

pH-ТЕСТЕР Модел pH55 PRO със сменяем електрод

69.00€

Тестера се отличава с двуредов LCD дисплей, индикатор за нивото на батериите, заменим pH електрод, индикатор за стабилност, автоматично изключване и автоматична калибровка и всичко това във водоустойчиво тяло. Откритият температурен сензор осигурява по-бърза температурна компенсация. Калибрирането се извършва автоматично в 1 или 2 точки със запазени стандартни и NIST буферни разтвори. Автоматичното изключване при неизползване на тестера удължава живота на батерията.



НА СКЛАД



Обхват:	-2.0 до 16.0 pH
Температура:	от -5.0 до 60.0°C
Резолуция: pH	0.1
Температура	0.1°C
Точност (при 20°C) pH	±0.1
Температура	±0.5°C
pH калибровка	Автоматична в 2 точки. Избор от: pH 4,01, 7,01, 10,01
Температурна компенсация	Автоматична -5.0 до 60.0°C
Захранване	4 x 1.5V /прибл. 300 часа работа/
Размери / Тегло	254 x 67 x 47 мм / 99 гр

Окомплектовка: Сашета от 20 мл (буфери pH 4,01 и 7,01), батерии 4x1.5V и инструкция за работа.

КОНСУМАТИВИ:

НА СКЛАД

Mi56P	Резервен комбиниран pH-електрод с вградена темп. сонда за pH55	36.00€
Буфери за калибриране в оп. 20 мл готови за употреба (pH - 4,01 ; 7,01 ; 10,01) БН3		1.60€ /бр.

КОМБИНИРАН PH-МЕТЪР С КОНДУКТОМЕТЪР И TDS

Модел	MW803 MAX	MW804 MAX
Срок на доставка	НА СКЛАД	4 СЕДМИЦИ
Ед. цена, лв.	169.00€ 330.54 лв.	169.00€ 330.54 лв.
Обхват: pH	0.00 до 14.00	0.00 до 14.00
EC	0 - 3999 µS/cm	0.00 - 20.00 mS/cm
TDS	0 - 2000 ppm	0.00 - 10.00 ppt
°C	0.0 до 50.0	0.0 до 50.0
Разолуция: pH	0.01	0.01
EC	1 µS/cm	0.01mS/cm
TDS	1 ppm	0.01 ppt
°C	0.1	0.1
Точност (при 20°C) pH	±0.05	±0.05
EC / TDS	± 2%	± 2%
°C	±0.5	±0.5



Калибровка	Автоматична: 1 точка за EC и 1 или 2 точки за pH	
Темп. компенсация	Автоматична	
Околна среда	0 до 50°C ; 100% RH макс	
Електрод	Mi60P (включен)	Mi60P (включен)

Окомплектовка: Сашета от 20 мл с pH4.01 ; pH7.01 и 1413 µS, батерии и инструкция на BG. **Окомплектовка:** Сашета от 20 мл с pH4.01 ; pH7.01 и 12880 µS, батерии и инструкция на български език.

КОНСУМАТИВИ:

Mi60P Резервен комбиниран pH/ORP/TDS електрод с вградена темпер. сонда		100.00€
Буфери за калибриране в оп. 20 мл готови за употреба (pH - 4,01 ; 7,01 ; 10,01) БН3		1.60€ /бр.
M10031B	Калибрационен разтвор 1413 µS/cm – сашета 20 мл	БН6 1.60€ /бр.
MA9060	Калибрационен разтвор 12880 µS/cm - бутилка: 230 мл	БН7 15.00€ /бр.

КОМБИНИРАН pH/ORP-Метър Модел pH58			169.00€ 330.54 лв.
Обхват:	pH ORP Температура	-2.00 до 16.00 ± 1000 mV -5,0 до 60,0°C	 milwaukee CE 4 седмици
Разделение:	pH ORP Температура	0,01 pH 1 mV 0.1°C	
Точност (при 20°C)	pH ORP Температура	± 0,05 pH ± 1 mV ± 0.5°C	
Типично EMC отклонение	pH ORP Температура	± 0,02 pH ± 2 mV ±0.3°C	
Калибровка	Автоматична: 1 или 2 точки за pH		
Температурна компенсация	Автоматична от -5 до 50.0°C		
Захранване	4 x 1.5 V алкални /250 часа живот/		
Размери / Тегло	254 x 67 x 47 мм / 200 гр.		
Водоустойчив	IP65		
Окомплектовка: 4 бр. батерии и инструкция за работа на BG.			
КОНСУМАТИВИ:			
Mi58P	Резервен комбиниран pH/ORP/T електрод	89.00€	
MA9015	Разтвор за съхранение - Бутилка: 230 мл БН8	15.00€ /бр.	
MA9016	Разтвор за почистване на електроди - Бутилка: 230 мл БН8	15.00€ /бр.	

pH-МЕТЪР ПРОФЕСИОНАЛЕН ПРЕНОСИМ			
Модел	MW102 PRO	MW105 PRO	MW102 PRO
Ед. цена, лв.	162.00 €	342.00 €	НА СКЛАД
Обхват:	pH	-2.00 до 16.00	-2.00 до 20.00
	ORP	-	± 2000 mV
	°C	-5 до 70.0	-5.0 до 120.0
Разолюция:	pH	0.01	0.01
	ORP	-	0.1 mV
	°C	0.1	0.1
Точност (при 20°C) pH	±0.02	±0.02	
	ORP	-	±1 mV
	°C	0.5	0.5
Калибрировка	Автоматична в 1 или 2 точки	Автоматична до 3 точки 7 запазени буфера: pH 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45	НА СКЛАД
Температурна компенсация	Автоматична 0 до 70°C	Автоматична -5.0 до 70.0 °C	НА СКЛАД
Електрод	SE220 (включен)	MA906BR/1 (включен) с вграден темпер. сензор	
Захранване	Батерия 9V (включена)	3 бр. батерии AA x 1,5 V	
Размери / Тегло	143x80x32 мм / 220 гр	200x85x50мм / 260 гр	
Окомплектовка: pH-електрод, темпер. сонда, буфери pH 4.01 и 7.01 , батерия 9V и инстр. на BG.		Окомплектовка: Куфарче, калибрационни разтвори, 3 бр. батерии AA и инструкция на български език.	
КОНСУМАТИВИ:			
BA25 Резервен пластмасов pH електрод с BNC куплунг за модел MW102			110.00€
MA906BR/1 Резервен комбиниран pH електрод с вградена темп. сонда за MW105			160.00€
Буфери за калибриране в оп. 20 мл готови за употреба (pH 4,01 ; 7,01 ; 10,01) БН3			1.60€ /бр.

pH-МЕТЪР С КОНДУКТОМЕТЪР - професионален преносим				
Модел		MW805	MW806	   
Ед. цена, лв.		360.00€	360.00€	
Обхват:	pH	-2.00 до 20.00	-2.00 до 20.00	
	EC	0 - 4000 µS/cm	0.00 - 20.00 mS/cm	
	TDS	0 - 2000 ppm (мг/л)	0.00 - 10.00 ppt (гр/л)	
	°C	-20.0 до 120.0	-20.0 до 120.0	
Разолюция:	pH	0.01	0.01	
	EC	1 µS/cm	0.01mS/cm	
	TDS	1 ppm	0.01 ppt	
	°C	0.1	0.1	
Точност (при 20°C)	pH	± 0.01	± 0.01	
	EC / TDS	± 2% FS	± 2% FS	
	°C	± 0.5	± 0.5	
Калибровка	Автоматична до 5 точки, Избор на 7 буфера: pH (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45)			
	EC 84 µS/cm, 1413µS/cm	EC 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm; 12.88 mS/cm		
Темпер. компенсация		Автоматична или ръчна от -20 до 120°C		
Сонда		MA852 комбиниран pH/EC/TDS/T с DIN конектор и 1 м кабел		
Интерфейс		1 micro USB port		
Памет		1000 записа		
Ниво на защита		IP67		
Работна среда		0 до 50°C ; макс. относителна влажност 95%		
Захранване		3 x 1,5 V алкални AA батерии (включени) ; Приблизително 200 часа употреба		
Размери / Тегло:		200 x 85 x 50 мм / 260 гр		
Окомплектовка: Комбинирана сонда MA852 за pH/EC/TDS/Temp с 1 м кабел, Micro USB кабел, сертификат за качество, буфери (оп. от 20 мл pH 4,01 и 7,01) ; оп. от 20 мл 1413 µS/cm за модел MW805 ; оп. от 20 мл 12880 µS/cm за модел MW806; оп. от 20 мл разтвор за почистване на електроди, батерии и куфарче.				
КОНСУМАТИВИ:				
MA852 Резервена комбинирана сонда pH/EC/TDS/T с 1 м кабел				160.00€
Буфери за калибриране 20 мл готови за употреба (pH 4,01 ; 7,01 ; 10,01)				БН3 1.60€ /бр.
Буфери за калибриране 500 мл готови за употреба (pH4,00 ; 7,00 ; 10,00)				БН4 15.00€
MA9063	Калибрационен разтвор 84 µS/cm - оп. 230 мл			БН7 15.00€
M10031B	Калибрационен разтвор 1413 µS/cm - 20 мл			БН6 1.60€ /бр.
MA9061	Калибрационен разтвор 1413 µS/cm - оп. 230 мл			БН7 15.00€
MA9069	Калибрационен разтвор 5.00 mS/cm - 230 мл			БН7 15.00€
MA9060	Калибрационен разтвор 12.88 mS/cm - 230 мл			БН7 15.00€
MA9062	Калибрационен разтвор 1382 ppm - 230 мл			БН7 15.00€
MA9015	Разтвор за съхранение - 230 мл			БН8 15.00€
MA9016	Разтвор за почистване на електроди - 230 мл			БН8 15.00€
MA9011	3.5M разтвор KCl за допълване на електроди - 230 мл			БН9 15.00€



pH-МЕТЪР ЗА ХРАНИТЕЛНИ ЦЕЛИ Модел MW102-FOOD
255.00€
Приложение: Мляко и млечни произведения, месо, тесто, напитки и др.

pH-метър модел MW102-FOOD е снабден с електрод с пробивен накрайник. Пробивният накрайник на електрода дава възможност за проникване в гъсти или полутвърди вещества. Електродът е с дължина 75 мм и диаметър 6 мм.

Обхват	pH	0.00 до 14.00
	Температура	0.0 до 70.0°C
Разолюция	pH	0.01
	Температура	0.1°C
Точност (при 20°C)	pH	±0.02
	Температура	±0.5°C
pH калибрировка	Автоматична в 1 или 2 точки	
Електрод	MA920B/1 с BNC куплунг и 1 м кабел	
Работна среда	0.0 до 50.0°C ; до RH 95%	
Захранване	Батерия 9V (включена)	
Размери / Тегло	145 x 80 x 40 мм / 220 гр	



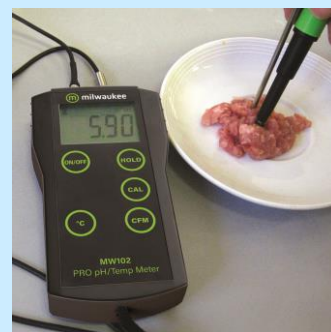
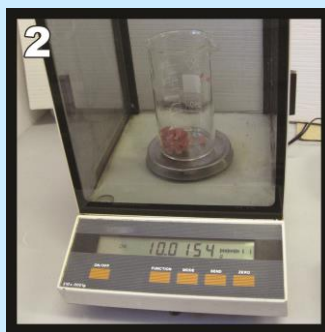
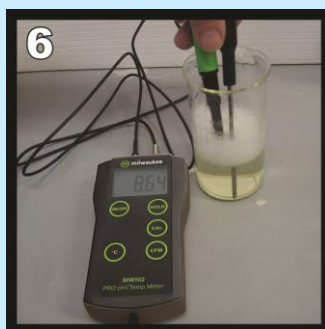
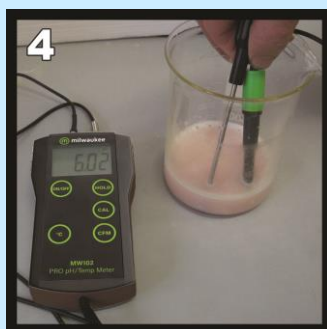
Окомплектовка: Комбиниран pH-електрод MA920B/1, температурна сонда MA830R от неръждаема стомана, буфери pH 4.01 и pH 7.01, почистващ разтвор, батерия и куфарче.

MA920B/1	Резервен pH електрод	120.00€
MA9016	Разтвор за почистване на електроди - Бутилка: 230 мл БН8	15.00€

pH – МЕТРИ

ИЗМЕРВАНЕ на pH в МЕСО и МЛЕЧНИ ПРОДУКТИ

- Нарезете пробата от месо /около 10 гр./ на малки парченца;
- Сложете пробата в чаша Бехер, добавете 100 мл дестилирана или дейонизирана вода и с помощта на блендер хомогенизирайте за 30 секунди на висока скорост;
- Поставете pH-електрода и температурната сонда в пробата и отчетете стойността на pH. Направете измерване на pH-то и на други части от месото;
- pH - Електродът трябва да се изплаква с дестилирана вода между всяка проба и периодически да се изплаква с ацетон, за да се премахне натрупването на мазнини.


ИЗМЕРВАНЕ на pH в КАЙМА

ИЗМЕРВАНЕ на pH в МЛЕЧНИ ПРОДУКТИ

рН-МЕТЪР ЗА ПОЧВА Модел MW101-SOIL

239.00€

КОМПЛЕКТ ЗА ДИРЕКТНО ИЗМЕРВАНЕ НА рН НА ПОЧВА СЪС СПЕЦИАЛЕН ЕЛЕКТРОД

рН-метър модел MW101-SOIL е проектиран да посрещне нуждите за точни и бързи измервания на рН директно в почвата или след приготвяне на почвена суспензия с дейонизирана вода.

 **milwaukee**

Обхват	рН	0.00 до 14.00
	Температура	0.0 до 70.0°C
Разолюция	рН	0.01
	Температура	0.1°C
Точност (при 20°C)	рН	±0.02
	Температура	±0.5°C до 70°C
рН калибровка	ръчна в 2 точки, избор от 4.01, 7.01, 10.01	
Електрод	МА920В/1 стъклен рН/температура електрод с 1м кабел	
Темпер. компенсация	Ръчна 0°C до 50°C	
Батерия тип/време на живот	1 x 9V - приблизително 300 часа при непрекъсната употреба	
Условия на работа	0 до 50°C; относителна влажност до 95%	
Размери / тегло	145 x 80 x 40 мм / 220 гр	


CE


Окомплектовка: рН-електрод МА918В/1 с 1 м кабел, буфери рН 4.01 и рН 7.01, батерия и куфарче.

КОНСУМАТИВИ:

МА920В/1	Резервен рН електрод за почва	120.00€
М 1000х	Буферни р-ри в сашета от 20ml рН 4.01 ; рН 6.86 ; рН 7.01 ; рН 9.18 ; рН 10.01	1.60€ /бр.
ВОЕ10- 4,7,10	Буферен разтв. – Бутилка: 500 мл рН4.00 ; рН7.00 ; рН10.00	15.00€
МА9015	Разтвор за съхранение - Бутилка: 230 мл	15.00€
МА9016	Разтвор за почистване на електроди - Бутилка: 230 мл	15.00€
МА9011	3.5М разтв. KCl за допълване на електроди - Бутилка: 230мл	19.00€

ИЗМЕРВАНЕ на рН в ПОЧВА

1. Вземете проби от почвата от няколко места. Колкото повече проби имате, измерването ще бъде по-точно. Използвайте еднакво количество почва за всяка проба. Разстелете почвата върху хартия и я оставете да изсъхне на сенчесто място или я поставете в сушилня с температура 40°C.
2. Натрошете изсъхналата почва с подходящ инструмент до хомогенност.
3. Пресейте почвата през сито с отвори 2 мм.
4. Претеглете 1 единица (препоръчва се 100 гр) и сложете 2 единици (200 мл) дестилирана вода.
5. Разбъркайте за около 30 секунди, след което изчакайте около пет минути.
6. Разбъркайте отново, след което измерете рН на разтвора.


 **milwaukee**

ПРОФЕСИОНАЛЕН НАСТОЛЕН pH-Метър Модел: MW150 MAX			360.00€
Обхват:	pH	-2.00 до 20.00	 milwaukee НА СКЛАД   
	ORP	± 2000 mV	
	°C	от -20 до 120.0	
Разолюция :	pH	0.01	
	ORP	0.1 (± 2000 mV)	
	°C	0.1	
Точност (при 20°C)	pH	± 0.01	
	ORP	± 1 mV (± 2000 mV)	
	°C	± 0.4	
Калибровка	Автоматична в 1, 2 или 3 точки		
Темпер. компенсация	Автоматична, -20 до 120.0 °C		
Захранване	12VDC, 5 VDC USB Adapter- 220VAC		
	8 часа работа само на батерии		
Размери / тегло	230 x 160 x 95 мм / 0.9 кг		

Окомплектовка: Комбиниран pH-електрод с BNC куплунг и 1 м кабел, температурна сонда, държател за електрода и температурната сонда, буфери pH4.01 и pH7.01, адаптор 12V DC и инструкция за работа на BG.

ПРОФЕСИОНАЛЕН НАСТОЛЕН pH-Метър Модел: MW151 MAX			460.00€
Обхват:	pH	-2.000 ÷ 20.000	 milwaukee НА СКЛАД     
	ORP	± 2000 mV	
	°C	от -20.0 до 120.0	
Разолюция :	pH	0.001	
	ORP	0.1 mV (± 2000 mV)	
	°C	0.1	
Точност (при 20°C)	pH	± 0.002	
	ORP	± 1 mV (± 2000 mV)	
	°C	± 0.4	
Калибровка	Автоматична в 1, 2 или 3 точки Избор от 7 стандартни буфера (pH 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45)		
Темпер. компенсация	Автоматична от -20.0 до 120.0°C		
Електрод	Съклен с BNC куплунг MA917B/1		
Запис на данни	1000 записа		
Интерфейс	1 USB Port, 1 micro USB port		
Захранване	12VDC, 5 VDC USB Adapter - 220VAC		
	8 часа работа само на батерии		
Размери / тегло	230 x 160 x 95 мм / 0.9 кг		

Окомплектовка: Комбиниран pH-електрод MA917B/1, температурна сонда, държател за електрода и температ. сонда, буфери pH 4.01, pH 7.01, 10.01, адаптор 12VDC, USB кабел и инструкция за работа на BG.

Консумативи за pH-метри модели MW150 MAX и MW151 MAX:			НА СКЛАД
MA917B/1	Комбиниран съклен pH електрод за MW151	ДОСТАВКА 4 СЕДМИЦИ	155.00€
BA 17 /Воесо - Германия/	Комбиниран съклен pH електрод за MW150 MAX и MW151 MAX		139.00€
M 1000x	Буф. р-ри в оп. от 20ml pH4.01 ; pH6.86 ; pH7.01 ; pH9.18 ; pH10.01		1.60€ /бр.
BOE10- 4,7,10	Буферен разтвор - Бутилка: 500 мл pH 4.00 ; pH 7.00 ; pH 10.00		15.00€
MA9015	Разтвор за съхранение - Бутилка: 230 мл		15.00€
MA9016	Разтвор за почистване на електроди - Бутилка: 230 мл		15.00€
MA9011	3.5M разтвор KCl за допълване на електроди - Бутилка: 230 мл		19.00€

ПРОФЕСИОНАЛЕН НАСТОЛЕН pH-Метър Модел: MW180 MAX **800.00€**

Обхват:	pH	-2.000 ÷ 16.000
	ORP	± 2000 mV
	EC	0.00 ÷ 29.99 µS/cm 30.0 ÷ 299.9 µS/cm 300 ÷ 2999 µS/cm 3.00 ÷ 29.99 mS/cm 30.0 ÷ 500.0 mS/cm
	TDS	0.00 ÷ 14.99 ppm (mg/L) 15.0 ÷ 149.9 ppm (mg/L) 150 ÷ 1499 ppm (mg/L) 1.50 ÷ 14.99 ppt (g/L) 15.0 ÷ 400.0 ppt (g/L)
	NaCl	0.0 to 400.0%
	°C	от -20.0 до 120.0
Разолюция :	pH	0.001
	ORP	0.1 mV (± 2000 mV)
	EC	0.01 µS/cm / 0.1 µS/cm / 1 µS/cm 0.01 mS/cm / 0.1 mS/cm
	TDS	0.01 ppm (mg/L) / 0.1 ppm (mg/L) / 1 ppm (mg/L) 0.01 ppt (g/L) / 0.1 ppt (g/L)
	NaCl	0.1%
	°C	0.1
Точност (при 20°C)	pH	± 0.002
	ORP	± 1 mV (± 2000 mV)
	EC	± 1% от показанието
	TDS	± 1% от показанието
	NaCl	± 1% от показанието
	°C	± 0.4
КАЛИБРОВКА	Автоматична в 1, 2 или 3 точки на pH , в 7 запаметени буфера: (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) ЕС 84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm NaCl – 1 точка (калибр. p-p MA9050)	
Темпер. компенсация	Автоматична от -20.0 до 120.0°C	
Електрод	Състелен с BNC куплунг MA917B/1	
EC/TDS/Temp сонда	MA814DB/1	
Запис на данни	50 записа	
Интерфейс	RS232/USB Port	
Условия на работа	0 до 50°C; относит. влажност 95%	
Захранване	Адаптер 12VDC - 220VAC	
Размери / тегло	230 x 160 x 95 мм / 0.9 кг	

НА СКЛАД

 **milwaukee**



Окомплектовка: Комбиниран pH-електрод MA917B/1, EC сонда MA814DB/1, темпер. сонда, държател за електрода, EC и температ. сонда, буфери разтвори, адаптор 12VDC и инструкция за работа на BG.

Консумативи за pH-метър модел MW180 MAX:			
MA917B/1	Комбиниран състелен pH електрод за MW180	ДОСТАВКА 4 СЕДМИЦИ	155.00€
BA 17	Комбиниран състелен pH електрод /Воесо - Германия/ за MW180	НА СКЛАД	139.00€
MA924B/1	Състелен ORP електрод с BNC куплунг	ДОСТАВКА 4 СЕДМИЦИ	235.19€
MA814DB/1	EC/TDS/Temp сонда	ДОСТАВКА 4 СЕДМИЦИ	230.08€
BOE10 - 4,7,10	Буферен разтвор - Бутилка: 500 мл pH 4.00 ; pH 7.00 ; pH 10.00	НА СКЛАД	15.00€
MA9011	3.5M разтвор KCl за допълване на електроди - Бутилка: 230 мл	НА СКЛАД	19.00€

ГАРАНЦИЯ

При закупуване на рН-метър Вие получавате 2 години гаранция на уреда и 6 месеца на рН-електрода. Гаранция от 6 месеца получавате и при закупуването на рН-електрод като резервна част независимо от модела.

Гаранцията отпада при: Всички случаи на повреди, причинени от неправилна употреба, изпускане, удар, неправилно съхранение, заливане с течности, токови удари, опит за поправка от неупълномощени лица или други външни въздействия в противоречие с изискванията на производителя.

Гаранцията е валидна само за повреди, дължащи се на производствен дефект, който се е проявил в гаранционния срок.

ПОЧИСТВАНЕ НА рН-Електроди

Наличието на бели кристални образувания върху нов рН-електрод е напълно нормално. Изплакването с вода и те ще изчезнат.

Електродът за рН трябва да се почиства редовно, за да се предотврати натрупването на материал върху повърхността на стъкления балон /мембрана/. Материалът, който се натрупва върху него, ще доведе до неточно калибриране на електрода и всяко следващо отчитане ще бъде неточно.

Електродът за рН трябва да се почиства в зависимост от употребата, веднъж на ден, веднъж седмично или поне веднъж месечно, за да се предотврати запушването на мембраната и да се поддържа точност. Винаги го почиствайте преди калибриране. Потопете само стъклената мембрана на електрода в Разтвор за почистване на електроди /МА9016/ за около 10-15 минути, след което промийте с дестилирана или дейонизирана вода.



СПЕЦИАЛНИ МЕТОДИ ЗА ПОЧИСТВАНЕ:

МАСЛЕНИ ОТЛАГАНИЯ : Почистете с топла вода с детергент за 10-20 минути.

ПРОТЕИНИ : Използвайте 1% пепсин и 0,1 М разтвор на Солна киселина за 1 час.

СУЛФИДИ : Използвайте 0,1 М разтвор на тиокарбамид / HCl за 15-60 минути.

АЛКАЛНИ ОТЛАГАНИЯ: може да се отстрани с 6% разтвор на оцетна киселина.

КИСЕЛИННИ ОТЛАГАНИЯ : може да се отстрани с 0,1 моларна NaOH.

След специалното почистване трябва да почистите електрода в разтвор за общо почистване /МА9016/ за 5 минути и след това да го потопите в разтвор за съхранение МА9015 за 1-2 часа.

Електродът за рН трябва да се изплаква с дестилирана или дейонизирана вода, но никога не го съхранявайте в тази вода.

За да се удължи живота на рН електрода, той трябва да се поддържа влажен. Поставете в защитната капачка разтвор за съхранение МА9015 или буфер с рН7.

