного сырья, экологический контроль объектов окружающей среды, ветеринарный контроль и контроль технологических процессов, изучение электрохимических процессов.

Описание

Анализатор представляет из себя автоматизированную систему, состоящую из микропроцессорного блока, встроенного электрохимического датчика и измерительной ячейки с комплектом электродов. Основными режимами работы анализатора является постоянно-токовая полярография и переменнo-токовая квадратновогновная инверсионная вольтамперометрия. Анализатор подключается к персональному компьютеру, совместимому с IBM PC. Управление анализатором и обработка результатов измерений осуществляется с помощью специальной программы, входящей в комплект поставки.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации (по контрольным растворам ионов Cd^{2+}), мкг/дм ³	от 0,1 до 500
Пределы допускаемых значений:	
СКО случайной составляющей погрешности (по контрольным растворам Cd^{2+}), %:	
- в диапазоне от 0,1 до 10 мкг/дм ³	20
- в диапазоне св.10 до 500 мкг/дм ³	15
Систематической составляющей погрешности (по контрольным растворам ионов Cd^{2+}), %:	
- в диапазоне от 0,1 до 10 мкг/дм ³	±20
- в диапазоне св. 10 до 500 мкг/дм ³	±15
Диапазон установки начального и конечного поляризующих напряжений, В	от минус 4 до 4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки начального и конечного поляризующих напряжений, мВ	±10
Габаритные размеры и масса измерительного блока со встроенным датчиком:	
- длина, мм	330
- ширина, мм	240
- высота, мм	260
- масса, кг	не более 6,5
Напряжение питания от сети переменного тока, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Частота питающей сети, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	20
Средний срок службы, лет	5
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,8
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
атмосферное давление, мм рт.ст	от 608 до 800
относительная влажность воздуха при 25 °С, %	от 30 до 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом компьютерной графики и на заднюю поверхность анализатора.

Комплектность

Измерительный микропроцессорный блок со встроенным электрохимическим датчиком	1 шт.
Диск с ПО версия AVS2	1 шт.
Стеклоуглеродный измерительный электрод	2 шт.
Электрохимическая ячейка	2 шт.
Электрод сравнения	1 шт.
Вспомогательный электрод	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МП 203-0099-2010	1 экз.

Поверка

Поверка анализатора производится в соответствии с документом МП 203-0099-2010 «Анализатор вольтамперометрический АВС-1.1. Методикой поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.М. Менделеева» в июле 2010 года.

Основные средства поверки: вольтметр В7-27А/1, стандартные образцы состава ионов кадмия ГСО 6690-93 - 6692-93.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22729 «Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические условия»
Технические условия ТУ 4300-022-27458903-09

Заключение

Тип анализаторов вольтамперометрических АВС-1.1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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
Росния (495)268-04-70
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://volta.nt-rt.ru/> || val@nt-rt.ru