

pH-МЕТР–МИЛЛИВОЛЬТМЕТР pH-150M 1E2.840.858-01
(с возможностью измерения микропроб)

Опыт, качество, надежность

Современный компактный аналоговый pH-метр-милливольтметр pH-150M предназначен для оперативного измерения активности ионов водорода (pH), окислительно-восстановительных потенциалов (Eh) и температуры технологических растворов, природных и сточных вод.

pH-150M используется в стационарных и передвижных лабораториях.

Достоинства прибора

- ❖ Компактные размеры и небольшой вес
- ❖ Совместим с любыми отечественными и импортными комбинированными и pH-электродами
- ❖ Питание от сети переменного тока или от 4-х встроенных батарей
- ❖ Удобная и быстрая калибровка
- ❖ Низкая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами
- ❖ Возможность использовать прибор в полевых условиях
- ❖ Возможность измерения микропроб



Стандартный комплект поставки

- | | |
|--|----------|
| ❖ Измерительный преобразователь | 1 шт. |
| ❖ Штатив универсальный ШУ-1 | 1 шт. |
| ❖ Автоматический термокомпенсатор ТКА-8М | 1 шт. |
| ❖ Блок питания | 1 шт. |
| ❖ Измерительный электрод ЭСЛ-45-11 | 1 шт. |
| ❖ Вспомогательный электрод ЭВЛ-1М4 | 1 шт. |
| ❖ Комплект запасных частей | 1 компл. |
| ❖ Эксплуатационная документация | 1 экз. |

По отдельному заказу поставляются

- ❖ стакан 1E8.210.400 для микроизмерений

Технические характеристики

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

**рН-МЕТР–МИЛЛИВОЛЬТМЕТР рН-150МП
(с возможностью измерения микропроб)**

Опыт, качество, надежность

Современный компактный рН-метр-милливольтметр рН-150МП предназначен для оперативного измерения активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и температуры технологических растворов, природных и сточных вод.

рН-150МП используется в стационарных и передвижных лабораториях.

Достоинства прибора

- ❖ Компактные размеры и небольшой вес
- ❖ Совместим с любыми отечественными и импортными рН-электродами
- ❖ Питание от сети переменного тока или от 4-х встроенных батарей
- ❖ Удобная и быстрая калибровка
- ❖ Низкая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами
- ❖ Возможность использовать прибор в полевых условиях
- ❖ Возможность измерения микропроб



Стандартный комплект поставки

- ❖ Измерительный преобразователь 1 шт.
- ❖ Штатив универсальный ШУ-1 1 шт.
- ❖ Автоматический термокомпенсатор ТКА-7.3.1 1 шт.
- ❖ Блок питания 1 шт.
- ❖ Измерительный электрод ЭСЛ-45-11 1 шт.
- ❖ Вспомогательный электрод ЭВЛ-1М4 1 шт.
- ❖ Комплект запасных частей 1 компл.
- ❖ Эксплуатационная документация 1 экз.

По отдельному заказу поставляются

- ❖ Стакан 1Е8.210.400 для микроизмерений

Технические характеристики

Измеряемая величина	Ед. изм.	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
				Преобразователя	Прибора
Активность ионов водорода	рН	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	0,1	±1,0	±1,0
Габаритные размеры	мм	245 x 110 x 75			
Масса преобразователя	кг	0,8			

**рН-МЕТР МИЛЛИВОЛЬТМЕТР рН-150МП
с держателем с ножевым устройством**

Опыт, качество, надежность

рН-метр рН-150МП с держателем с ножевым устройством для установки в нем комбинированного электрода ЭСКЛ-08М.1 предназначен для измерения величины рН непосредственно в различных продуктах мясной, молочной и хлебопекарной промышленности (мясо, мясные продукты, сыр, творог, хлебопродукты и их полуфабрикаты).

Современный, компактный, микропроцессорный, переносной прибор рН-метр Н-150МП предназначен для оперативного измерения активности ионов водорода (рН), ЭДС электродной системы и температуры технологических растворов, природных и сточных вод.

Использование прибора рН-метр рН-150МП в комплекте с новым модернизированным держателем с ножевым устройством 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 220В, 50Гц или от 4-х встроенных батарей
- ❖ Удобная и быстрая калибровка
- ❖ Низкая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами

Стандартный комплект поставки

- ❖ Измерительный преобразователь 1 шт.
- ❖ Штатив универсальный 1 шт.
- ❖ Блок питания 1 шт.
- ❖ Электрод комбинированный ЭСКЛ-08М.1 1 шт.
- ❖ Держатель с ножевым устройством 1 шт.
- ❖ Термокомпенсатор ТКА-ЛМ-11 1 шт.
- ❖ Термокомпенсатор ТКА-7.3 1 шт.
- ❖ Комплект запасных частей 1 компл.
- ❖ Эксплуатационная документация 1 экз.

По отдельному заказу поставляются

- ❖ Магнитная мешалка.

Технические характеристики

Измеряемая величина	Ед. изм.	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
				Преобразователя	Прибора
Активность ионов водорода	рН	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	0,1	±1,0	±1,0
Габаритные размеры	мм	245 x 110 x 75			
Масса преобразователя	кг	0,8			

рН-МЕТР-ИОНОМЕР рХ-150МП

Опыт, качество, надежность

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 прибора

- ❖ 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



Стандартный комплект поставки

- ❖ Измерительный преобразователь 1 шт.
- ❖ Штатив универсальный 1 шт.
- ❖ Электрод вспомогательный ЭВЛ-1МЗ.1 1 шт.
- ❖ Автоматический термокомпенсатор ТКА-7.3 1 шт.
- ❖ Блок питания 1 шт.
- ❖ Комплект запасных частей 1 компл.
- ❖ Эксплуатационная документация 1 экз.

По отдельному заказу поставляются

- ❖ Магнитная мешалка.
- ❖ Специализированные ионоселективные и рН-электроды.

Технические характеристики

Измеряемая величина	Ед. изм.	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
				Преобразователя	Прибора
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	0,1	±1,0	±1,0
Габаритные размеры	мм	245 x 110 x 77			
Масса преобразователя	кг	0,8			

ИОНОМЕР ЛАБОРАТОРНЫЙ И-160МП

Опыт, качество, надежность

Является продолжением линейки приборов ЭВ-74, И-130, И-160

Микропроцессорный иономер И-160МП предназначен для определения в водных растворах активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (Eh), 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.

Иономер И-160МП — применяется в аналитическом контроле различных объектов (воды, пищевых продуктов, сырья, фарм - и ветпрепаратов, объектов окружающей среды и т.д.), а также в производственных системах непрерывного контроля технологических процессов.



Достоинства прибора

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

Комплект поставки	И-160МП	И-160МП (расширенный)
Преобразователь измерительный	1 шт.	1 шт.
Термокомпенсатор ТКА-1000.1	1 шт.	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 компл.	1 компл.
Электрод ЭВЛ-1МЗ.1	1 шт.	1 шт.
Штатив универсальный ШУ-1	-	1 шт.
Комплект запасных частей	-	1 компл.

Технические характеристики

Измеряемая величина	Ед. изм.	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 одновал.ионов ±0,04 для двухвал.ионов
Окислительно-восстановительный потенциал	мВ	от -3000 до +2000	0,1	±1,0
Температура анализируемой среды	°С	от -20 до +150	0,1	±0,5
Питание от сети переменного тока	В / Гц	(230±22) / (50±0,5)		
Габаритные размеры	мм	230 x 220 x 85		
Масса преобразователя	кг	2,0		

ИОНОМЕР ЛАБОРАТОРНЫЙ И-160.1МП

Опыт, качество, надежность

Является продолжением линейки приборов
ЭВ-74, И-130, И-160

Микропроцессорный иономер И-160.1МП с функцией **потенциометрического титрования** используется для определения щелочного числа в маслах по ГОСТ11362-96 (ИСО-6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования» и предназначен для определения в водных растворах активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (Eh), 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.

А также для потенциометрического титрования при комплектации прибора дополнительными устройствами.



Достоинства прибора

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

Комплект поставки	И-160.1МП	И-160.1МП (расширенный)
Преобразователь измерительный	1 шт.	1 шт.
Термокомпенсатор ТКА-1000.1	1 шт.	1 шт.
Электрод ЭВЛ-1МЗ.1	1 шт.	1 шт.
Микробюретка	—	1 шт.
Комплект запасных частей (с электромагнитным клапаном)	1 компл.	1 компл. (расшир.)
Эксплуатационная документация	1 компл.	1 компл.

Технические характеристики

Измеряемая величина	Ед. изм.	Диапазон измерения	Дискретность	Пределы 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 одновал.ионов ±0,04 для двухвал.ионов
Окислительно-восстановительный потенциал	мВ	от -3000 до +2000	0,1	±1,0
Температура анализируемой среды	°С	от -20 до +150	0,1	±0,5
Питание от сети переменного тока	В / Гц	(230±22) / (50±0,5)		

тел.: (375-232) 68-25-74, 68-26-11, т/ф: 68-28-34
246044, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Федюнинского, 19
<http://www.raton.by> E-mail: omis@raton.by

Габаритные размеры	мм	230 x 220 x 85
Масса преобразователя	кг	2,0

КИСЛОРОДОМЕР ЛАБОРАТОРНЫЙ АЖА-101М, АЖА-101.1М, АЖА-101.2М

Опыт, качество, надежность

Кислородомер АЖА-101М предназначен для оперативного измерения концентрации растворенного кислорода в технических растворах, природных и сточных водах.

Кислородомер АЖА-101М предназначен для контроля эффективности работы очистных сооружений, для проверки качества воды и степени охраны вод водопользователями (рыбохозяйственные пруды и водохранилища), центрами гигиены и эпидемиологии, гидрохимическими, гидробиологическими лабораториями, гидропостами и службами коммунального хозяйства.

Достоинства прибора

- ❖ Портативность, универсальность, точность
- ❖ Простота в использовании и обслуживании прибора
- ❖ Возможность измерения непосредственно в точке контроля в различных климатических условиях
- ❖ Автономное питание обеспечивает значительные удобства при использовании прибора в полевых и лабораторных условиях
- ❖ Малые габаритные размеры и вес



Стандартный комплект поставки	АЖА-101М	АЖА-101.1М	АЖА-101.2М
Преобразователь	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Устройство измерительное погружное (длина 2,8 м) для колбы	1 шт. —	— 1 шт.	1 шт. 1 шт.
Датчик ДК-02М	2 шт.	2 шт.	4 шт.
Блок сетевого питания	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Комплект принадлежностей и запасных частей	1 компл.	1 компл.	1 компл.
Эксплуатационные документы	1 экз.	1 экз.	1 экз.

По отдельному заказу может быть поставлена магнитная мешалка.

Технические характеристики

Режим измерения	Ед. изм.	Диапазон измерения	Дискретность	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности
Концентрация растворенного в воде кислорода	% O ₂	от 0,0 до 199,9 от 0 до 320	0,1 1,0	± (2+0,01A*) ± (4+0,01A*)
	мг/л	от 0,00 до 19,99 от 0,0 до 30,0	0,01 0,1	± (0,2+0,01A*) ± (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	(230±22) / (50±0,5)		
Габаритные размеры	мм	245x115x75		
Масса	кг	1,0		

* A — концентрация растворенного кислорода % O₂ (мг/л).

ИМИТАТОР ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ И-02

Опыт, качество, надежность

Имитатор электродной системы И-02 предназначен для проверки работоспособности, рН-метров, редоксметров и рХ-метров (иономеров).

И-02 позволяет проконтролировать:

- Исправность соединительной линии "электрод-преобразователь".
- Градуировку рН(рХ)-метров в условиях производства.
- Влияние на показания указанных приборов изменения сопротивления электродов и ЭДС "Земля-раствор".
- Помехозащищенность рН(рХ)-метров.

Применяется в производственных цехах, мастерских КИП, поверочных лабораториях различных отраслей промышленности.

Достоинства прибора

- ❖ Автономное питание от четырех батарей А316
- ❖ Наличие сигнализации о разряде батареи питания
- ❖ Наличие 2-х типов входных гнезд:
 - под 8 мм штекер;
 - под кабельную вилку чувствительного элемента ДПг-4М или ДМ-5М.



Стандартный комплект поставки

- ❖ Имитатор 1 шт.
- ❖ Кабель 2 шт.
- ❖ Коаксиальный кабель 2 шт.
- ❖ Эксплуатационная документация 1 экз.

Технические характеристики

Значения сопротивлений, имитирующих внутреннее сопротивление измерительного электрода (R_u), и основная относительная погрешность R_u : 0	(500±25%) МОм и (1000±25%) МОм
Значения сопротивлений, имитирующих внутреннее сопротивление вспомогательного электрода (R_B) и основная относительная погрешность R_B : 0	(10±1%) кОм и (20±1%) кОм
Выходное напряжение имитатора при $R_u = R_B = 0$	не более 0,55 кОм на 1 В выходного напряжения
Основное абсолютная погрешность установки выходного напряжение имитатора Δ , Мв не выше значений, определенных по формуле	$\Delta = \pm(0,005 U_x + 0.1)$
Напряжения между цепью вспомогательного электрода и клеммой "Земля" имитатора (ЭДС "Земля-раствор")	– (1,5±0,2) В + (1,5±0,2) В
Масса	2,5 кг
Габаритные размеры	250 × 160 × 145, мм

ПОЛЯРОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПУ-1

Опыт, качество, надежность

Полярограф универсальный ПУ-1 предназначен для качественного и количественного анализа растворов и электрохимических исследований.

Полярограф универсальный ПУ-1 используется для:

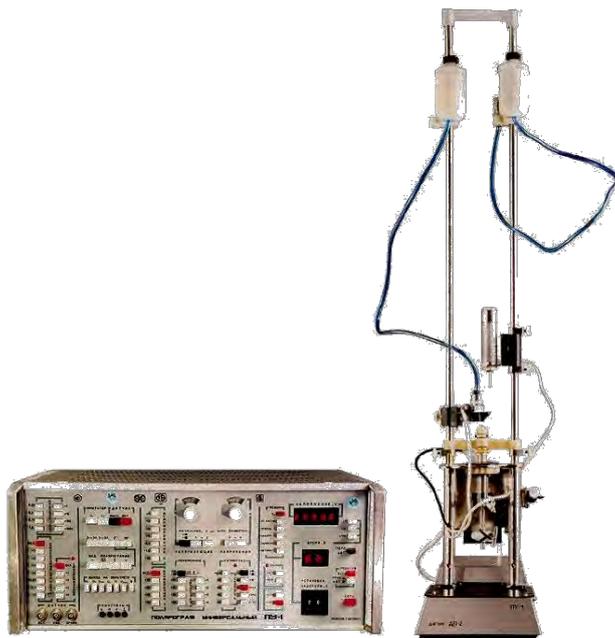
- определения примесей в металлах, сплавах, полупроводниках, химических реактивах;
- контроля чистоты воздуха, воды, пищевых продуктов и медицинских препаратов;
- проведения биохимических исследований;
- изучения электродных, абсорбционных, окислительно-восстановительных процессов.

Достоинства прибора

- ❖ Исследование широкого ряда электродных процессов
- ❖ Возможность сопряжения с ПЭВМ для обработки результатов анализа
- ❖ Возможность снятия данных с полярограмм в виде удобном для последующей обработки

Стандартный комплект поставки

- ❖ Блок измерительный 1 шт.
- ❖ Электрод вспомогательный ЭВЛ-1М4 1 шт.
- ❖ Комплект датчика полярографического ДП-2 1 компл.
- ❖ Комплект запчастей и принадлежностей 1 компл.
- ❖ Эксплуатационная документация 1 экз.



По отдельному заказу поставляются

- ❖ Регистрирующий прибор:
 - регистрирующий двухкоординатный прибор ПДА-1 (размер записи 400x250 мм, управление пером автоматическое);
 - блок сопряжения "ГрафИт-2" (подключение к ПЭВМ через интерфейс RS232);
 - двух- и однокоординатные самопишущие приборы (отечественных и зарубежных фирм) с чувствительностью (масштабом) не хуже 0,2 мВ/мм.

Технические характеристики

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 В·А
Габаритные размеры, не более: блока измерительного датчика ДП-2	490x400x215 мм 190x275x952 мм
Питание от сети переменного тока	(230±22)В / (50±0,5)Гц
Масса, не более: блока измерительного датчика ДП-2	20 кг 15 кг

БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ БАТ-15.2МП

Опыт, качество, надежность

Блок автоматического титрования БАТ-15.2МП (микропроцессорный) современный последователь БАТ-15.2.

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.

Прибор рассчитан на применение в научно-исследовательских и заводских лабораториях различных отраслей промышленности.

Достоинства прибора

- ❖ Большой информационный дисплей
- ❖ Удобный интерфейс пользователя
- ❖ Высокая точность титрования



Стандартный комплект поставки

- ❖ Блок автоматического титрования 1 шт.
- ❖ Клапан электромагнитный 1 шт.
- ❖ Микробюретка на 10 мл 1 шт.
- ❖ Паспорт 1 экз.
- ❖ Комплект запчастей и принадлежностей 1 компл.

Технические характеристики

Диапазон установки конечной точки титрования	от 0,0 до $\pm 20,0$ рХ; от 0,0 до $\pm 2000,0$ мВ
Диапазон установки зоны импульсной подачи раствора	от 0,000 до $\pm 20,000$ рХ, от 0,0 до $\pm 2000,0$ мВ
Диапазон установки времени выдержки конца титрования	от 0,00 до 200,00 с
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	(230 \pm 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

НИТРАТОМЕР ЛАБОРАТОРНЫЙ рNO₃-07

Опыт, качество, надежность

Нитратомер рNO₃-07 предназначен для измерения активности нитрат-ионов NO₃⁻ (режим рX), концентрации нитрат-ионов NO₃⁻ (режим С_x), ЭДС электродной системы (режим E) и температуры (режим t) анализируемых сред.

Нитратомер применяется для проведения измерений в лабораторной практике, а также для оперативных измерений на предприятиях пищевой промышленности и в других отраслях промышленности.

Достоинства прибора

- ❖ Удобный ЖК-дисплей с большими цифрами и специальными символами.
- ❖ Питание от сети переменного тока или от 4-х встроенных батарей.
- ❖ Продуманный, интуитивно понятный интерфейс пользователя.
- ❖ Наличие всех известных методик расчета концентрации нитратов, с возможностью переключения между ними.

Стандартный комплект поставки

- ❖ Преобразователь 1 шт.
- ❖ Блок питания 1 шт.
- ❖ Электрод мембранный ЭМ-NO₃-07CP 1 шт.
- ❖ Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВЛ-1М3.1 1 шт.
- ❖ Термокомпенсатор ТКА-1000.1 1 шт.
- ❖ Комплект принадлежностей и запасных частей 1 компл.
- ❖ Формуляр (включает методику поверки) 1 экз.
- ❖ Руководство по эксплуатации 1 экз.

Технические характеристики

Диапазоны показаний преобразователя и нитратомера.

Измеряемая величина (условное обозначение режима)	Единица измерения	Диапазон показаний преобразователя	Диапазон измерений нитратомера
Активность ионов (режим рX)	рNO ₃	От 0,35 до 4,70	От 0,35 до 4,70
Концентрация ионов (режим С _x)	г/кг	От 1·10 ⁻⁴ до 99,9	От 1·10 ⁻⁴ до 99,9
ЭДС электродной системы (режим E)	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.

Измеряемая величина, единица измерения	Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности	
	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 размеры прибора
Масса прибора

260 x 120 x 140 мм
1 кг

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ ММ-01, ММ-02, ММ-03

Опыт, качество, надежность

Магнитные мешалки предназначены для перемешивания растворов в лабораторных условиях и могут быть использованы в комплекте лабораторных анализаторов водных растворов (рН-метры, иономеры и т.п.).

Достоинства магнитных мешалок

- ❖ Наличие реверса
- ❖ Относительно небольшая высота активатора, достигнутая благодаря вынесенной конструкции блока питания. Этим обеспечивается возможность их использования в совокупности со штативами различной конструкции, входящими в состав рН-метров, иономеров, кондуктометров и других приборов для потенциометрических измерений
- ❖ Коррозийная поверхность обеспечивает возможность работы с агрессивными жидкостями

ММ-01

Бездвигательная мешалка, в которой отсутствуют вращающиеся узлы, что обеспечивает высокую надежность устройства.

Привод активатора осуществляется генератором вращающегося поля.

ММ-02

Мешалка с уникальным тихоходным шаговым двигателем, построенным на базе генератора вращающегося магнитного поля.

ММ-03

Магнитная мешалка предназначена для непрерывного перемешивания и подогрева водных растворов и жидкостей кинематической вязкостью не более $5 \times 10^{-6} \text{ м}^4/\text{с}$ в лабораторных условиях.



ММ-01



ММ-02



ММ-03

Технические характеристики	ММ-01	ММ-02	ММ-03
Питание	От сети переменного тока напряжением (220±22) В, частотой (50±0,5) Гц		
Потребляемая мощность, В·А, не более	5,5	7	200
Плавная регулировка скорости вращения, об/мин	От 200 до 400		
Максимальный объем перемешиваемой жидкости, л	0,25	3	3
Температура опорной плиты, °С	-	-	до 110
Габаритные размеры, мм	Активатора 105x95x65	200x180x75	190x195x95
	Блока питания 105x55x80		
Масса кг, не более	1,0 (активатор + блок питания)	1,6	3

Комплект поставки

ММ-01	ММ-02, ММ-03	
Блок питания	1 шт.	Мешалка магнитная 1 шт.
Активатор	1 шт.	Вставка плавкая ВПМ2-М1-50мА 1 шт.

тел.: (375-232) 68-25-74, 68-26-11, т/ф: 68-28-34
246044, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Федюнинского, 19
<http://www.raton.by> E-mail: omis@raton.by

Магнитная вертушка	2 шт.	Магнитная вертушка	2 шт.
--------------------	-------	--------------------	-------

ШТАТИВЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ

Штативы универсальные ШУ-1, ШУ-2

Штативы универсальные ШУ-1, ШУ-2 предназначены для установки и крепления ионометрических, измерительных и вспомогательных электродов, автоматических термокомпенсаторов и термометров (термодатчиков и других устройств при проведении лабораторных анализов растворов.



ШУ-1, ШУ-2



ШЛ-96

Штатив лабораторный ШЛ-96

Штатив лабораторный ШЛ-96 предназначены для установки и крепления ионометрических, измерительных и вспомогательных электродов, автоматических термокомпенсаторов и термометров.

Штатив лабораторный ШЛ-98, ШЛ-98.1

Механизмы крепления держателей на стойке штатива лабораторного ШЛ-98, ШЛ-98.1 обеспечивают возможность вертикального и горизонтального перемещения круглодонных и конических колб, стаканов лабораторных, пробирок, бюреток и другой лабораторной посуды.



ШЛ-98



ШЛ-98.1



ШЛ-106

Штатив лабораторный ШЛ-106

Штатив лабораторный ШЛ-106 предназначены для установки и крепления ионометрических, измерительных и вспомогательных электродов, автоматических термокомпенсаторов и термометров при проведении анализа растворов.

Технические характеристики	ШУ-1	ШУ-2	ШЛ-96	ШЛ-98	ШЛ-98.1	ШЛ-106
Число одновременно закрепляемых датчиков	до 5	до 5	до 5	-	-	до 2
Диаметр закрепляемых датчиков	6; 7,5; 8; 8,5; 11; 11,5; 12 мм	6; 7,5; 8; 8,5; 11; 11,5; 12 мм	6; 7,5; 8; 8,5; 11; 11,5; 12 мм	-	-	6; 7,5; 8; 8,5; 11; 11,5; 12 мм
Габаритные размеры, мм	165x120x280	200x180x380	от 70 до 500 Ø152	210x150x815	210x150x530	210x150x530
Масса, кг	0,8	1,3	2,5	5,5	4,0	4,0

ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ
СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1, СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1Н
СНОЛ-3,9.3,9.3,6/3,5-2Н (с вентилятором)

Опыт, качество, надежность

Шкафы сушильные низкотемпературные СНОЛ предназначены для получения и поддержания внутри рабочих камер температуры от +50°C до +350°C, необходимой для проведения аналитических работ в воздушной среде, нормализации и отпуска металла, пружин, термообработки и испытаний металлов, стекла, керамики и других производственных материалов в лабораториях различных промышленных предприятий, а также для термообработки и сушки в медицинской отрасли.



Достоинства прибора

- ❖ Цифровая индикация
- ❖ Современный дизайн
- ❖ Высокая точность поддержания температуры
- ❖ Автоматическое регулирование необходимой температуры

Стандартный комплект поставки

- ❖ Электропечь 1 шт.
- ❖ Вставка плавкая 10А 1 шт.
- ❖ Эксплуатационная документация 1 экз.

Технические характеристики

Материал рабочих камер: СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1 СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1Н; СНОЛ-3,9.3,9.3,6/3,5-2Н	простая сталь нержавеющая сталь
Циркуляция: СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1; СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1Н СНОЛ-3,9.3,9.3,6/3,5-2Н	естественная принудительная
Температура	от +50°C до +350°C
Основная относительная погрешность СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1; СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1Н СНОЛ-3,9.3,9.3,6/3,5-2Н	±3°C ±1°C
Количество полок	3 шт.
Объем рабочей камеры СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1; СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1Н СНОЛ-3,9.3,9.3,6/3,5-2Н	67 л 58 л
Питание от сети переменного тока	(230±22) В / (50±0,5) Гц
Размеры рабочей камеры СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1; СНОЛ-3,9.4,5.3,9/3,5-1Н СНОЛ-3,9.3,9.3,6/3,5-2Н	390x435x390 мм 390x390x360 мм
Потребляемая мощность	2 кВт
Габаритные размеры печи	675x600x615 мм
Масса	42 кг

КАМЕРА ХОЛОДНОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ К-99-80 (для изучения спроса)

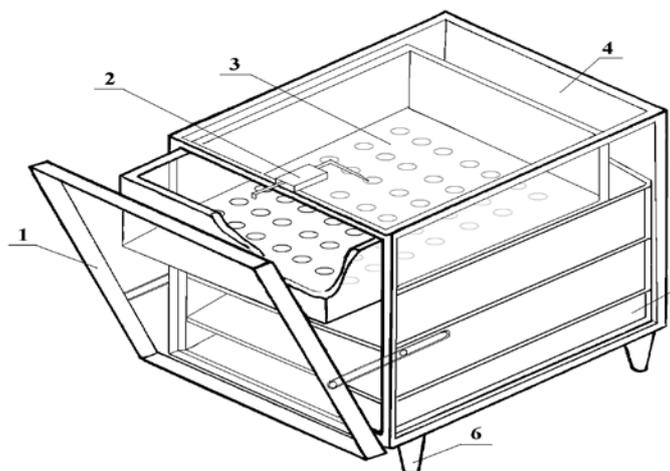
Опыт, качество, надежность

Камера холодной стерилизации предназначена для стерилизации медицинских инструментов и аппаратов, а также для длительного хранения стерильного инструмента. Стерилизация без нагрева позволяет проводить дезинфекцию инструментов и материалов, не подлежащих кипячению, стерилизации паром или погружению в спиртовые или водные растворы.

Камера устанавливается в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией и температурой окружающего воздуха не ниже 20°C.

Стандартный комплект поставки

- ❖ Камера 1 шт.
- ❖ Лоток 3 шт.
- ❖ Руководство по эксплуатации 1 экз.



Технические характеристики

Камера выполнена из прозрачного оргстекла ТОСП 12, ТОСП 5 ГОСТ 17622-72 с плотно закрывающейся дверцей, фиксирующейся при помощи ручки-замка.

Внутри камеры расположены лотки с большим количеством отверстий для размещения предметов, подлежащих стерилизации.

В качестве стерилизующего вещества рекомендуется применять параформалин ТУ 6-09-141-03-89, марка С. Время стерилизации 24 часа. Замену стерилизующего вещества производить не реже одного раза в месяц.

Обозначение		К-99-80
Полезный объем	дм ³	80
Внутренние размеры	мм	410x340x555
Габаритные размеры	мм	470x480x600
Масса, не более	кг	30,0
Количество лотков (max)*	шт.	3

*По отдельному заказу: - камера может комплектоваться 2-мя лотками;
- можно отдельно заказать лотки для камеры К-99

ИНДИКАТОР РАДИОАКТИВНОСТИ ИР-11

Опыт, качество, надежность

Прибор предназначен для обнаружения локальных участков радиоактивного загрязнения на местности, в жилых и рабочих помещениях, измерения мощности дозы гамма-излучения, накопленной дозы за период, устанавливаемый пользователем, и звуковой сигнализации превышения установленного пользователем порога мощности дозы гамма-излучения.

Прибор предназначен для эксплуатации:

- при температуре окружающей воздуха от минус 5 °С до плюс 40 °С;
- относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 35 °С;
- атмосферном давлении от 66 до 106,7 кПа (от 495 до 800 мм рт.ст.).



Достоинства прибора

- ❖ Прибор обеспечивает сигнализацию превышения одного из выбранных пользователем пороговых уровней мощности прерывистым звуковым сигналом
- ❖ В приборе осуществляется контроль напряжения источника питания с символьной индикацией «  »

Стандартный комплект поставки

- ❖ Индикатор радиоактивности ИР-11 1 шт.
- ❖ Элемент питания CR2032 1 шт.
- ❖ Руководство по эксплуатации 1 экз.

Технические характеристики

Диапазон дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	от 0,1 до 999
Пределы погрешности измерения мощности дозы гамма-излучения, %:	
- в диапазоне от 0,1 до 1 мкЗв/ч;	не превышают ±40
- в диапазоне от 1 до 999 мкЗв/ч	не превышают ±25
Максимальное индицируемое значение накопленной дозы, мкЗв	999
Ток потребления, мА:	не более 0,35
- при регистрации естественного радиационного фона;	
- при регистрации превышения порогового уровня 5 мкЗв/ч	не более 20
Габаритные размеры прибора, мм	175x70x25
Масса, г	150