

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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Ноябрьск (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

УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ

Опыт, качество, надежность

Учебно-лабораторное оборудование предназначено для проведения химических опытов и экспериментов в учебных заведениях согласно разработанных методик.

Данные приспособления обеспечивают возможность как демонстрации опытов и экспериментов, так и проведения лабораторных работ по предмету «Химия».

Учебно-лабораторное оборудование может быть использовано для проведения опытов в химических и физических лабораториях промышленных предприятий.

Достоинства

- ❖ Все элементы учебно-лабораторного оборудования изготовлены из химически стойких материалов
- ❖ Устойчивые основания штативов
- ❖ Зажимы легко устанавливаются на нужную высоту, плотно фиксируются двумя рычагами на стойке держателя и не соскальзывают



Штатив универсальный демонстрационный



Штатив универсальный лабораторный



Столик подъемно-поворотный



Штатив для пробирок демонстрационный с фоновым экраном

Комплект поставки приспособлений и технические характеристики

Наименование	Габаритные размеры (L x B x H), мм	Масса, кг	Примечание
Штатив универсальный демонстрационный	210x210x525	5	На один штатив: зажим (для колб) - 2 шт.; зажим (трехпальный) - 2 шт.; кронштейн-кольцо Ø40 мм - 1шт.; кронштейн-кольцо Ø93 мм - 1шт.
Штатив универсальный лабораторный	210x210x525	5	На один штатив: опора шаровая - 1 шт.; зажим (для колб) - 3 шт.; зажим (трехпальный) - 1 шт.; кронштейн-кольцо Ø 40 мм - 1шт.
Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями	210x210x290	5,3	
Штатив для пробирок демонстрационный	130x68x80	0,2	10 гнезд для пробирок Ø 18 и Ø 22 мм
Фоновый экран	140x15x90	0,3	Вставка с белой и черной стороной

Опыт, качество, надежность

Учебно-лабораторное оборудование для установки приборов и оборудования для кабинета физики предназначены для проведения физических опытов в учебных заведениях согласно разработанных методик.

Учебно-лабораторное оборудование может быть использовано для проведения опытов в химических и физических лабораториях промышленных предприятий.



Штатив универсальный для учителя



Штатив универсальный для ученика

Достоинства

- ❖ Все элементы учебно-лабораторного оборудования изготовлены из химически стойких материалов
- ❖ Устойчивые основания штативов
- ❖ Зажимы легко устанавливаются на нужную высоту, плотно фиксируются двумя рычагами на стойке держателя и не соскальзывают



Столик подъемный



Штатив изолированный

Штатив универсальный для учителя	210x210x525	5	На один штатив: опора шаровая - 1 шт.; держатели-лапки - 2 шт.; кронштейн-кольцо $\varnothing 40$ мм -1шт.; кронштейн-кольцо $\varnothing 93$ мм -1шт.
Штатив универсальный для ученика	210x210x525	4,5	На один штатив: муфта с крючком - 1 шт.; держатели-лапки - 2 шт.; кронштейн-кольцо $\varnothing 40$ мм -1шт.
Штатив изолированный	150x150x525	4	На один штатив: Стержень изолированный с клеммными колодками – 2 шт.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ

Опыт, качество, надежность

Преобразователь высоковольтный предназначен для питания высоким напряжением электрических схем, используемых при проведении лабораторных работ на уроках физики в общеобразовательных школах и других учебных заведениях.

Достоинства прибора

- ❖ Преобразователь высоковольтный имеет функцию отображения установленного значения выходного напряжения во внешний компьютер посредством интерфейса USB
- ❖ Преобразователь высоковольтный имеет защиту от короткого замыкания (КЗ) и перегрузок

Комплект поставки

- ❖ Преобразователь высоковольтный - 1 шт.
- ❖ Вставка плавкая ВП2Б-1В, 0,5 А - 2 шт.
- ❖ Кабель сетевой SCZ-1 - 1 шт.
- ❖ Кабель K2 USB (n-n), тип А-В 2,0м - 1 шт.
- ❖ Кабель УШЯИ.685612.144 - 1 шт.
- ❖ Кабель УШЯИ.685612.144-01 - 1 шт.
- ❖ Насадка УШЯИ.301539.009 - 2 шт.
- ❖ Насадка УШЯИ.301539.009-01 - 2 шт.
- ❖ Руководство по эксплуатации - 1 экз.



Технические характеристики

Диапазон установки выходного напряжения, кВ	до 30
Допускаемое отклонение (Δ) выходного напряжения от номинального значения, кВ	± 1
Мощность, потребляемая преобразователем высоковольтным от сети переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц, В·А	30
Максимальный ток нагрузки преобразователя высоковольтного, мкА	2
Габаритные размеры прибора, мм	175x70x25
Масса, кг	4
Габаритные размеры, мм	320 × 262 × 130

МУЛЬТИМЕТР ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МД-1

Опыт, качество, надежность

Мультиметр предназначен для измерения напряжения постоянного тока, силы постоянного тока, напряжения и силы переменного тока синусоидальной формы, электрического сопротивления постоянному току при проведении лабораторных работ по физике в общеобразовательных учреждениях. Мультиметр обеспечивает тестирование полупроводниковых переходов и стабилитронов с напряжением стабилизации не более 4 В, а также проверку электрических цепей на короткое замыкание.

Принцип действия мультиметра основан на преобразовании измеряемой величины в нормированное постоянное напряжение с последующим его измерением аналого-цифровым преобразователем (АЦП) интегрирующего типа.

Мультиметр имеет возможность вывода результатов измерения посредством интерфейса USB.



Технические характеристики

❖ Мультиметр обеспечивает измерение:

- среднего квадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы от 10 мВ до 400 В на диапазонах с верхними пределами измерений U_k 400 мВ; 4; 40; 400 В в диапазоне частот от 20 Гц до 20 кГц;
- силы постоянного тока от 10 мкА до 4 А на диапазонах с верхними пределами измерений I_k 4; 40; 400; 4000 мА;
- среднего квадратического значения силы переменного тока синусоидальной формы от 10 мкА до 4 А на диапазонах с верхними пределами измерений I_k 4; 40; 400; 4000 мА в диапазоне частот от 40 Гц до 1 кГц;
- сопротивления постоянному току от 1 Ом до 4 МОм на диапазонах с верхними пределами измерений R_k 4; 40; 400; 4000 кОм.

❖ Мультиметр допускает непрерывную работу в течение времени не менее 16 ч при питании от сети переменного тока напряжением (230 ± 23) В, частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц при сохранении своих технических характеристик в пределах норм, установленных ТУ.

Время перерыва до повторного включения мультиметра после работы в непрерывном режиме не менее 1 ч.

❖ Мультиметр обеспечивает следующие показатели надежности:

- средняя наработка на отказ - не менее 8000 ч;
- средний срок службы – 15 лет;
- гамма-процентный ресурс - не менее 10000 ч при доверительной вероятности $\gamma = 95\%$;
- среднее время восстановления работоспособного состояния - не более 4 ч.

❖ Масса мультиметра не более 3,5 кг.

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
Новыйорск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Новосибирск (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

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
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