

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

Преобразователи ионометрические И-500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16120-97</u> Взамен № <u>16120-97</u>
---------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-002-18294344-02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи ионометрические И-500 (далее – преобразователи), предназначены для измерения активности ионов водорода (рН), массовой концентрации одновалентных и двухвалентных анионов и катионов (Cl⁻, Br⁻, I⁻, NO₃⁻, S²⁻, K⁺, Na⁺, (Ca²⁺+Mg²⁺), Ag⁺ и др.), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и э.д.с. электродных систем в водных растворах.

Преобразователи работают с ионоселективными (измерительными) и вспомогательными, а также комбинированными электродами.

Преобразователи являются приборами с сетевым и автономным питанием и предназначены для применения в народном хозяйстве в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений различных отраслей промышленности, а также в области охраны окружающей природной среды.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь представляет собой электронный прибор, построенный на базе микропроцессора, преобразующий электрический сигнал измерительных электродных систем в цифровой код с представлением результата измерений на жидкокристаллическом дисплее и с возможностью трансляции этих результатов на внешнюю ПЭВМ через унифицированный выход RS – 232.

Результаты измерений могут быть представлены в соответствии с выбранным режимом измерения в ед.рН, в моль/л или мг/дм³ (мг/л) и в мВ.

Для исключения влияния температуры измеряемых растворов предусмотрен режим автоматической термокомпенсации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазоны измерений:

э.д.с., мВ	-2000 ... 2000
рН, ед. рН	-0,5 ... 14,0
концентрации ионов, мг/дм ³ (мг/л)	3·10 ⁻³ ... 5·10 ⁻⁴
Моль/дм ³ (Моль/л)	3·10 ⁻⁸ ... 5·10 ⁻¹

Входное сопротивление, Гом, не менее 1000

Дискретность отсчета:

э.д.с., мВ	0,1
рН, ед.рН	0,01
концентрации, г/дм ³ (г/л)	0,01
Моль/дм ³ (Моль/л)	0,01

Предел допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения:

э.д.с., мВ	± 0,7
рН, ед.рН	± 0,01

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения концентрации:

для одновалентных ионов, %	± 2
для двухвалентных ионов, %	± 5

Предел допускаемых значений дополнительных погрешностей, вызванных влиянием напряжения переменного тока 50 мВ в цепи вспомогательного электрода при сопротивлении в этой цепи от 0 до 20 кОм:

при измерении э.д.с., мВ	± 0,4
при измерении рН, ед.рН	± 0,007

Предел допускаемых значений дополнительных абсолютных погрешностей, вызванных отклонением температуры окружающего воздуха от нормальных условий (20 ± 2)°С на каждые 10°С:

при измерении э.д.с., мВ	± 0,3
при измерении рН, ед.рН.	± 0,005

Время установления показаний, с, не более 10

Время непрерывной работы преобразователя, ч, не менее 12

Время установления рабочего режима, мин, не более 10

Масса без упаковки, кг, не более 0,8

Габаритные размеры, мм, не более 200x110x65

Потребляемая мощность от сети, ВА, не более 8

Электропитание - от сети однофазного переменного тока напряжением, В 220 ± 22; час-
тотой, Гц 50 ± 1 или от встроенной аккумуляторной батареи

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки преобразователя И-500 входят:

Обозначение	Наименование	Кол-во
4215-002-18294344	Преобразователь ионометрический И-500	1
БНП-9.05Е	Сетевой адаптер	1
4215-002-18294344 ПС	Паспорт	1
4215-002-18294344 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
4215-002-18294344 МП	Инструкция «Преобразователи ионометрические И-500. Методика поверки».	1

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Инструкция. Преобразователи ионометрические И-500. Методика поверки», разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2002 г. и входящим в комплект поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Поверочное оборудование, необходимое для поверки: калибратор постоянного тока В1-12, имитатор электродной системы И-02.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»,

Технические условия ТУ 4215-002-18294344-02 «НПКФ АКВИЛОН», Москва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи потенциометрические И-500 производства «НПКФ АКВИЛОН», Москва соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и ТУ 4215-002-18294344-02.

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