

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Новыйбурск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Новыйбурск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://raton.nt-rt.ru> || rnv@nt-rt.ru

Полярографы универсальные ПУ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 4980-00 Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-05.2288-78, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полярографы универсальные ПУ-1 (далее - полярографы) предназначены для качественного и количественного анализа растворов и для электрохимических исследований.

Полярографы применяют в заводских и научно-исследовательских лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Анализы и исследования, проводимые с помощью полярографа, основаны на регистрации и последующей расшифровке полярограмм, представляющих собой зависимость тока, проходящего через электролитическую ячейку, от потенциала ртутно-капельного электрода.

Полярограф обеспечивает следующие виды полярограмм:

- постоянно-токовая (обычная и дифференциальная);
- переменного-токовая с прямоугольной формой поляризующего напряжения;
- переменного-токовая с синусоидальной формой поляризующего напряжения с регистрацией активной составляющей тока и с регистрацией емкостной составляющей тока;
- дифференциально-импульсная;
- инверсионная вольтамперометрия с накоплением;
- таст;
- вольтамперометрия с линейной разверткой.

Полярограф выполнен в виде измерительного блока и датчика полярографического.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определяемых концентраций

- по кадмию от $1 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^{-8}$ моль/л;
- в инверсионном режиме с предварительным накоплением до $1 \cdot 10^{-9}$ моль/л.

Чувствительность полярографа не менее:

- 80 мВ/мкА при постоянно-токовой полярографии;
- 8 мВ/нА при переменнo-токовой полярографии с прямоугольной формой переменного поляризующего напряжения.

Диапазон начального поляризующего напряжения от 0 до ± 4 В.

Диапазон напряжения развертки от 0 до ± 3 В со скоростями развертки от 0 до 105 мВ/с.

Диапазон амплитуд переменных поляризующих напряжений от 0 до 110 мВ.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки начального поляризующего напряжения соответствует значению $\pm (10 + 0,01 X)$ мВ, где X - установленное значение начального поляризующего напряжения.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки амплитуды напряжения развертки при автоматическом сбросе соответствует значению $\pm (40 + 0,02 X)$ мВ, где X - установленное значение амплитуды.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 60 В·А.

Габаритные размеры, не более:

- измерительного блока 490 x 400 x 215 мм;
 - датчика полярографического 190 x 275 x 952 мм
- . Масса, не более:
- измерительного блока 20 кг;
 - датчика полярографического 15 кг.

Норма средней наработки на отказ 8000 ч.

Полный средний срок службы 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерительного блока полярографа и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки полярографа входят измерительный блок – 1 шт., комплект датчика полярографического – 1 компл., прибор двухкоординатный регистрирующий ПДА-1 – 1 шт. (по отдельному заказу), комплект запасных частей и принадлежностей- 1 компл., руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку полярографа универсального ПУ-1 осуществляют в соответствии с МИ 1980-89 «ГСИ. Полярографы и анализаторы полярографические. Методика поверки и аттестации.»

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-05.2288-78 Полярграф универсальный ПУ-1. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип полярграфов универсальных ПУ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://raton.nt-rt.ru> || rnv@nt-rt.ru