

Цифровой вакуумметр

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
Казань (843)206-01-48

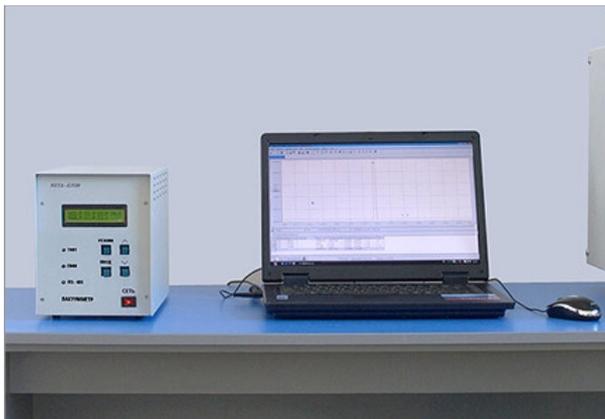
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Цифровой вакуумметр

Цифровой вакуумметр предназначен для измерения давления разреженных газов.



Назначение и применение вакуумметра

Прибор предназначен для измерения давления разреженных газов. С помощью вакуумметра можно контролировать работу вакуумных насосов, определять степень разрежения в технических полостях и маслопроводах, выполнять некоторые задачи в лабораториях. Сегодня цифровые устройства пользуются большой популярностью ввиду простоты эксплуатации, точности показаний и широкого спектра применения. Прибор используют в следующих сферах:

- Химическая промышленность.
- Лиофилизация.
- Обслуживание насосов вакуумного типа.
- Системы молекулярной перегонки.
- Спектрометрия и анализаторы.
- Заправка и вакуумирование охлаждающих систем.
- Вакуумная теплоизоляция, трубопроводы и двустенные сосуды.
- Вакуумная упаковка.
- Контроль качества.
- Производство электронных и полупроводниковых элементов.

Особенно актуальны вакуумметры в тех областях, где одним из основных направлений работы является исследование и анализ газообразных веществ.



Прибор работает в непрерывном диапазоне значений давления без переключения пределов измерений от 100 до 10^{-5} Па (0,8- 10^{-7} мм. рт. ст.).

Особенности цифрового вакуумметра

Устройство представляет собой вакуумметр ионизационно-термопарного типа с непрерывным диапазоном измерений давления. В приборе использована система переключения датчиков «автомат» и система управления током эмиссии программно-аппаратного типа. Цифровой прибор оснащен встроенным дисплеем, на который выводятся заданные и измеренные параметры. Управлять устройством можно с клавиатуры, находящейся непосредственно на самом корпусе, или удаленным способом с помощью ПК через интерфейс RS-485 (для управления электронным натекателем газов).

Устройство цифрового вакуумметра

Прибор оснащен двумя каналами измерения давления в вакуумной системе. Низкий вакуум измеряется каналом термопарной лампы, который включается вместе с самим вакуумметром. Когда уровень вакуума достигает значения 3 Па, в работу включается питание ионизационной лампы, которая и измеряет вакуум. При этом канал измерения термопарной лампы не выключается и выполняет функцию предохранителя. Другими словами, если уровень вакуума снова падает ниже 3 Па, то ионизационная лампа автоматически выключается, и за измерения отвечает термопарная лампа. Если давление увеличивается, и его значение превышает 3 Па, то ионизационный канал отключается, на экране одновременно отображаются показания обоих датчиков. Применение цифрового устройства «Мета-хром» возможно в установках с ручным и автоматическим способом управления.

Технические характеристики цифрового вакуумметра

- Диапазон измеряемого давления термопарной лампой ПМТ-2, торр (мм. рт. ст.) — от 10^{-3} до 10^{-1} , чувствителен до 1 атм.
- Диапазон измеряемого давления ионизационной лампой ПМИ-51, торр (мм. рт. ст.) — от $7,5 \times 10^{-8}$ до $7,5 \times 10^{-2}$.
- Диапазон измеряемых вакуумметром давлений газов — от 75 до 10^{-5} Па ($0,1$ — $7,5 \times 10^{-7}$ мм. рт. ст.). (С учетом пересчетных коэффициентов допустимо использование вакуумметра для измерения давления других газов.)
- Работа с термопарными преобразователями: ПМТ-2, ПМТ-4М.
- Работа с ионизационными преобразователями: ПМИ-2, ПМИ-51, ПМИ-10-2.
- Предусмотрена индикация разными единицами измерения — Па, мм. рт. ст. (торр).
- Время отклика датчика (ионизационного) — 0,1 сек.
- Непрерывная работа, электропитание от однофазной сети переменного тока (напряжение — от 187 до 242 В, частота — 50 ± 1 Гц).
- Значение потребляемой мощности (без учета ПК) — не более 30 ВА.
- Габариты — $165 \times 350 \times 215$ мм (ширинахглубинахвысота).
- Вес — не более 3 кг.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://crystallux.nt-rt.ru> || эл. почта: cxl@nt-rt.ru