

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://akvilon.nt-rt.ru/> || ank@nt-rt.ru

ТИТРАТОРЫ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ АТП
модели АТП-01 и АТП-02

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 22648-02
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-012-18294344-02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы потенциометрические автоматические АТП модели АТП-01 и АТП-02 (в дальнейшем титраторы), предназначены для измерения концентрации ионов и веществ в растворах различными методами титрования.

Титраторы могут применяться в испытательных лабораториях, осуществляющих государственный и производственный контроль в различных отраслях народного хозяйства, а также решения задач криминалистической и судебно-медицинской экспертизы.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия титраторов основан на автоматическом регулировании подачи и измерении объемов титранта, подаваемого в титруемый (анализируемый) раствор при непрерывной потенциометрической индикации до достижения заданной точки или точки эквивалентности. На дисплее одновременно выводятся: значение pH (pX) или э.д.с. электродной системы в растворе, объем дозируемого титранта и температура титруемого раствора. Все операции, связанные с обработкой, регистрацией результатов измерений, передачей данных производятся автоматически.

Конструктивно титраторы состоят из блока преобразования и дозирования; электродной системы, магнитной мешалки и компьютера.

Титраторы модели АТП-02 работают в полностью автоматическом режиме. Предусмотрены ввод и сохранение в памяти компьютера методик и их редактирование.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

– по напряжению, мВ	от минус 2000 до 2000;
– по значению рН (рХ), ед.рН (ед. рХ)	от минус 20 до 20;
– по температуре, °С	от 0 до 100

Максимальные объемы титранта, мл

модель АТП –01	30,00 (с возможностью отсчета дозы до 99,99);
дискретность отсчета, мл	0,01
модель АТП –02	20,000 (50,000) (отсчет дозы не ограничен)
дискретность отсчета, мл	0,001

Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения рН (рХ)

– для одновалентных ионов, ед.рН (рХ)	±0,01
– для двухвалентных ионов, рХ	±0,02

Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения э.д.с, мВ.

±1

Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения температуры, °С

±1

Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерения массовой концентрации, %

модель АТП-01	2,5
модель АТП-02	2

Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности, %

модель АТП-01	1
модель АТП-02	0,5

Потребляемая мощность, ВА

не более 40,0

Электропитание осуществляется от сети переменного однофазного тока

напряжением питания, В	220±22
частотой, Гц	50

Масса, кг

5

Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм

модель АТП-01	180x280x440
модель АТП-02	210x220x310

Условия окружающей среды:

- температура, °С 10–30
- относительная влажность, % 20–90

Титраторы по устойчивости и прочности при климатических воздействиях должны удовлетворять требованиям УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа должен быть нанесен на эксплуатационную документацию и лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	модели	
		АТП-01	АТП-02
4315–012–18294344 БД	Блок дозирования	1	–
4315–012–18294344 БП	Блок преобразования	1	–
4315–012–18294344 БПД	Блок преобразования и дозирования	–	1*
4315–012–18294344 Ш	Штатив для электродов	1	1
4315–012–18294344ММ	Магнитная мешалка	1	1
4315–012–18294344К	Комплект принадлежностей и запасных частей	1	1
4315–012–18294344 РЭ	«Титраторы потенциометрические автоматические АТП» Руководство по эксплуатации	1	1
4315–012–18294344 ПС	«Титраторы потенциометрические автоматические АТП Паспорт»	1	1
4315–012–18294344 МП	Инструкция «Титраторы автоматические потенциометрические АТП. Методика поверки»	1	1

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Инструкция. Титраторы автоматические потенциометрические АТП. Методика поверки», разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2002 г. и входящим в комплект поставки. Межповерочный интервал - 1 год.

Основное оборудование, необходимое для поверки: стандарт-титр соляной кислоты, 0,1Н и стандарт-титр натрия тетраборнокислого, 0,1Н по ТУ 2641-001-49415344-99

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия», технические условия ТУ 4215-012- 18294344-01 «НПКФ АКВИЛОН», Москва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Титраторы автоматические потенциометрические АТП мод.АТП-01 и АТП-02 производства «НПКФ АКВИЛОН», Москва соответствуют ТУ 4215-012- 18294344-01.

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://akvilon.nt-rt.ru/> || ank@nt-rt.ru