

Приборы для лабораторий рХ, рН, АЖА, БАТ, И, ПУ, рНОЗ

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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

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
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
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
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gzm@nt-rt.ru || сайт: <https://gomelzip.nt-rt.ru/>

ЗИП ГОМЕЛЬ рН-150МП.2 рН-метр-милливольтметр с ножевым устройством



рН-метр рН-150МП.2 с ножевым устройством предназначен для измерения величины рН непосредственно в различных продуктах мясной, молочной и хлебопекарной промышленности (мясо, мясные продукты, сыр, творог, хлебопродукты и их полуфабрикаты).

Использование прибора рН-150МП.2 ускоряет процесс измерений, т.к. не требует приготовления жидких суспензий из твердых продуктов.

Достоинства прибора:

- компактные размеры и небольшой вес;
- совместим с любыми отечественными и импортными комбинированными рН-электродами;
- питание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц или от 4-х встроенных батарей;
- удобная и быстрая калибровка;
- низкая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами.

Характеристики рН-150МП.2

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
			Преобразователя	
Активность ионов водорода, pH	от -20,0 до +20,00	0,01	± 0,02	± 0,05
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	от -2000,0 до +2000,0	0,1	± 2,0	± 2,0
Температура анализируемой среды, °C	от -10,0 до +120,0	0,1	± 1,0	± 1,0
Габаритные размеры, мм	245 x 110 x 75			
Масса, кг	0,8			

ЗИП ГОМЕЛЬ АЖА-101.1М Кислородомер лабораторный



Кислородомер АЖА-101.1М является одним из наиболее распространенных оксиметров и предназначен для оперативного измерения концентрации растворенного кислорода и температуры в технологических растворах, природных и сточных водах.

Кислородомер (оксиметр) используется для контроля эффективности работы аэротенков биологических очистных сооружений, может быть применен для проверки качества и охраны вод водопользователями, экологическими службами, центрами гигиены и эпидемиологии, гидрохимическими и гидробиологическими лабораториями, гидропостами и другими службами для измерения растворенного кислорода в лабораторных условиях, в т.ч. для контроля БПК.

Удобство, надежность в работе, хорошие метрологические характеристики делают кислородомер (оксиметр) АЖА-101.1М незаменимым помощником в ежедневных исследованиях.

Особенности:

- В микропроцессорном приборе отсутствуют механические органы управления, что исключает возможность случайного сбоя настроек;

- Прибор выполнен в пылевлагозащитном корпусе, что позволяет использовать его в полевых условиях;
- В приборе используется многофункциональный ЖКИ дисплей, который хорошо читаем и не утомляет зрение;
- Прибор прост в эксплуатации, работает в диалоговом режиме с использованием подсказок оператору. Используется оперативная самодиагностика;
- Использование стандартного датчика температуры не требует настройки прибора для измерения температуры и термокомпенсации датчика кислорода;
- Настройка и поверка прибора производится по воде, насыщенной атмосферным воздухом. В комплекте поставляется все необходимое для проведения измерений, в т.ч. приспособление для настройки;
- Результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти, отключенного от источника питания прибора неограниченно долго;
- Применение амперометрического датчика с наложенным потенциалом, с комплектом сменных мембран, позволяет эксплуатировать датчик неограниченный срок;
- За счет применения современной элементной базы ведущих мировых производителей электронных компонентов достигается высокая надежность прибора;

Характеристики АЖА-101.1М

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Концентрация растворенного в воде кислорода, %O ₂	от 0,0 до 199,9	0,1	$\pm(2+0,01A^*)$
	от 0 до 320	1,0	$\pm(4+0,01A^{**})$
Концентрация растворенного в воде кислорода, мг/л	от 0,00 до 19,99	0,01	$\pm(0,2+0,01A^*)$
	от 0,0 до 30,0	0,1	$\pm(0,4+0,01A^*)$
Температура анализируемой среды, °C	от 0,0 до 50,0	0,1	$\pm 0,5$
Питание от сети переменного тока, В / Гц	(220 $\pm$ 22) / (50 $\pm$ 0,5)		
Габаритные размеры, мм	245 x 115 x 75		
Масса, кг	1,0		

ЗИП ГОМЕЛЬ АЖА-101.2М Кислородомер лабораторный



Кислородомер АЖА-101.2М является одним из наиболее распространенных оксиметров и предназначен для оперативного измерения концентрации растворенного кислорода и температуры в технологических растворах, природных и сточных водах.

Характеристики АЖА-101.2М

Технические характеристики лабораторного кислородомера АЖА-101.2М			
Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Концентрация растворенного в воде кислорода, %O ₂	от 0,0 до 199,9	0,1	±(2+0,01A*)
	от 0 до 320	1,0	±(4+0,01A*)
Концентрация растворенного в воде кислорода, мг/л	от 0,00 до 19,99	0,01	±(0,2+0,01A*)
	от 0,0 до 30,0	0,1	±(0,4+0,01A*)
Температура анализируемой среды, °С	от 0,0 до 50,0	0,1	±0,5
Питание от сети переменного тока, В / Гц	(220±22) / (50±0,5)		
Габаритные размеры, мм	245 x 115 x 75		
Масса, кг	1,0		

ЗИП ГОМЕЛЬ АЖА-101М Кислородомер лабораторный



Прибор предназначен для оперативного измерения содержания растворенного кислорода и температуры в пробах технологических растворов, природных и сточных вод, а также непосредственно в водоеме.

Портативный прибор с автономным или сетевым питанием может быть применен на очистных сооружениях природных и сточных вод в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и органов охраны окружающей природной среды.

Характеристики АЖА-101М

Режим измерения		Диапазон измерения прибора	Диапазон показаний преобразователя	Цена единицы младшего разряда (дискретность)
Концентрация растворенного в воде кислорода	% O ₂	от 0,0 до 199,9 от 0 до 320	от 0,0 до 199,9 от 0 до 500	0,1 1
	мг/л	от 0,00 до 19,99 от 0,0 до 30,0	от 0,00 до 19,99 от 0,0 до 50,0	0,01 0,1
Температура анализируемой среды	°C	от 0,0 до 50,0		0,1
Примечание – % O ₂ - концентрация кислорода в воде выраженная в % от концентрации кислорода в той же воде при насыщении ее кислородом воздуха.				

ЗИП ГОМЕЛЬ БАТ-15.2 Блок автоматического титрования



Блок автоматического титрования БАТ-15.2 предназначен для осуществления в комплекте с рХ-метром (иономером) потенциометрического титрования.

БАТ-15.2 применяется в заводских и научно-исследовательских лабораториях различных отраслей промышленности.

Особенности:

- Простота в управлении и надежность работы;
- При подходе к установленной точке осуществляется импульсное титрование;
- Задержка выключения схемы управления клапаном и бюреткой исключает недотитрование.

Характеристики БАТ-15.2

Характеристика

Значение

Диапазон установки конечной точки титрования

- от 0 до ± 20 рХ;

Характеристика	Значение
	от 0 до ± 2000 мВ
Диапазон установки зоны импульсной подачи раствора	- от 0 до 5 рХ; - от 0 до 500 мВ
Основная относительная погрешность титрования в комплекте с рХ-метром (иономером) и бюреткой, не более	$\pm 1,0\%$
Мощность потребляемая от сети	20 В•А
Питание от сети переменного тока	(220 $\pm$ 22)В / (50 $\pm$ 0,5)Гц
Габаритные размеры	360 x 240 x 90 мм
Масса	3,5 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ БАТ-15.2МП без бюретки Блок автоматического титрования без бюретки



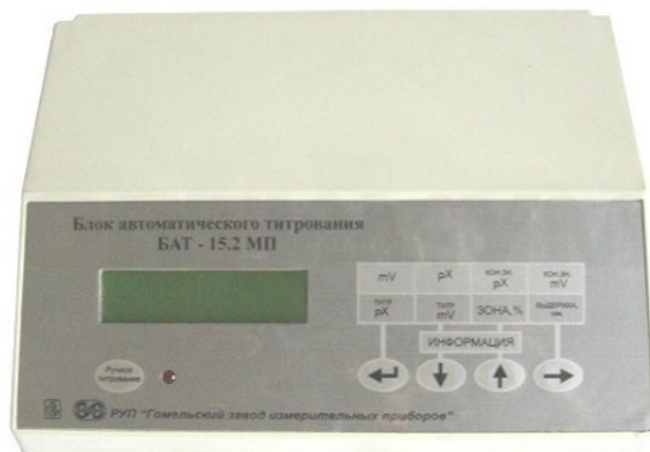
Микропроцессорный блок автоматического титрования БАТ-15.2МП предназначен для проведения потенциометрического титрования в комплекте с рХ-метром (иономером), имеющим диапазоны измерения от 0 до ± 20 рХ, от 0 до ± 2000 мВ и выходное напряжение от 0 до 2 В. Используется в научно-исследовательских и заводских лабораториях различных отраслей промышленности.

Характеристики БАТ-15.2МП без бюретки

Характеристика	Значение
Диапазон установки конечной точки титрования	- от 0 до ± 20 рХ; - от 0 до ± 2000 мВ
Диапазон установки зоны импульсной подачи раствора	- от 0 до 20 рХ; - от 0 до 2000 мВ
Диапазон установки времени выдержки конца титрования	от 0,00 до 200,00 с

Характеристика	Значение
Предел основной абсолютной погрешности установки напряжения конечной точки титрования, приведенной к входу прибора	не более ± 3 мВ при работе в диапазоне задания конечной точки титрования от 0,0 до $\pm 20,0$ рХ; от 0,0 до $\pm 2000,0$ мВ
Предел основной относительной погрешности титрования прибором в комплекте с рХ-метром и микробюреткой	не превышает ± 1 %
Питание прибора от сети переменного тока напряжением и частотой	(220 ± 22) В ($50 \pm 0,5$) Гц
Мощность, потребляемая прибором	20 В * А.
Габаритные размеры прибора	210 x 160 x 80 мм
Масса прибора	не более 1 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ БАТ-15.2МП Блок автоматического титрования



Микропроцессорный блок автоматического титрования БАТ-15.2МП предназначен для проведения потенциометрического титрования в комплекте с рХ-метром (иономером), имеющим диапазоны измерения от 0 до ± 20 рХ, от 0 до ± 2000 мВ и выходное напряжение от 0 до 2 В. Используется в научно-исследовательских и заводских лабораториях различных отраслей промышленности.

Характеристики БАТ-15.2МП

Характеристика	Значение
Диапазон установки конечной точки титрования	- от 0 до ± 20 рХ; - от 0 до ± 2000 мВ
Диапазон установки зоны импульсной подачи раствора	- от 0 до 20 рХ; - от 0 до 2000 мВ
Диапазон установки времени выдержки конца титрования	от 0,00 до 200,00 с

Характеристика	Значение
Предел основной абсолютной погрешности установки напряжения конечной точки титрования, приведенной к входу прибора	не более ± 3 мВ при работе в диапазоне задания конечной точки титрования от 0,0 до $\pm 20,0$ рХ; от 0,0 до $\pm 2000,0$ мВ
Предел основной относительной погрешности титрования прибором в комплекте с рХ-метром и микробюреткой	не превышает ± 1 %
Питание прибора от сети переменного тока напряжением и частотой	(220 ± 22) В ($50 \pm 0,5$) Гц
Мощность, потребляемая прибором	20 В * А.
Габаритные размеры прибора	210 x 160 x 80 мм
Масса прибора	не более 1 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ И-02 Имитатор электродной системы



Серийно производимые имитаторы электродной системы И-02 используются для проверки работоспособности рН-метров, иономеров и приборов контроля ОВП. Оборудование готово к использованию непосредственно на производствах, в поверочных лабораториях, в подразделениях метрологии и испытаний. Исполнение конструкции изделия - портативное. Корпус изделия металлический. В приборе предусмотрена панель управления. Имитатор И-02 работает от 4 батареек. В случаях разряда батарей на информационной панели прибора срабатывает сигнализация. Оборудование сертифицировано и внесено в Государственный реестр средств измерений России. Межповерочный интервал составляет 1 год.

Особенности:

- проверке исправности кабельных линий “электрод-преобразователь”;
- контроле градуировки непосредственно в местах применения измерительных приборов;
- влиянии на показания указанных приборов изменения сопротивления электродов и ЭДС «Земля- раствор»;
- контроле помехозащищенности рН-метров, иономеров и приборов контроля ОВП.

Характеристики И-02

Характеристики:

- пределы выходного напряжения имитатора И-02 - от 0 мВ до ± 2011 мВ;
- значения сопротивлений, имитирующих внутреннее сопротивление измерительного электрода - 0 МОм; $(500 \pm 25\%)$ МОм; $(1000 \pm 25\%)$ МОм;
- значения сопротивлений, имитирующих внутреннее сопротивление вспомогательного электрода - 0 кОм; $(10 \pm 1\%)$ кОм; $(20 \pm 1\%)$ кОм;
- напряжение между цепью вспомогательного электрода и клеммой «Земля» имитатора (ЭДС «Земля-раствор») - 0 В; $-(1,5 \pm 0,2)$ В; $+(1,5 \pm 0,2)$ В;
- напряжение источника питания - 4,5 В;
- масса - 2,5 кг;
- габаритные размеры - 250x160x145 мм;
- средний срок службы - 8 лет.

ЗИП ГОМЕЛЬ И-160 Иономер лабораторный



Серийно производимый иономер И-160 - измерительный прибор, позволяющий прямым и косвенным потенциометрическим методом измерить концентрации ионов водорода pH, активности и концентрации других одновалентных и двухвалентных анионов и катионов рХ, окислительно-восстановительного потенциала Eh в водных растворах и их температуры. Устройство отображает конечные результаты на цифровом экране. Затем оно выполняет преобразование полученных показателей в пропорциональные выходные сигналы.

Устройство работает по принципу потенциометрического способа замеров. Оборудование преобразует сопротивление температурного датчика и ЭДС (электродвижущей силы) системы электродов в температурные показатели раствора и параметры активности/содержания ионных компонентов.

Потенциал измерительного электродного элемента зависит от концентрации ионных элементов конкретного типа. Потенциал электрода сравнения не зависит от того, из чего состоит раствор. Когда система электродов погружается в изучаемый раствор, она приобретает электродвижущую силу, которая зависит от уровня активности ионных компонентов в растворе и его температурных показателей.

Используя иономер лабораторный И-160, можно замерять различные показатели водных растворов. Устройство применяют в лабораториях производств, различных заведениях, где проводятся научные исследования.

Характеристики И-160

Характеристики:

- Диапазоны измерений:
 - pH (рХ) - от -20 до +20;
 - Eh - от -3000 до +2000 мВ;
 - С - от 1×10^{-6} до 1×10^2 г/л (от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1 моль/л);
 - Т - от -20 до +150°C;
- Цена единицы младшего разряда:
 - pH(рХ) - 0,001;
 - Eh - 0,1 мВ;
 - Т - 0,1°C;
- Основная абсолютная погрешность:
 - pH (рХ) $\pm 0,02$ - для одновалентных ионов или $\pm 0,04$ - для двухвалентных ионов;
 - Eh: $\pm 1,0$ мВ;
 - Т $\pm 0,5^\circ\text{C}$;
- Масса - 2,5 кг;
- Аналоговый выход - 0 ... 2 В, 0 ... 100 мВ;
- Входное сопротивление - более 1012 Ом;
- Температурная компенсация - автоматическая от -20 до +150°C;
- Цифровой выход RS-232;
- Калибровка - автоматическая по четырем растворам;
- Индикатор - матричный ЖК дисплей;
- Количество каналов измерения - 9.

ЗИП ГОМЕЛЬ И-160.1МП Иономер микропроцессорный



Микропроцессорный переносной лабораторный иономер И-160.1МП применяется для определения окислительного потенциала (Eh), активности двухвалентных и одновалентных ионов (pX), в том числе водорода (pH), концентрации и активности ионов в водных растворах и температуры этих растворов.

И-160.1МП может применяться для потенциометрического титрования при его комплектации дополнительными устройствами.

Характеристики И-160.1МП

Характеристика	Значение
Диапазон измерений:	
• активности одновалентных и двухвалентных ионов (pX), pX	от -20 до +20
• активности ионов водорода (pH), pH	от -1 до +14
• ЭДС электродной системы и окислительного потенциала Eh, мВ	от -3000 до +2000
• температуры рабочей среды, °C	от -20 до +150

Характеристика	Значение
Диапазон показаний концентрации измеряемого иона:	
• молярной, моль/л	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1
• массовой, г/л	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-2}$
Диапазон показаний массовой доли измеряемого компонента	от $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-1}$
Основная абсолютная погрешность:	
• pH (рХ), для одновалентных ионов	$\pm 0,02$
• pH (рХ), для двухвалентных ионов	$\pm 0,04$
• ЭДС, Eh, мВ	± 1
• температуры, °C	$\pm 0,5$
Время установления показаний И-160.1МП, с, не более	10
Время выхода на режим, мин, не более	30
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	220 ± 22
Потребляемая мощность, В·А	10
Рабочие условия эксплуатации И-160.1МП:	
• температура окружающего воздуха, °C	от +10 до +35
• атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84 - 106,7 (630 - 800)
• относительная влажность воздуха при +25 °C, %	30 - 80
Габаритные размеры, мм	230×220×85
Масса, кг	2
Межповерочный интервал, лет	1

ЗИП ГОМЕЛЬ И-160.1МП расш Иономер микропроцессорный расширенный



Микропроцессорный лабораторный иономер И-160.1МП предназначен для определения щелочного числа в маслах по ГОСТ11362-96 (ISO-6619-88) и используется для определения в водных растворах окислительно-восстановительного потенциала (Eh), активности ионов водорода (pH), активности и концентрации ионов: H⁺, Li⁺, Na⁺, K⁺, NH₄⁺, Ag⁺, X⁺, NO₃⁻, ClO₄⁻, F⁻, Cl⁻, Br⁻, I⁻, CN⁻, SCN⁻, Ca⁺⁺, Ba⁺⁺, Mg⁺⁺, (Ca+Mg)⁺⁺, Pb⁺⁺, Cd⁺⁺, Cu⁺⁺, Hg⁺⁺, X⁺⁺, CO₃⁻, S⁻ и др. А также для потенциометрического титрования при комплектации прибора дополнительными устройствами.

Достоинства:

- Совмещает в себе два прибора;
- Надежность работы, простота управления;
- Может применяться как обычный pH-метр-иономер;
- Совместимость с любыми отечественными и импортными ионоселективными и pH электродами;
- Большой и контрастный индикатор;
- Удобная функциональная клавиатура;
- Возможность подключения к компьютеру.

Характеристики И-160.1МП расш

Технические характеристики лабораторного иономера И-160.1МП			
Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
			Преобразователя
Активность ионов водорода и других одно- и двухвалентных катионов и анионов, рН (рХ)	от -20,00 до +20,00	0,001	± 0,02 для одновалентных ионов ± 0,04 для двухвалентных ионов
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	от -3000 до +2000	0,1	±0,1
Температура анализируемой среды, °С	от -20 до +150	0,1	± 0,5
Питание от сети переменного тока, В/Гц	(220±22)/(50±0,5)		
Габаритные размеры, мм	230 x 220 x 85		
Масса, кг	2,0		

ЗИП ГОМЕЛЬ И-160МП Иономер лабораторный



Микропроцессорный лабораторный иономер И-160МП предназначен для определения в водных растворах активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (Еh), активности и концентрации ионов: H^+ , Li^+ , Na^+ , K^+ , NH_4^+ , Ag^+ , X^+ , NO_3^- , ClO_4^- , F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CN^- , SCN^- , Ca^{++} , Ba^{++} , Mg^{++} , $(Ca+Mg)^{++}$, Pb^{++} , Cd^{++} , Cu^{++} , Hg^{++} , X^{++} , CO_3^{--} , S^{--} и др.

Используется в аналитическом контроле различных объектов, а также в производственных системах непрерывного контроля технологических процессов.

Достоинства:

- Совместимость с любыми отечественными и импортными ионоселективными и рН электродами;
- Большой и контрастный индикатор;
- Удобная функциональная клавиатура;
- Надежность работы, простота управления;
- Возможность подключения к компьютеру.

Характеристики И-160МП

Технические характеристики лабораторного иономера И-160 МП

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
			Преобразователя
Активность ионов водорода и других одно- и двухвалентных катионов и анионов, рН (рХ)	от -20,00 до +20,00	0,01	± 0,02 для одновалентных ионов ± 0,04 для двухвалентных ионов
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	от -3000 до +2000	0,1	±0,1
Температура анализируемой среды, °С	от -20 до +150	0,1	± 0,5
Питание от сети переменного тока, В/Гц	(220±22)/(50±0,5)		
Габаритные размеры, мм	230 x 220 x 85		
Масса, кг	2,0		

ЗИП ГОМЕЛЬ И-160МП расш Иономер лабораторный расширенный



Микропроцессорный лабораторный иономер И-160МП предназначен для определения в водных растворах активности ионов водорода (pH), окислительно-восстановительного потенциала (Eh), активности и концентрации ионов: H⁺, Li⁺, Na⁺, K⁺, NH₄⁺, Ag⁺, X⁺, NO₃⁻, ClO₄⁻, F⁻, Cl⁻, Br⁻, I⁻, CN⁻, SCN⁻, Ca⁺⁺, Ba⁺⁺, Mg⁺⁺, (Ca+Mg)⁺⁺, Pb⁺⁺, Cd⁺⁺, Cu⁺⁺, Hg⁺⁺, X⁺⁺, CO₃⁻⁻, S⁻⁻ и др.

Используется в аналитическом контроле различных объектов, а также в производственных системах непрерывного контроля технологических процессов.

Достоинства:

- Совместимость с любыми отечественными и импортными ионоселективными и pH электродами;
- Большой и контрастный индикатор;
- Удобная функциональная клавиатура;
- Надежность работы, простота управления;
- Возможность подключения к компьютеру.

Характеристики И-160МП расш

Технические характеристики лабораторного иономера И-160 МП

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
			Преобразователя
Активность ионов водорода и других одно- и двухвалентных катионов и анионов, рН (рХ)	от -20,00 до +20,00	0,01	± 0,02 для одновалентных ионов ± 0,04 для двухвалентных ионов
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	от -3000 до +2000	0,1	±0,1
Температура анализируемой среды, °С	от -20 до +150	0,1	± 0,5
Питание от сети переменного тока, В/Гц	(220±22)/(50±0,5)		
Габаритные размеры, мм	230 x 220 x 85		
Масса, кг	2,0		

ЗИП ГОМЕЛЬ Комплект учебного электронного оборудования



Разработан комплект учебного электронного оборудования (далее – комплект), предназначенный для проведения демонстраций, опытов по физике. Комплект состоит из мультиметра демонстрационного, осциллографа-генератора демонстрационного, источника напряжения высоковольтного демонстрационного, СВЧ-приёмника/передатчика демонстрационного. По условиям эксплуатации комплект относится к группе 1 ГОСТ 22261-94 с пониженной рабочей температурой плюс 15 0С. Область применения комплекта: проведение лабораторных работ на уроках физики в общеобразовательных школах и других учебных заведениях.

Характеристики

Состав комплекта:

- Мультиметр демонстрационный;
- Осциллограф-генератор демонстрационный;
- Источник напряжения высоковольтный демонстрационный;
- СВЧ-приемник/передатчик демонстрационный.

ЗИП ГОМЕЛЬ ПУ-1 Б/ПДА Поляррограф универсальный



Универсальный поляррограф ПУ-1 предназначен для анализа растворов и электрохимических исследований.

Достоинства:

- Возможность подключения к компьютеру для обработки результатов анализа;
- Исследование широкого ряда электродных процессов;
- Возможность снятия данных с поляррограмм для последующей обработки.

Характеристики ПУ-1 Б/ПДА

Характеристика	Значение
Диапазон определяемых концентраций по кадмию в инверсионном режиме с предварительным накоплением	• от $1 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^{-8}$ моль/л; • до $1 \cdot 10^{-9}$ моль/л
Мощность, потребляемая от сети, не более	60 ВА
Габаритные размеры, не более: • блока измерительного • датчика ДП-2	• 490 x 400 x 215 мм • 190 x 275 x 952 мм

Характеристика	Значение
Питание от сети переменного тока, В / Гц	(220±22) / (50±0,5)
Масса, не более: • блока измерительного • датчика ДП-2	• 20 кг • 15 кг

ЗИП ГОМЕЛЬ рNO3-07 Нитратомер



Нитратомер рNO3 07»предназначается для измерения температуры (режим t), концентрации нитрат-ионов NO3-(режим Sx), активности нитрат-ионов NO3-(режим рХ), ЭДС электродной системы (режим E) анализируемых сред.

Нитратомер лабораторный используется для проведения замеров в лабораторной практике и для оперативных замеров на предприятиях пищевой промышленности и в других отраслях народного хозяйства.

Особенности:

- удобный ЖК-индикатор со специальными символами и крупными цифрами;
- питание от 4-х встроенных батарей или переменным током от сети;
- интуитивно понятный, тщательно продуманный интерфейс пользователя;
- возможность переключения между всеми известными методиками расчета концентрации нитратов, которые имеются в приборе.

Характеристики рNO3-07

Диапазоны показаний преобразователя и нитратомера представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Диапазоны показаний преобразователя и нитратомера.

Измеряемая величина (условное обозначение режима)	Диапазон показаний преобразователя	Диапазон измерений нитратомера
Активность ионов (режим рХ), рNO ₃	От 0,35 до 4,70	От 0,35 до 4,70
Концентрация ионов (режим С _х), г/кг	От 1·10 ⁻⁴ до 99,9	От 1·10 ⁻⁴ до 99,9
ЭДС электродной системы (режим Е), мВ	От 0,0 до 999,0	-
Температура анализируемой среды (режим t), °С	От 5,0 до 50,0	От 5,0 до 50,0

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности.

Измеряемая величина, единица измерения	Диапазон показаний преобразователя	
	показаний преобразователя	измерений нитратомера
Активность ионов, рNO ₃	±0,02	±0,06
ЭДС электродной системы, мВ	±1,0	-
Температура анализируемой среды, °С	±1,0	±1,5

Габаритные характеристики представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Габаритные характеристики.

Характеристика	Значение
Габаритные размеры прибора, мм.	260 x 120 x 140
Масса прибора, кг.	1 кг.

ЗИП ГОМЕЛЬ рХ-150М рН-метр-милливольтметр



Компактный аналоговый рН-метр-милливольтметр рН-150М предназначен для оперативного измерения активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и температуры растворов, природных и сточных вод. Используется в стационарных и передвижных лабораториях.

Достоинства:

- Компактные размеры и небольшой вес;
- Питание от 4-х встроенных батарей или от сети переменного тока 220В, 50Гц;
- Совместим с любыми комбинированными рН-электродами;
- Низкая стоимость;
- Удобная и быстрая калибровка;
- Возможность использовать прибор в полевых условиях.

Характеристики рХ-150М

Технические характеристики рН-метра милливольтметра рН-150М

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
			Преобразователя	
Активность ионов водорода, рН	от -1,00 до +14,00	0,01	± 0,02	± 0,05
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	от -1999 до +1999	0,1	±3	±3
Температура анализируемой среды, °С	от -10 до +100	1,0	± 2	± 2
Габаритные размеры, мм	240 x 110 x 75			
Масса, кг	0,8			

ЗИП ГОМЕЛЬ рХ-150М* рН-метр-милливольтметр



Компактный аналоговый рН-метр-милливольтметр рН-150М предназначен для оперативного измерения активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и температуры растворов, природных и сточных вод. Используется в стационарных и передвижных лабораториях.

Достоинства:

- Компактные размеры и небольшой вес;
- Питание от 4-х встроенных батарей или от сети переменного тока 220В, 50Гц;
- Совместим с любыми комбинированными рН-электродами;
- Низкая стоимость;
- Удобная и быстрая калибровка;
- Возможность использовать прибор в полевых условиях.

Характеристики рХ-150М*

Технические характеристики рН-метра милливольтметра рН-150М

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
			Преобразователя	
Активность ионов водорода, рН	от -1,00 до +14,00	0,01	± 0,02	± 0,05
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	от -1999 до +1999	0,1	±3	±3
Температура анализируемой среды, °С	от -10 до +100	1,0	± 2	± 2
Габаритные размеры, мм	240 x 110 x 75			
Масса, кг	0,8			

ЗИП ГОМЕЛЬ рХ-150МП иономер рН-метр-иономер



Предназначен для оперативного измерения активности ионов водорода (рН) и других одновалентных и двухвалентных ионов (рХ), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и температуры технологических растворов, природных и сточных вод.

Иономерт рХ-150МП является портативным прибором с сетевым и автономным питанием и применяется в стационарных и передвижных лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений химической, металлургической, фармацевтической и медико-биологической промышленности, агропромышленном комплексе, а также в области охраны окружающей среды.

Особенности:

- Компактные размеры и небольшой вес;
- Совместим с любыми отечественными и импортными ионоселективными и рН-электродами;
- Питание от сети переменного тока или от 4-х встроенных батарей;
- Удобная и быстрая калибровка;
- Низкая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами.

Характеристики рХ-150МП иономер

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
			Преобразователя	
Активность ионов водорода и других одно- и двухвалентных катионов и анионов, рН (рХ)	от -20,00 до +20,00	0,01	± 0,02	± 0,05
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	от -2000 до +2000	0,1	±2,0	±2,0
Температура анализируемой среды, °С	от -10 до +120	1,0	±1,0	±1,0
Габаритные размеры, мм	245 x 110 x 77			
Масса, кг	0,8			

ЗИП ГОМЕЛЬ рХ-150МП рН-метр-милливольтметр



рН-метр-иономер рХ-150МП предназначен для оперативного измерения активности ионов водорода (рН) и других одновалентных и двухвалентных ионов (рХ), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и температуры технологических растворов, природных и сточных вод.

рХ-150МП является портативным прибором с сетевым и автономным питанием и применяется в стационарных и передвижных лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений химической, металлургической, фармацевтической и медико-биологической промышленности, агропромышленном комплексе, а также в области охраны окружающей среды.

Достоинства:

- Компактные размеры и небольшой вес;
- Совместим с любыми отечественными и импортными ионоселективными и рН-электродами;
- Питание от сети переменного тока или от 4-х встроенных батарей;
- Удобная и быстрая калибровка;
- Низкая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами.

Характеристики рХ-150МП

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
			Преобразователя	
Активность ионов водорода и других одно- и двухвалентных катионов и анионов, рН (рХ)	от -20,00 до +20,00	0,01	± 0,02	± 0,05
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	от -2000 до +2000	0,1	±2,0	±2,0
Температура анализируемой среды, °С	от -10 до +120	1,0	±1,0	±1,0
Габаритные размеры, мм	245 x 110 x 77			
Масса, кг	0,8			

ЗИП ГОМЕЛЬ рХ-150МП* рН-метр-милливольтметр



рН-метры-ионометры типа рХ-150МП предназначены для измерения: активности ионов водорода (рН) и других одновалентных и двухвалентных ионов (рХ), окислительно-восстановительного потенциала (Еh) и температуры технологических растворов и сточных вод.

рХ-150МП — является портативным прибором с сетевым и автономным питанием и может быть применен в стационарных и передвижных лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждениях химической, металлургической, фармацевтической и медико-биологической промышленности, агропромышленном комплексе, а также в области охраны окружающей природной среды.

Характеристики рХ-150МП*

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
			Преобразователя	
Активность ионов водорода и других одно- и двухвалентных катионов и анионов, рН (рХ)	от -20,00 до +20,00	0,01	± 0,02	± 0,05
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	от -2000 до +2000	0,1	±2,0	±2,0
Температура анализируемой среды, °С	от -10 до +120	1,0	±1,0	±1,0
Габаритные размеры, мм	245 x 110 x 77			
Масса, кг	0,8			



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04 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	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 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 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 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 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 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 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
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gzm@nt-rt.ru || сайт: <https://gomelzip.nt-rt.ru/>