

Лабораторные весы



Весы NewClassic ML

Точные результаты

Удобство и компактность

Сделано в Швейцарии



Лабораторные весы ML

Швейцарское качество и надежность

METTLER TOLEDO

Аналитические и прецизионные весы NewClassic ML

- Точные результаты
- Современный дизайн
- Удобство эксплуатации
- Весы начального уровня

Надежная конструкция

Аналитические весы NewClassic базового и начального уровня рассчитаны на многолетнюю интенсивную эксплуатацию. Корпус весов изготовлен из высококачественных материалов и закрыт сверху рабочим защитным чехлом из химически стойкого материала.



Работают на батарейках AA

Компактные весы NewClassic ML возможно использовать в любых условиях: в лаборатории, на производстве, в учебной аудитории, на складе и даже в поле.



Корпус из высококачественных материалов, устойчивый к механическим и химическим воздействиям



Инвестиции в весы NewClassic ML

окупятся с лихвой благодаря надежности, долговечности и качеству МЕТТЛЕР ТОЛЕДО, соответствующему самым высоким требованиям.

Взвешивающая ячейка MonoBloc

Надежный и точный датчик веса с системой защиты от ударных и скручивающих нагрузок

Автономная работа

Весы могут работать до 8 часов на батарейках AA или аккумуляторах

Защита от перегрузок – весовая ячейка защищена от перегрузок и ударов

Встроенная калибровочная гиря – калибровка встроенной гирей по нажатию клавиши

Интерфейс RS232 – для передачи данных на принтер или персональный компьютер

Защитный кожух – покрывает весь корпус, защищая весы от загрязнения и царапин

Самодиагностика

Например, диагностика клавиатуры, диагностика воспроизводимости

Встроенное ПО – счет штук, процентное взвешивание, суммирование, динамическое взвешивание, статистическая обработка данных, умножение на произвольный коэффициент, взвешивание с допусками.

Дисплей

Весы оснащены большим дисплеем с четкой индикацией и светло-голубой подсветкой.



Взвешивающая ячейка MonoBloc

Надежный и точный датчик веса с системой защиты от ударных и скручивающих нагрузок



LabX direct Balance

Специальное ПО для экспорта данных взвешивания на ПК. Например, в формат Microsoft Excell.

Кроме того, весы ML можно подключить к компьютеру и без дополнительного ПО.



Аналитические весы

Модель	НПВ	Дискретность	СКО (на НПВ)	Среднее время стабилизации ячейки	Размер чашки	Размер весов, (ШхДхВ)
ML54	52 г	0.1 мг	0.1 мг	2 с	∅ 90 мм	193x290x331 мм
ML104	120 г	0.1 мг	0.1 мг	2 с	∅ 90 мм	193x290x331 мм
ML204	220 г	0.1 мг	0.1 мг	3 с	∅ 90 мм	193x290x331 мм

Прецизионные весы

Модель	НПВ	Дискретность	СКО (на НПВ)	Время стабилизации ячейки	Размер чашки весов
ML203	220 г	1 мг	1 мг	1,5 с	∅ 120 мм
ML303	320 г	1 мг	1 мг	1,5 с	∅ 120 мм
ML503	520 г	1 мг	1 мг	1,5 с	∅ 120 мм
ML802	820 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	170x190 мм
ML1602	1620 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	170x190 мм
ML3002	3200 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	170x190 мм
ML4002	4200 г	0,01 г	0,01 г	1,2 с	170x190 мм
ML2001	2200 г	0,1 г	0,05 г	1 с	170x190 мм
ML4001	4200 г	0,1 г	0,05 г	1 с	170x190 мм
ML6001	6200 г	0,1 г	0,1 г	1 с	170x190 мм
ML203E	220 г	1 мг	1 мг	1,5 с	∅ 120 мм
ML303E	320 г	1 мг	1 мг	1,5 с	∅ 120 мм
ML802E	820 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	∅ 160 мм
ML1502E	1620 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	∅ 160 мм
ML3002E	3200 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	170x190 мм
ML4002E	4200 г	0,01 г	0,01 г	1,2 с	170x190 мм
ML6001E	6200 г	0,1 г	0,1 г	1 с	∅ 160 мм

Буква E в конце наименования означает: весы с внешней калибровочной гирей



**Лаборатории
нашего времени**

**(383) 273-60-80
273-60-90
273-62-00
laborant@novolab.ru
www.novolab.ru**

**630111, Новосибирск,
ул. Кропоткина, 132/4**



Сертификат качества
Разработка, производство и тестирование
в соответствии с ISO9001.



**Сертификат экологической
безопасности**



Сертификат Ростехрегулирования
Продукция МЕТТЛЕР ТОЛЕДО внесена
в государственные реестры средств измерений
России и стран СНГ.

Лабораторные весы



Весы NewClassic MS

Точные результаты

Современный дизайн

Исключительная надежность

Сделано в Швейцарии



Новейшие лабораторные весы MS
Швейцарское качество и надежность

METTLER TOLEDO

Весы NewClassic — главный инструмент в лаборатории

Уже более 50 лет **МЕТТЛЕР ТОЛЕДО** предлагает эффективные решения, совершенствующие работу в лабораториях по всему миру. Сочетание новейших технологий с накопленным опытом позволяет нам создавать точные и надежные приборы, не имеющие аналогов.

МЕТТЛЕР ТОЛЕДО представляет новые лабораторные весы базового уровня, разработанные в 2009 году.

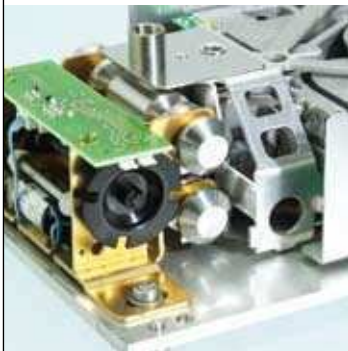
Полумикровесы NewClassic MS

Современные технологии в сочетании с легендарной швейцарской точностью делают весы NewClassic незаменимым инструментом. Многофункциональные полумикровесы помогут справиться с любыми задачами, достичь высокой производительности процесса взвешивания и отличного качества продукции.

Уникальная конструкция кожуха с дверками ErgoDoor, яркий дисплей с крупными символами позволят быстро и безошибочно взять навеску, а встроенные функции — провести обработку полученных данных.



Автоматическая калибровка FACT



Весы MS не требуется калибровать — за своей точностью они следят сами, запуская калибровку при изменении температуры в лаборатории или в назначенное пользователем время.

Кожух с дверками ErgoDoor

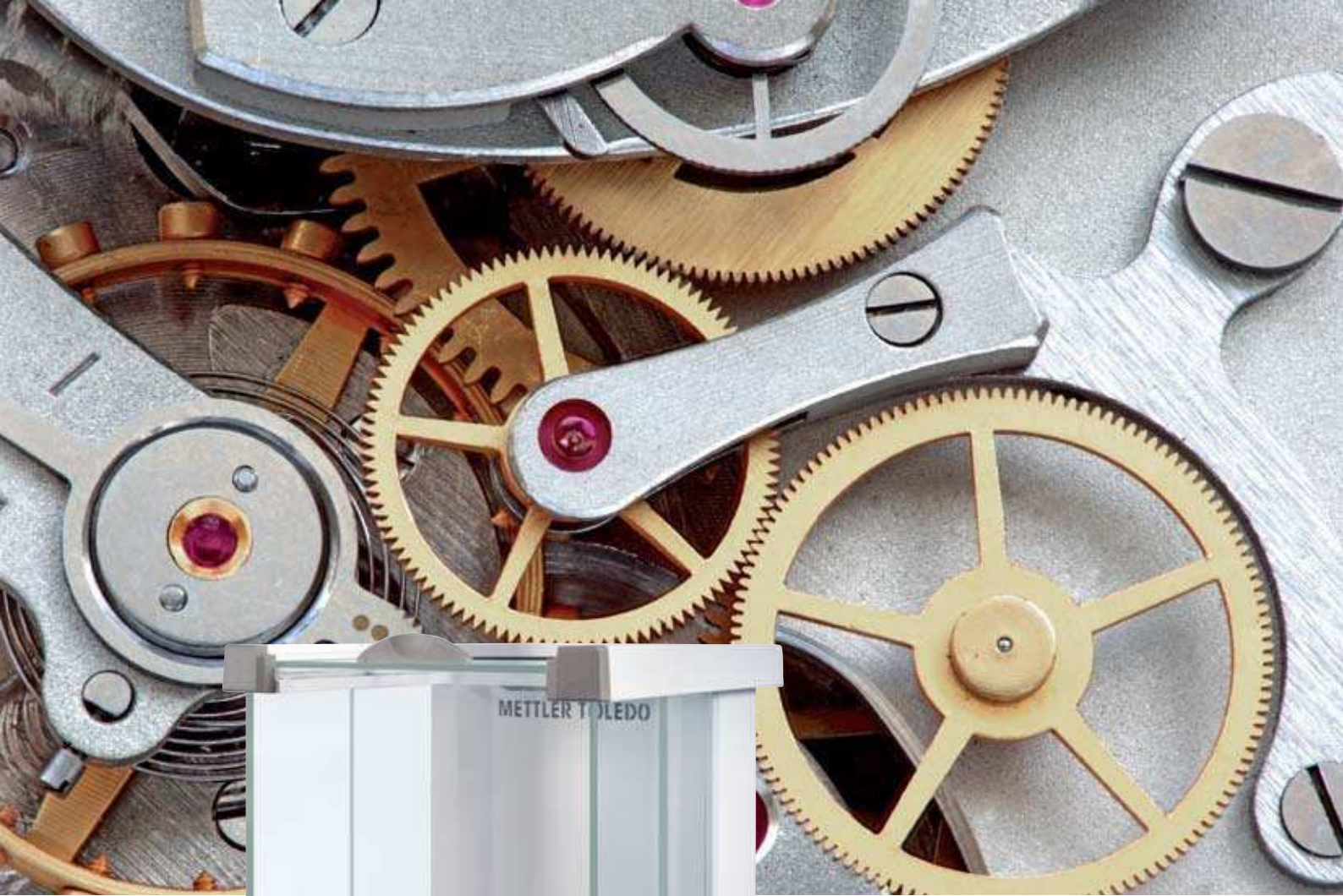


Сократите время взвешивания: открыв правую дверку кожуха левой рукой, вы одновременно помещаете образец на чашку весов свободной правой рукой.

Определение плотности



Специальная приставка для определения плотности позволяет легко измерить плотность твердых и пористых тел, а также жидкостей и пастообразных веществ.



Полумикровесы
MS NewClassic.
Новинка 2009 года

Области применения



Контроль качества
на всех стадиях
производства: от ана-
лизированного сырья до конечного
продукта



Функция статистики
позволяет проводить
статистическую обра-
ботку данных, напри-
мер, при определении
средней массы
таблетки или капсулы

Модель	НПВ	Дискретность	СКО	Среднее время стабилизации	Размер весов (ШхДхВ)	Класс точности по ГОСТ 24104-2001
MS105	120 г	0,01 мг	0,1 мг	8 с	358x247x331 мм	специальный
MS105DU	42/120 г	0,01/0,1 мг	0,07/0,15 мг	8/4 с	358x247x331 мм	специальный
MS205DU	82/220 г	0,01/0,1 мг	0,07/0,15 мг	8/4 с	358x247x331 мм	специальный

Диаметр чашки весов – 80 мм, полезная высота кожуха – 234 мм; DU – DualRange – весы с диапазоном высокого разрешения

Аналитические весы

NewClassic MS

Аналитические лабораторные весы NewClassic MS — это новые модели базового уровня, выпущенные METTLER TOLEDO в 2009 году. Аналитические весы MS отличаются точностью, расширенной функциональностью и современным дизайном.

Весы разработаны с расчетом на интенсивную эксплуатацию пользователями с любым уровнем подготовки. NewClassic станут незаменимым помощником в любой лаборатории — учебной, научно-исследовательской или производственной.

Почти каждый лабораторный анализ начинается со взятия навески на аналитических весах — это один из самых важных этапов работы. Аналитические весы MS New Classic превосходно решают эту задачу, позволяя взвешивать быстро и без ошибок. Программируемые клавиши SmartKey обеспечивают быстрый доступ к наиболее часто используемым функциям и позволяют работать на весах с большей производительностью. К весам можно подключить принтер для протоколирования результатов.

Весы оснащены управляемой по температуре автоматической калибровкой встроенным грузом FACT с возможностью запуска по расписанию.

Для любых задач



На аналитических весах MS легко и удобно работать — они справятся со всем спектром задач в лаборатории.

Разборный кожух



Ветрозащитный кожух аналитических весов MS легко разбирается — все дверки и панели можно быстро снять, вымыть и поставить на место.

Устойчивость к воздействию агрессивных сред



Корпус весов NewClassic устойчив к воздействию химических реагентов, включая ацетон. Защитный чехол покрывает весь корпус, защищая весы от загрязнений и царапин.



Новейшие
аналитические весы
MS NewClassic

Области применения



Счет штук
Быстрый подсчет
количества элементов
с помощью весов



Дозирование
Точное дозирование
и смешивание ингре-
диентов в соответ-
ствии с рецептурой

Модель	НПВ	Дискретность	СКО	Среднее время стабилизации	Размер чашки	Полезная высота кожуха	Габаритные размеры (ШхДхВ)	Класс точности по ГОСТ 24104-2001
MS104S	120 г	0,1 мг	0,1 мг	2 с	∅ 90 мм	237 мм	204x347x345 мм	специальный
MS204S	220 г	0,1 мг	0,1 мг	2 с	∅ 90 мм	237 мм	204x347x345 мм	специальный
MS304S	320 г	0,1 мг	0,1 мг	3 с	∅ 90 мм	237 мм	204x347x345 мм	специальный

Прецизионные весы NewClassic MS



Повышенная надежность конструкции

Прецизионные весы MS сочетают в себе удобство и надежность, позволяя быстро решать повседневные задачи даже в неблагоприятных условиях. Конструкция весов надежно защищена от ударов и перегрузок, а также от воздействия влаги и пыли (класс пылевлагозащиты IP54 или IP65).

Прецизионные весы
MS NewClassic.
Новинка 2009 года



Весовая ячейка MonoBloc – проверенная временем весовая ячейка, гарантирующая получение быстрого и точного результата. Надежный и точный датчик веса с системой защиты от ударных и скручивающих нагрузок.



Цельнометаллический алюминиевый корпус, устойчивый к механическим, электромагнитным и химическим воздействиям. Обеспечит длительный срок службы весов даже при интенсивном использовании.



Быстрая установка по уровню LevelLock
При установке весов по уровню ножки системы LevelLock выдвигаются ровно настолько, насколько это необходимо, чтобы надежно зафиксировать корпус весов на четырех опорах, исключив таким образом возможность наклона весов даже при высоких и неравномерных нагрузках.



Защита от перегрузок — весовая ячейка защищена от перегрузок и ударов

Автоматическая калибровка FACT — автоматическая калибровка встроенным грузом при изменении температуры и по расписанию

SmartTrac — показывает степень загрузки весов по сравнению с максимально возможной

Защитный чехол — покрывает весь корпус, защищая весы от загрязнений и царапин

Самодиагностика — диагностика клавиатуры и дисплея, тест воспроизводимости показаний, статистика работы

Smart Key — программируемые клавиши для быстрого доступа к часто используемым функциям

Встроенное ПО — счет штук, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, составление весовых композиций, статистическая обработка данных, взвешивание с допусками

Модель	НПВ	Дискретность	СКО	Среднее время стабилизации	Чашка весов (ШхД)	Габаритные размеры (ШхДхВ)	Класс точности по ГОСТ 24104-2001
MS303S, MS303SE	320 г	1 мг	1 мг	1,5 с	127x127 мм	204x347x280 мм	высокий
MS403S	420 г	1 мг	1 мг	1,5 с	127x127 мм	204x347x281 мм	высокий
MS603S	620 г	1 мг	1 мг	2 с	127x127 мм	204x347x282 мм	специальный
MS1003S	1020 г	1 мг	1 мг	2 с	127x127 мм	204x347x283 мм	специальный
MS1602S, MS1602SE	1620 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	170x200 мм	194x347x96 мм	высокий
MS3002S, MS3002SE	3200 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	170x200 мм	194x347x97 мм	высокий
MS4002S	4200 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	170x200 мм	194x347x98 мм	высокий
MS6002S	6200 г	0,01 г	0,01 г	1,5 с	170x200 мм	194x347x99 мм	специальный
MS4002SDR	820/4200 г	0,01/0,1 г	0,01/0,1 г	1,5 с	170x200 мм	194x347x100 мм	высокий
MS6002SDR	1220 /6200 г	0,01/0,1 г	0,01/0,1 г	1,5 с	170x200 мм	194x347x101 мм	высокий
MS6001S	6200 г	0,1 г	0,1 г	1 с	190x226 мм	194x347x102 мм	высокий
MS8001S, MS8001SE	8200 г	0,1 г	0,1 г	1 с	190x226 мм	194x347x103 мм	высокий
MS12001L	12200 г	0,1 г	0,1 г	2 с	351x245 мм	363x346x118 мм	высокий
MS16001L, MS16001LE	16200 г	0,1 г	0,1 г	2 с	351x245 мм	363x346x119 мм	высокий
MS32001L, MS32001LE	32200 г	0,1 г	0,1 г	2 с	351x245 мм	363x346x120 мм	высокий
MS32000L, MS32000LE	32000 г	1 г	0,5 г	1,5 с	351x245 мм	363x346x121 мм	высокий
MS15KLE	15 кг	2 г	1,5 г	1 с	351x245 мм	363x346x122 мм	—
MS30KLE	30 кг	2 г	2 г	1 с	351x245 мм	363x346x123 мм	—
MS15KLIPE	15 кг	2 г	1,5 г	1 с	351x245 мм	363x346x124 мм	—
MS24KLIPE	24 кг	2 г	2 г	1 с	351x245 мм	363x346x125 мм	—

Весы NewClassic

Аналитические и прецизионные



ФАКТ
Автоматическая калибровка и линеаризация двумя встроенными грузами



Самодиагностика
По нажатию клавиши весы проводят самодиагностику основных механизмов: дисплея, клавиатуры, приводы встроенной калибровочной гири



Управление дверцами обеими руками (для полумикровесов)
Можно открыть правую дверцу защитного кожуха левой рукой и наоборот



Индикатор DeltaTrac графически отображает долю оставшегося НПВ либо соотношение между заданным весом и допусками



Программируемые функциональные клавиши Smart Key
обеспечивают легкий доступ к используемым функциям: нажав на клавишу, вы сразу можете работать в выбранном режиме («Счет штук», «Статистика», «Динамическое взвешивание» и прочее)



Разборный кожух QuickLock
Ветрозащитный кожух легко разбирается — все дверки и панели можно быстро снять, вымыть и поставить на место



Встроенные интерфейсы USB/RS232
обеспечивают связь с внешними устройствами: принтером, ПК, сканером штрих-кода



Защита от несанкционированного использования
Меню весов можно заблокировать для защиты от несанкционированного изменения настроек



Защитный чехол
Защитный чехол покрывает весь корпус, защищающий весы от грязи и царапин



Сделано в Швейцарии



**Лаборатории
нашего времени**

**(383) 273-60-80
273-60-90
273-62-00**

**laborant@novolab.ru
www.novolab.ru**

**630111, Новосибирск,
ул. Кропоткина, 132/4**



Сертификат качества
Разработка, производство и тестирование
в соответствии с ISO9001.



**Сертификат экологической
безопасности**



Сертификат Ростехрегулирования
Продукция МЕТТЛЕР ТОЛЕДО внесена
в государственные реестры средств измерений
России и стран СНГ.

SevenMulti

pH-метр, кондуктометр и иономер



- Модульная система для измерения pH, УЭП и концентрации ионов
- Автоматизация многих функций повышает эффективность работы
- Соответствие GLP/GMP/ISO и другим стандартам
- Управление данными – память на 1000 результатов

SevenMulti сочетает в себе точные электрохимические измерения с современными информационными технологиями и решениями, направленными на повышение эффективности анализов.

Приборы SevenMulti имеют все необходимые самым требовательным пользователям возможности и решают как текущие, так и будущие задачи благодаря модульной архитектуре, позволяющей расширять возможности прибора.

Универсальная модульная система

Модульная конструкция позволяет в любой момент превратить прибор в двухканальный измеритель, добавив модуль, отвечающий за измерение необходимого параметра.

Современные информационные технологии

SevenMulti подключается к локальной сети лаборатории, через которую он может управлять дополнительными приборами — автоподатчиком образцов, принтером, сканером штрих-кодов,

а также передавать результаты исследований на ПК для хранения и дальнейшего анализа.

Кроме того, с помощью специального ПО можно управлять анализами и настраивать прибор с ПК.

Специальное ПО LabX pH позволяет одновременно измерять и передавать данные одного или двух измерительных каналов SevenMulti, экспортировать данные в Excel, а также печатать протокол результатов измерения в соответствии с GLP.

Интерфейс прибора и ПО LabX pH на русском языке

На каждом этапе измерений, во время настройки прибора и периферийных устройств можно воспользоваться помощью встроенного контекстного меню подсказок на русском языке.

Анализ серий образцов

Оснащение SevenMulti автоматическим податчиком образцов Rondolino и сканером штрих-кода позволяет существенно повысить производительность.

Seven Multi
pH-метры,
кондуктометры,
иономеры





Модульная конструкция позволяет в любой момент превратить прибор в двухканальный измеритель, добавив модуль, отвечающий за измерение необходимого параметра.

SevenMulti

pH-метр, кондуктометр, иономер

- Соответствие требованиям GLP;
- соответствие требованиям USP/EP (измерения в очищенной воде);
- автоматическое распознавание буферного раствора;
- штатив для электрода;
- интерфейс RS232C, опции USB и TTL интерфейс;
- память на 1000 результатов измерений;
- буквенно-цифровая клавиатура;
- ПО LabX pH Direct **на русском языке** в комплекте.

Есть пять модификаций SevenMulti — **S40, S47, S50, S70 и S80** — отличающиеся измеряемыми параметрами, комплектом поставки и ценой.

Проверка электрода

Встроенная программа тестирования pH электрода проверяет крутизну, смещение, дрейф и время отклика электрода без сброса текущей калибровки.

Напоминание о калибровке

Таймер напоминает о необходимости провести калибровку через определенные пользователем интервалы.

Модель	Параметры	Диапазон	Датчик InLab®	Каналы	№ заказа
S40	pH/мВ/ОВП/°C	-2.000... 19.999 pH	нет	1	51302780
S40-K		-30.0... 130.0 °C	Expert Pro		51302781
S40-KS			Routine Pro		51302782
S50	Ион/pH/мВ/ОВП/°C	1.00E-9... 9.99E+9 концентрация	нет	1	51302788
S50-K		-2.000... 19.999 pH	Expert Pro		51302789
S70	УЭП/TDS/соленость/сопротивление/°C	0.001 мкСм/см... 1000 мСм/см	нет	1	51302791
S70-K		-30.0... 130.0 °C	731		51302793
S47	pH/мВ/УЭП/°C	См. S40 и S70	нет	2	51302784
S47-K	TDS/соленость/сопротивление		Expert Pro		51302785
S47-KS			Routine Pro		51302786
S80	Ион/pH/мВ/ОВП/°C	1.00E-9... 9.99E+9 концентрация	нет	2	51302796
S80-K		-2.000... 19.999 pH	Expert Pro		51302797
S80-KS		-30.0... 130.0 °C	Routine Pro		51302798

Дополнительные измерительные модули для SevenMulti

pH	pH/мВ/ОВП/°C	-2.000... 19.999 pH, ±1999.9 mV, погрешность ±0.002	51302821
Cond	УЭП/TDS/соленость/сопротивление/°C	0.001 мкСм... 1000 мСм/см, 0.1 мг/л... 1000 г/л	51302822
pH/Ion	pH/мВ/ион/ОВП/°C	1.00E-9... 9.99E+9 концентрация, -2.000... 19.999 pH	51302823
ISFET	pH/мВ/°C	0.00... 14.00 pH	51302824

Принадлежности	Совместимость	№ заказа
Принтер RS-P42	SevenEasy™ и SevenMulti™	00229265
Кабель для подключения RS-P42 к Seven	SevenEasy™ и SevenMulti™	51302125
ПО LabX direct pH	SevenEasy™, SevenMulti™ и SevenGo pro™	51302876
Защитный чехол	SevenMulti™	51302819
Штатив для электрода в сборе	SevenEasy™ и SevenMulti™	51302820
Дополнительный USB интерфейс	SevenMulti™	51302826

Новый SevenCompact pH-метры и кондуктометры

- Быстрые и точные измерения благодаря технологии ISM
- Большой цветной TFT-дисплей, меню на русском языке
- Простое управление широкими возможностями прибора
- Соответствие требованиям GLP, сервисное предложение IQ/OQ
- Автоматическое сохранение и передача данных на ПК, принтер и USB-карту

SevenEasy™
pH-метры,
кондуктометры,
иономеры

Новая серия SevenCompact сочетает в себе технологии, обеспечивающие точные электрохимические измерения, инновационный дизайн, широкие возможности и простое, удобное управление.

SevenCompact – универсальные приборы, продолжающие традиции качества и простоты серии Seven METTLER TOLEDO.

pH-метр/иономер SevenCompact S220 позволяет измерять не только pH среды, но и ОВП, и концентрацию ионов в образцах, все результаты измерений сохраняются автоматически.

Кондуктометр S230 соответствует USP/EP и предназначен для измерения УЭП, а также для измерения солёности, общего

содержания солей, сопротивления и зольности, что упраздняет ручные расчёты. Использование датчиков InLab741-ISM и InLab Trace позволяет проводить измерения в очищенной и деионизированной воде. Пользователи, использующие протоколы GLP, придут в восторг от применения полного спектра функций защиты и протоколирования результатов.

Наглядное отображение результата



Выбор формата просмотра одной клавишей.

Прибор позволяет выбрать формат вывода результата на экран: нормальный с отображением всей информации и uFocus с отображением наиболее важной информации для удобства считывания.

Удобная конструкция штатива



Превосходная эргономичность и продуктивность с uPlace.

uPlace – специальная конструкция штатива для управления им одной рукой. Строго вертикальный ход держателя с электродом при подъёме и опускании обеспечивает наиболее удобное расположение электрода для работы и оберегает его от повреждений.

Надёжное сохранение данных с ПО LabX



Гибкие возможности обработки данных.

SevenCompact™ позволяет использовать различные виды обработки и архивирования данных, которые могут быть сохранены в памяти прибора (на USB-карту), распечатаны или переданы на ПК с помощью ПО LabX.



Новинка!
 точнее, быстрее
 проще

Автоматическая фиксация результата значительно улучшает воспроизводимость результатов и обеспечивает высокое качество измерений.

Автоматическая температурная компенсация (АТС) позволяет исключить ошибку, связанную с отличием рабочей температуры от 25°C.

Автоматическое распознавание буфера позволяет определить порядок использования буферных растворов при калибровке для облегчения повседневной работы. Эта функция позволяет сократить время калибровки и исключить ошибки.

Калибровку можно проводить по одной или по нескольким точкам (до пяти точек).



Широкий выбор pH-электродов

МЕТТЛЕР ТОЛЕДО предлагает не только современные приборы для измерения pH, но и широкий выбор pH-электродов. Это позволяет с уверенностью утверждать, что использование современных измерительных приборов и высококачественных надежных pH-электродов (специальных и универсальных) марки МЕТТЛЕР ТОЛЕДО поможет выполнить любую задачу по измерению pH.

Номер заказа	Модель	Параметры	Диапазон	Электрод/Датчик в комплекте
30019028	S220-Basic	pH, mV (ОВП) pX / % (мг/л) температура	pH -2,000...20,000 pX -2,000...20,000 -30,0...130,0°C	Нет
30019029	S220-Kit			InLab Expert Pro-ISM
30019031	S220-Bio			InLab Routine Pro-ISM
30019032	S220-U			InLab Versatile Pro-ISM
30019033	S230-Basic	УЭП, TDS, соленость, сопротивление, зольность, °C	0,001 мкСм/см...1000 мСм/см 0,0 Ом×см... 100 МОм×см -30,0...130°C	Нет
30019034	S230-Kit			InLab731-ISM
30019035	S230-USP/EP			InLab741-ISM

Стандартный комплект поставки:

прибор, защитный чехол, штатив для электрода uPlace, инструкция на русском языке. Дополнительные электроды /датчики и расходные материалы заказываются отдельно.

Модели -Kit, -Bio, -U, -USP/EP поставляются в комплекте с электродом и стартовым набором буферных растворов/стандартов электропроводности.

SevenGo™

SG2 – измерение pH

pH-метр (IP67) для стандартных задач

- индикация состояния электрода и батарей питания;
- автоматическая фиксация результата и распознавание буфера, автоматическая температурная компенсация;
- память на 30 точек в соответствии с GLP;
- калибровка по трем точкам по предустановленным или пользовательским буферным группам.

SG2	Диапазон	Дискретность	Точность
pH	0.00...14.00	0.01	±0.01
mV	-1999...1999	1	±1
Температура	-5.0...105 °C	0.1 °C	±0.5 °C
Вход датчика	BNC (>10 ¹² Ом); NTC 30 K (IP67)		

Набор	Описание	№ заказа
SG2-B	Прибор, инструкция по эксплуатации	51302521
SG2-ELK	Набор с электродом InLab®413 SG (IP67)	51302522
SG2-FK	Полевой набор с электродом InLab®413 SG (IP67), кейсом для полевых работ	51302523

SG3 – измерение УЭП

Кондуктометр для стандартных задач

- индикация состояния электрода и батарей питания;
- автоматическая фиксация результата и температурная компенсация;
- память на 30 точек в соответствии с GLP;
- автоматическое распознавание буфера: 84 мкСм/см, 1413 мкСм/см или 12,88 мСм/см.

SG3	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП	0.10 мкСм/см... 500 мСм/см	0.10...1	±0.5%
Температура	5.0...105 °C	0.1 °C	±0.2 °C
TDS	0.01 мг/л...300 г/л	0.01...1	±0.5%
Сопротивление	0.00...100.00 МОмхсм		
Солесодержание	0.00...80.00 ppt		
Вход датчика	LTW 7 pin (IP67)		

Набор	Описание	№ заказа
SG3-ELK	Набор с электродом InLab®738 (IP67)	51302531
SG3-FK2	Полевой набор с электродом InLab®738 (IP67), кабелем 1.8 м, кейсом для полевых работ	51302532
SG3-FK10	Полевой набор с электродом InLab®738-10m (IP67), кабелем 10 м, кейсом для полевых работ	51302533

Общие для всех моделей характеристики:

Интерфейс (SG6/7/8)	ИК-интерфейс для передачи данных на PC или принтер
Электропитание	4 батареи AA 1.5 В или NiMH аккумулятора AA 1.3 В
Условия работы	Температура -5...40 °C, влажность 5...80%
Размер и вес	220x90x45 мм / 325 г (без батарей)

SevenGo pro™

SG6 – измерение содержания O₂

Кислородомер профессионального уровня (IP67)

- ручная или автоматическая компенсация давления при помощи встроенного барометрического датчика;
- высокоточный датчик растворенного кислорода InLab®605;
- полный спектр принадлежностей;
- память на 200 точек в соответствии с GLP.

SG6	Диапазон	Дискретность	Точность
Насыщение	0.0...600%	0.1...1	±0.5%
Температура	0.0...60 °C	0.1 °C	±0.1 °C
мг/л, ppt	0.00...99.00	0.01	±0.5%
Давление	500...1100 мбар	1	±2
Вход датчика	BNC (>10 ¹² Ом); NTC 22 K (оба входа IP67)		

Набор	Описание	№ заказа
SG6-ELK	Набор с электродом InLab®605 (IP67)	51302561
SG6-FK2	Полевой набор с электродом InLab®605 (IP67), кабелем 1.8 м, кейсом для полевых работ	51302562
SG6-FK10	Полевой набор с электродом InLab®605-10m (IP67), кабелем 10 м, кейсом для полевых работ	51302563
SG6-ASK	Электрод InLab®605 IP67, кейс и держатель ErGo™	51302564

SG7 – измерение УЭП

Кондуктометр профессионального уровня (IP67)

- калибровка по стандартам пользователя, ввод константы ячейки;
- линейная и нелинейная температурная компенсация;
- измерения в очищенной воде в соответствии с USP;
- память на 200 точек в соответствии с GLP;
- GLP с возможностью ввода идентификаторов датчика и образца.

SG7	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП	0.01 мкСм/см...1000 мСм/см	0.01	±0.5%
Температура	-5.0...105 °C	0.1 °C	±0.5 °C
TDS	0.01 мг/л...600 г/л	0.01	±0.5%
Сопротивление	0.00...100.00 МОмхсм		
Солесодержание	0.00...80.00 ppt		
Вход датчика	LTW 7 pin (IP67)		

Набор	Описание	№ заказа
SG7-ELK	Набор с электродом InLab®738 (IP67)	51302571
SG7-FK2	Полевой набор с электродом InLab®738 (IP67), кабелем 1.8 м, кейсом для полевых работ	51302572
SG7-FK10	Полевой набор с электродом InLab®738 (IP67), кабелем 10 м, кейсом для полевых работ	51302573
SG7-ASK	Электрод InLab®738 (IP67), кейс и держатель ErGo™	51302574
SG7-USP/EP	Набор с электродом InLab®741	51302575

SG8 – pH/Ion

pH-метр/иономер (IP67) профессионального уровня

- измерение через заданные интервалы времени с автоматическим сохранением результата;
- сегментная и линейная калибровка;
- память на 200 точек в соответствии с GLP;
- калибровка по 5 точкам по предустановленным или пользовательским буферным группам.

SG8	Диапазон	Дискретность	Точность
pH	-2.000...19.999	0.001	±0.002
mV (отн. mV)	-1999...1999	0.1	±0.1
Температура	-5.0...130.0 ATC 30.0...130.0 MTC	0.1 °C	±0.2 °C

Концентрация мг/л, ppt, моль/л	
Вход датчика	BNC (>10 ¹² Ом); NTC 30 КОм (IP67)

Набор	Описание	№ заказа
SG8-B	Прибор, инструкция по эксплуатации	51202581
SG8-ELK	InLab®413 SG (IP67), кейс для полевых работ	51202582
SG2-FK	InLab®413 SG (IP67), кейс для полевых работ	51202583
SG2-ASK	InLab®413 SG (IP67), кейс для полевых работ и универсальный держатель ErGo™	51202584

SevenGo Duo™ и SevenGo Duo pro™

- Двухканальные и одноканальные приборы профессионального уровня
- Измерение pH/mV/ION в сочетании с УЭП/TDS/солеосодержанием/содержанием растворенного кислорода
- Интуитивно понятное меню
- Технология ISM®

Технология ISM® — Intelligent Sensor Management

Главная особенность электродов с технологией ISM (Intelligent Sensor Management) — встроенный микропроцессор, позволяющий хранить и управлять данными об электроде и определять, когда необходимо провести обслуживание и настройку датчика. Новая разработка МЕТТЛЕР ТОЛЕДО позволяет максимально упростить эксплуатацию и обслуживание измерительной системы.

Калибровка

После калибровки данные немедленно и автоматически передаются в датчик и сохраняются.

Заводская калибровка

Сертификат о заводской калибровке электрода можно вывести на экран SevenGo Duo Pro и распечатать на принтере.



Пять калибровочных записей

Последние пять наборов данных о калибровке хранятся на ISM-датчике и могут быть просмотрены на экране SevenGo Duo Pro.

Температурный режим

Максимальная температура, воздействию которой подвергался ISM датчик, постоянно отслеживается и сохраняется в памяти электрода.

Мембрана датчика O₂

При замене мембраны O₂ можно сохранить дату замены и позднее, в процессе работы, посмотреть дату замены на экране прибора.

SevenGo Duo™

SG23

pH-метр-кондуктометр SG23 — двухканальный прибор базового уровня для измерения pH и удельной электропроводности.

- автоматическая фиксация результата и температурная компенсация;
- калибровка по 3 точкам по предустановленным или пользовательским буферным группам;
- память на 99 точек в соответствии с GLP;
- электроды с технологией ISM.

Технические характеристики — см. модели SG2 и SG3

Набор	Комплектация	№ заказа
SG23-B	Прибор, инструкция по эксплуатации	51302600
SG23-ELK	Набор с электродами InLab Expert Pro-ISM и InLab 738-ISM (защита IP67, кабель длиной 1.8 м)	51302601
SG23-FK2	Полевой набор с электродами InLab Expert Pro-ISM и InLab 738-ISM (защита IP67, кабель длиной 1.8 м)	51302602
SG23-FK5	Полевой набор с электродами InLab Expert Pro-ISM-5m и InLab 738-ISM-5m (защита IP67, кабель 5 м)	51302603

SevenGo Duo pro™

SG68

pH-метр, иономер и кислородомер — двухканальный прибор профессионального уровня для измерения величины pH, концентрации растворенного кислорода и ионселективных измерений.

- измерение через заданные интервалы с автоматическим сохранением результата;
- сегментная и линейная калибровка;
- калибровка по 5 точкам по предустановленным или пользовательским буферным группам;
- память на 500 результатов измерений в формате GLP;
- электроды с технологией ISM plus.

SG68	Диапазон	Дискретность	Точность
pH	-2.000 ... 19.999	0.001	±0.002
mB (отн. мB)	-1999 ... 1999	0.1	±0.1
Концентрация мг/л, ppm, моль/л	0.000 ... 999.9% 0.000 ... 9999 ppm 1.00E ⁻⁹ ... 9.99E ⁺⁹		±0.5%
Температура	-5.0 ... 130.0°C (ATC) -30.0 ... 130.0°C (MTC)	0.1 °C	±0.2 °C
Насыщение	0.0 ... 600%	0.1 ... 1	±0.5%
Температура	0.0 ... 60.0°C	0.1 °C	±0.1 °C
Содержание O ₂ (мг/л, ppm)	0.00 ... 99.00	0.01	±0.5%
Давление	500 ... 1100 мбар	1	±1
Входы датчиков pH	BNC (> 10 ¹² Ом); NTC 30 КОМ (IP67)		
Входы датчиков O ₂	BNC (> 10 ¹² Ом); NTC 22 КОМ (IP67)		
Интерфейс	ИК-интерфейс для передачи данных на PC или принтер		
Электропитание	4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,3 В		
Рабочие условия	Температура 0 ... 40°C, влажность 5 ... 85%		
Размер и вес	220 x 90 x 45 мм/368 г (без батарей)		

Набор	Описание	№ заказа
SG68-B	Прибор, инструкция по эксплуатации	51302610
SG68-ELK	Набор с электродами InLab Expert Pro-ISM и InLab 605-ISM (защита IP67, кабель длиной 1.8 м)	51302611
SG68-FK2	Полевой набор с электродами InLab Expert Pro-ISM и InLab 605-ISM (защита IP67, кабель длиной 1.8 м)	51302612
SG68-FK5	Полевой набор с электродами InLab Expert Pro-ISM-5m и InLab 605-ISM-5m (защита IP67, кабель длиной 1.8 м)	51302613

SevenGo Duo pro™

SG78

pH-метр, иономер и кондуктометр — двухканальный прибор профессионального уровня для измерения величины pH, удельной электропроводности и ионселективных измерений.

- измерение через заданные интервалы с автоматическим сохранением результата;
- сегментная и линейная калибровка;
- калибровка по 5 точкам по предустановленным или пользовательским буферным группам;
- память на 500 результатов измерений в формате GLP;
- электроды с технологией ISM.

SG78	Диапазон измерений	Точность	Погрешность
pH	-2.000 ... 19.999	0.001	±0.002
mB (отн. мB)	-1999 ... 1999	0.1	±0.1
Ions			
УЭП	0.01 мкСм/см... 1000 мСм/см	0.01	±0.5%
TDS	0.01 мг/л ... 600 г/л	0.01 ... 1	±0.5%
Сопротивление	0.00 ... 100.00 МОм*см		
Солесодержание	0.00 ... 80.00 ppt		
Температура	-5.0 ... 130.0°C (ATC) -30.0 ... 130.0°C (MTC)	0.1 °C	±0.2 °C
Входы датчиков pH	BNC (> 10 ¹² Ом); NTC 30 КОМ (IP67)		
Вход датчика УЭП	LTW 7-pin (IP67)		
Интерфейс	ИК-интерфейс для передачи данных на PC или принтер		
Электропитание	4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,3 В		
Рабочие условия	Температура 0 ... 40°C, влажность 5 ... 85%		
Размер и вес	220 x 90 x 45 мм/325 г (без батарей)		

Набор	Описание	№ заказа
SG78-B	Прибор, инструкция по эксплуатации	51302620
SG78-ELK	Набор с электродами InLab Expert Pro-ISM и InLab 738-ISM (защита IP67, кабель длиной 1.8 м)	51302621
SG78-FK2	Полевой набор с электродами InLab Expert Pro-ISM и InLab 738-ISM (защита IP67, кабель длиной 1.8 м)	51302622
SG78-FK5	Полевой набор с электродами InLab Expert Pro-ISM-5m и InLab 738-ISM-5m (защита IP67, кабель длиной 5 м)	51302623
SG78-USP/EP	Полевой набор с электродом InLab Pure Pro-ISM, кабелем ISM MultiPin и электродом InLab 742-ISM (защита IP67, кабель длиной 1.8 м)	51302625

Принадлежности

	№ заказа
ИК-USB адаптер (для SG6, SG7, SG8, SG68, SG78)	51302332
ИК-RS232 адаптер (для SG6, SG7, SG8, SG68, SG78)	51302333
SevenGo™ держатель для электрода	51302325
SevenGo™ держатель для двух электродов	51302319
SevenGo™ защитный резиновый кожух	51302321
SevenGo™ компактный чемоданчик	51302380
SevenGo™ компактный чемоданчик для полевых условий	51302359

FiveEasy и FiveGo pH-метры и кондуктометры

- Компактные, простые в работе приборы
- Класс защиты IP54
- Автоматическая калибровка

FiveEasy
FiveGo
pH-метры и
кондуктометры

pH-метры и кондуктометры серии Five — это простые и компактные приборы для измерения pH и удельной электропроводности. Управление прибором осуществляется всего пятью клавишами с интуитивно понятными обозначениями. Автоматические

фиксирование результата измерения, температурная компенсация и калибровка сводят к минимуму возможные ошибки. Эргономичный дизайн и пылевлагозащита IP54 портативных приборов делают работу с ними приятной и простой.



Большой удобный дисплей одновременно отображает температуру измерения и индикатор стабильности, а также информацию о состоянии электрода.



Комплекты поставки

FE20-Basic	Измеритель pH, руководство по эксплуатации, сетевой адаптер
FE20-Kit	FE20 Basic, pH-электрод LE409, держатель электрода, буферные растворы 2 x 4,01 и 2 x 7,00 (по 20 мл)
FE20-ATC Kit	FE20 Basic, pH-электрод LE438 с термодатчиком, держатель электрода, буферные растворы 2 x 4,01 и 2 x 7,00 (по 20 мл)
FE30-Basic	Измеритель удельной электропроводности, руководство по эксплуатации, сетевой адаптер
FE30-Kit	FE30 Basic, датчик электропроводности LE703, держатель, калибровочные стандарты 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см (2 x 20 мл)
FG2 Basic	Измеритель pH, держатель электрода, удобный ремешок, руководство по эксплуатации и четыре запасные батарейки
FG2 Kit	FG2 Basic, pH-электрод LE438, буферные растворы 2 x 4,01 и 2 x 7,00 (пакетики по 20 мл)
FG2 Food Kit	FG2 Basic, pH-электрод LE427 (для пищевых продуктов, прокалывающий), буферные растворы 2 x 4,01 и 2 x 7,00 (пакетики по 20 мл)
FG2 Field Kit	FG2 Kit, сумка и четыре сосуда для образцов
FG3 Basic	Измеритель УЭП, держатель электрода, удобный ремешок, руководство по эксплуатации и четыре запасные батарейки
FG3 Kit	FG3 Basic, датчик электропроводности LE703, калибровочные стандарты 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см (пакетики по 20 мл)
FG3 Field Kit	FG3 Kit, сумка и четыре сосуда для образцов



FiveEasy

	FG2 FiveGo pH-метр FE20 FiveEasy pH-метр	FG3 FiveGo кондуктометр FE30 FiveEasy кондуктометр
Диапазон измерений	0.00...14.00 pH -1999...1999 mV 0...100°C	0.0 мкСм/см...199.9 мСм/см 0.1 мг/л...199.9 г/л (TDS) 0.00...19.99 (соленость) 0...100°C
Разрешающая способность	0.01 pH 1 mV 0.1°C	Автоматический выбор диапазона 0.00...19.99 (шкала солености) 0.1°C
Точность	±0.01 pH ±1 mV ±0.5°C	±0.5% от измеренного значения ±0.5°C
Калибровка	2 точки 3 фиксированных группы буферов	1 точка 3 фиксированных группы буферов
Память	30 измерений (FiveGo) Последняя калибровка	30 измерений (FiveGo) Последняя калибровка
Электропитание	FiveGo 4 батарейки AAA > 500 часов работы	4 батарейки AAA > 250 часов работы
	FiveEasy 100-240 В / 50-60 Гц	100-240 В / 50-60 Гц
Размеры/масса	FiveGo 169 x 82 x 36 мм / 0.18 кг (без батареек)	169 x 82 x 36 мм / 0.18 кг (без батареек)
	FiveEasy 200 x 175 x 52 мм / 0.6 кг	200 x 175 x 52 мм / 0.6 кг
Дисплей	Жидкокристаллический	Жидкокристаллический
Входы	BNC, вх. сопротивление > 10 ¹² Ом Cinch, NTC 30 кОм	Mini-DIN
Температурная компенсация	Ручная и автоматическая температурная компенсация	Линейная: 0.00 %/°C...10.00 %/°C Опорная температура: 20 и 25 °C
Класс защиты (FiveGo)	IP54	IP54
Корпус	Акрилонитрил-бутадиен-стирол	Акрилонитрил-бутадиен-стирол



Удобные принадлежности

Держатель электрода, удобный ремешок и руководство по эксплуатации поставляются со всеми приборами.

Электрод, растворы для калибровки, сумка для переноски и сосуды для образцов поставляются в комплекте «Field Kit».

Электроды для решения любых задач



Комбинированные pH-электроды InLab экономичной серии — недорогие, прочные и неприхотливые.

- Полимерный корпус
- Гелевый электролит
- Керамическая диафрагма

pH-Электроды InLab®



Стандартные pH-электроды InLab

- Стеклоанный корпус
- Электролит KCl
- Керамическая диафрагма
- Система сравнения ARGENTHAL
- Фильтр ионов серебра



Специальные pH-электроды

- Электрод с муфтовой диафрагмой InLab Science
- Полумикроэлектрод InLab Semi-Micro-L
- Полумикроэлектрод InLab Semi-Micro
- Микроэлектрод InLab Micro
- Электрод с плоской мембраной InLab Surface
- Прокалывающий электрод InLab Solids
- Широкотемпературный электрод InLab Cool
- Электрод для HF-сред InLab Hydrofluoric
- pH-электрод InLab Viscous для измерений в образцах повышенной вязкости



Комбинированные pH-электроды профессиональной серии

- Полимерный корпус у электродов Expert
- Стеклоанный корпус у электродов Power
- Полимерный или гелевый электролит
- Открытая диафрагма
- Система сравнения ARGENTHAL
- Датчик температуры





ОВП-электроды и электроды сравнения

ОВП-электрод InLab® RedOx

Этот комбинированный ОВП-электрод состоит из платинового кольцевого измерительного электрода и электрода сравнения Ag/AgCl. В качестве выходного сигнала выдает значение потенциала, образующегося на поверхности платинового электрода в результате электронного обмена между благородным металлом и анализируемой средой в ходе окислительно-восстановительных процессов.

Некомбинированные электроды

Измерительные системы с разделенными электродом сравнения и pH-электродом (например, InLab® Mono с InLab® Reference) используются при анализе таких сред, в которых один электрод изнашивается значительно быстрее другого.

Специальные электроды сравнения

Если анализируется образец, в который во время измерения не должен попадать хлорид калия, следует использовать электрод сравнения InLab® ReferencePro с муфтовой диафрагмой и камерой с электролитным мостиком. Эта камера заполняется электролитом, совместимым с анализируемой средой. Такие электроды широко используются в ион-селективных измерениях и при анализах в частично водных или неводных средах.

Электрод	Описание	Разъем
----------	----------	--------

Электроды InLab® экономичной серии

InLab®Versatile	Сменная диафрагма, электролит 3М KCl, термодатчик	BNC
InLab®Versatile Pro	Сменная диафрагма, электролит 3М KCl, термодатчик	BNC/RCA
InLab®Easy	Гелевый электролит, пластиковый корпус	S7
InLab®Easy BNC	Гелевый электролит, пластиковый корпус	BNC
InLab®Basics BNC	Система сравнения ARGENTHAL с ловушкой ионов серебра	BNC

Стандартные стеклянные pH-электроды

InLab®Routine	Система сравнения ARGENTHAL с ловушкой ионов серебра	S7
InLab®Routine Pt1000	Система сравнения ARGENTHAL с ловушкой ионов серебра	MultiPin™
InLab®Routine Pro	Термодатчик, совместим с буфером ТРИС	MultiPin™
InLab®Science	Стеклянная муфтовая диафрагма	S7
InLab®Science Pro	Стеклянная муфтовая диафрагма, термодатчик	MultiPin™

Профессиональные pH-электроды с полимерным электролитом

InLab®Expert Pro	Открытая система сравнения, корпус PEEK	BNC/RCA
InLab® 413 SG	Открытая система сравнения, корпус PEEK	BNC/RCA
InLab®Expert NTC30	Открытая система сравнения, корпус PEEK	MultiPin™

Профессиональные InLab® электроды с электролитом под избыточным давлением

InLab®Power	Система SteadyForce™ с избыточным давлением	S7
InLab®Power Pro	Система SteadyForce™ с избыточным давлением	MultiPin™
InLab®Viscous	Система SteadyForce™ с избыточным давлением	S7

Специальные pH-электроды InLab®

InLab®Semi-Micro	диаметр погружной части 6 мм	S7
InLab®Semi-Micro-L	диаметр погружной части 6 мм, длина 200 мм	S7
InLab®Micro	диаметр погружной части 3 мм	S7
InLab®Reach	длина погружной части 300 мм	S7
InLab®Surface	плоская мембрана, корпус из полисульфона	S7
InLab®Solids	прокалывающий электрод	S7
InLab®Solids Pro	прокалывающий электрод, термодатчик	MultiPin™
InLab®Cool	электролит FRISCOLYT-B, -30...80 °C	S7
InLab®Hydrofluoric	специальное HF-устойчивое стекло	S7
InLab®Reach Pro	длина погружной части 400 мм, термодатчик	MultiPin™
InLab®Pure	диаграмма с низким дрейфом из тефлона, гелевый электролит	S7
InLab®Pure Pro	тройная диаграмма, термодатчик, электролитный мостик	MultiPin™

ОВП электроды

InLab®Redox	ОВП-полуячейка	Платиновое кольцо	S7
InLab®Redox Au	ОВП-полуячейка	Золотое кольцо	S7
InLab®Redox Ag	ОВП-полуячейка	Серебряное кольцо, электролит KNO ₃	S7
InLab®Redox Pro	ОВП-полуячейка	Платиновое кольцо, диафрагма из ПТФЭ	S7
Pt805-S7/120	ОВП-полуячейка	Платиновое кольцо	S7

Электроды для сверхточных измерений

Только один датчик

Для большинства задач подходят стандартные датчики УЭП в пластиковом корпусе InLab731 (Для Seven Easy и Multi) и InLab737 (Для Seven Go) с диапазоном 0.01...500 мСм/см. Измерения в образцах, содержащих растворители, необходимо проводить датчиками, изготовленными из стекла и платины InLab710 (диапазон 0.01...500 мСм/см) и InLab720 (диапазон 0.1...500 мкСм/см). Для измерений в низком диапазоне проводимости используются датчики с диапазоном измерения 0.01...500 мкСм/см InLab741 (для Seven Easy и Seven Multi) и InLab742 (Для SevenGo), например, в дистиллированной, деионизированной или очищенной воде.



Датчики УЭП

InLab
Датчики УЭП и ИСЭ

Модульный принцип

В отличие от трудоемких и отнимающих много времени традиционных методов «мокрой химии», измерения с помощью ионселективных и газочувствительных электродов МЕТТЛЕР ТОЛЕДО позволяют определить концентрацию ионов и газов в растворе быстро и просто.



Ионселективные полуячейки и газочувствительные электроды

Строгий контроль

Комбинированные ионселективные электроды perfectION™ разработаны для высокоточных измерений и удобной работы. Благодаря системе сравнения Click and Clear™ (Очитка одним нажатием) гарантированы стабильные показания даже в вязких и концентрированных образцах, а замена электролита проводится чрезвычайно легко.



Комбинированные ИСЭ
PerfectION



Датчики УЭП

Название	Тип	Диапазон измерений	Константа ячейки	Mini-DIN кабель
InLab®710	4 платиновых контакта, стеклянный корпус	10 мкСм/см...500 мСм/см	0.80	в комплекте
InLab®720	2 платиновых контакта, стеклянный корпус	0.1 мкСм/см...500 мкСм/см	0.06	в комплекте
InLab®731	4 графитных контакта, пластиковый корпус	10 мкСм/см...1000 мСм/см	0.57	в комплекте
InLab®741	2 стальных контакта, пластиковый корпус	0.001 мкСм/см...500 мкСм/см	0.105	в комплекте

Ионселективные полуячейки и газочувствительные электроды

Название	Ион	Тип мембраны	Кабель для титратора	Кабель для иономера	№ заказа
NH ₃ GSE	Аммиак	Полимерная	89601	52300004	51341000
DX218-NH ₄ ⁺	Аммоний	Полимерная	89601	52300004	51340900
DX337-Ba ²⁺	Барий	Полимерная	89601	52300004	51107674
DX280-Br ⁻	Бромид	Твердотельная	89601	52300004	51340300
DX312-Cd ²⁺	Кадмий	Полимерная	89601	52300004	51107672
DX240-Ca ²⁺	Кальций	Полимерная	89601	52300004	51340600
CO ₂ GSE	Углекислый газ	Полимерная	89601	52300004	51341200
DX235-Cl ⁻	Хлорид	Твердотельная	89601	52300004	51340400
DX264-Cu ²⁺	Медь	Твердотельная	89601	52300004	51107678
DX226-CN ⁻	Цианид	Твердотельная	89601	52300004	51107681
DX219-F ⁻	Фторид	Твердотельная	89601	52300004	51340500
DX287-BF ₄ ⁻	BF ₄ ⁻	Полимерная	89601	52300004	51107676
DX327-I ⁻	Йодид	Твердотельная	89601	52300004	51107680
DX407-Pb ²⁺	Свинец	Полимерная	89601	52300004	51107873
DX207-Li ⁺	Литий	Полимерная	89601	52300004	51107673
DX262-NO ₃ ⁻	Нитрат	Полимерная	89601	52300004	51340800
DX239-K ⁺	Калий	Полимерная	89601	52300004	51340700
DX223-Na ⁺	Натрий	Натриевое стекло	89601	52300004	51340263
DX232-S ²⁻	Сульфид (Серебро)	Твердотельная	89601	52300004	51107675
DS500	ПАВ	Полимерная	89601	52300004	51107670
DX258-SCN ⁻	Тиоцианат	Твердотельная	89601	52300004	51107870

Для электродов серии DX необходим электрод сравнения. Мембранные наборы представлены на странице 130-131.

NO_x GSE Оксиды азота NH₃ GSE 51341000 + NO_x электролит

CO₂ GSE Углекислый газ NH₃ GSE 51341000 + CO₂ электролит

Полуячейки и электроды сравнения

Название	Тип	Описание	Разъем	Кабель для титратора	Кабель BNC	№ заказа
InLab®Mono	pH полуячейка	стеклянный pH электрод	S7	89601	52300004	51343195
InLab®Reference	Электрод сравнения	керамическая диафрагма	S7	52300015	52300016	51343190
InLab®Reference Pro	Электрод сравнения, электролитный мостик	тефлоновая муфта	S7	52300015	52300016	51343191
DX200	Электрод сравнения для титратора	стеклянная диафрагма-шлиф, электролитный мостик	S7	52300015	52300016	51089935

Комбинированные ИСЭ

Определяющий ион	Тип мембраны	№ заказа (разъем BNC)	№ заказа (разъем LEMO)
Ag ⁺ /S ₂ ⁻	Полимерная	51344700	51344800
Ca ²⁺	Твердотельная	51344703	51344803
Cl ⁻	Твердотельная	51344706	51344806
CN ⁻	Твердотельная	51344709	51344809
Cu ²⁺	Твердотельная	51344712	51344812
F ⁻	Твердотельная	51344715	51344815
I ⁻	Твердотельная	51344718	51344818
K ⁺	Полимерная	51344721	51344821
Na ⁺	Натриевое стекло	51344724 (разъем S7 (SC))	51344724(разъем S7 (SC))
NO ₃ ⁻	Полимерная	51344727	51344827
Pb ²⁺	Полимерная	51344730	51344830

Продлите срок службы электродов



Буферные растворы и стандарты

Для всех электродов МЕТТЛЕР ТОЛЕДО выпускает высококачественные электролиты и специальные чистящие растворы.

Буферные растворы

Измерение pH может быть точным лишь при высокой точности pH буферного раствора, используемого при калибровке.

Буферные растворы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО имеют сертификат соответствия эталонам NIST (Национальный Институт Стандартов и Технологий США), что позволяет использовать их не только при решении повседневных задач, но и для калибровки систем контроля качества продукции.

Растворы для хранения и заполнения pH и Redox электродов

Правильное обслуживание электрода предполагает использование специальных растворов для его хранения и очистки. Это позволяет использовать электрод немедленно, без дополнительной подготовки, а также сохраняет время отклика электрода. Чистый электрод необходимо калибровать специальным буферными растворами.

Для продления срока службы ион-селективных электродов МЕТТЛЕР ТОЛЕДО предлагает наборы мембран и электролиты.



рН буферные растворы

рН			№ заказа
2.00	Бесцветный	250 мл	51350002
2.00	Бесцветный	6x250 мл	51350016
4.01	Бесцветный	30x20 мл	51302069
4.01	Красный	250 мл	51350004
4.01	Красный	6x250 мл	51350018
7.00	Бесцветный	30x20 мл	51302047
7.00	Зеленый	250 мл	51350006
7.00	Зеленый	6x250 мл	51350020
9.21	Бесцветный	30x20 мл	51302070
9.21	Синий	250 мл	51350008
9.21	Синий	6x250 мл	51350022
10.00	Бесцветный	250 мл	51350010
10.00	Бесцветный	6x250 мл	51350024
10.00	Бесцветный	30x20 мл	51302079
11.0	Бесцветный	250 мл	51350012
11.0	Бесцветный	6x250 мл	51350026
Наборы			
4.01/7.00/9.21		30x20 мл	51302068
4.01/7.00/10.00		30x20 мл	51302080
рН буферные растворы NIST/PIN 19266 рН ±0.015			
4.006	Бесцветный	250 мл	51350052
6.865	Бесцветный	250 мл	51350054
9.180	Бесцветный	250 мл	51350056
10.012	Бесцветный	250 мл	51350058
Растворы, сертифицированные DKD			
4.01	Красный	250 мл	51350032
7.00	Зеленый	250 мл	51350034
9.21	Синий	250 мл	51350036
10.00	Бесцветный	250 мл	51350038
Корректоры ионной силы			
TISAB 3, для определения фторидов, 250 мл			51350106
0.9 моль/л Al ₂ (SO ₄) ₃ , для определения Аммония, Калия, Нитратов, 250 мл			51350108

Запасные части и растворы для заполнения ионоселективных электродов*

Ион	Мембрана, № заказа	Раствор для заполнения, № заказа
NH ₃	51340013	51340036
Аммоний	51340012	51340035
Барий	51107688	51107892
Бромид	51340006	51340029
Кадмий	51107686	51107891
Кальций	51340009	51340032
Хлорид	51340007	51340030
CO ₂	51340015	51340038
Медь	51107692	51107889
Цианид	51107695	51107893
Фторид	51340008	51340031
BF ₄ ⁻	51107690	51107890
Йодид	51107694	51107898
Свинец	51107874	51107875
Литий	51107687	51107881
Магний	51107698	51107885
Нитрат	51340011	51340034
NO _x	51340014	51340037
Калий	51340010	51340033
Натрий	51107689	51107894
ПАВ	51107669	51107899
Тиоцонат	51107871	51107872

*Мембранный набор состоит из мембраны, раствора и кольца с меткой

Буферные растворы и стандарты

УЭП		№ заказа
84 мкСМ/см	500 мл	51302153
1413 мкСМ/см	30x20 мл	51302049
1413 мкСМ/см	250 мл	51350092
1413 мкСМ/см	6x250 мл	51350096
12.88 мСМ/см	30x20 мл	51302050
12.88 мСМ/см	250 мл	51350094
12.88 мСМ/см	6x250 мл	51350098
Редокс буферы. E(Ag/AgCl) 25 °C		
220 мВ U _H = 427 мВ	250 мл	51350060
220 мВ U _H = 427 мВ	6x250 мл	51350062

Растворы для хранения и заполнения

Электролит для электродов сравнения

KCl 3 моль/л	250 мл	51350072
KCl 3 моль/л, насыщенный AgCl	250 мл	51350074
Friscolyt-B® для хранения	250 мл	51350076
InLab® Expert Pro		
1 M KNO ₃ раствор для заполнения	250 мл	51350078

Растворы для очистки электродов

Пепсин для очистки белковых загрязнений	250 мл	51350100
Тиомочевина для очистки от сульфидов	250 мл	51350102
Регенерирующий раствор для стеклянных рН-электродов	25 мл	51350104

Кабели и разъемы

Для получения более подробной информации обратитесь в ближайший офис МЕТТЛЕР ТОЛЕДО.
 ► www.mttrus.com

MultiPin



S7

BNC



Ref

Banana
2 мм



Кабели для электродов

Тип	№ заказа
S7/BNC для рН и ОБП электродов без термодатчика	52300004
MultiPin™ BNC/RCA для электродов с встроенным термодатчиком	52300009
S7/2 мм для подключения электрода сравнения к SevenMulti	52300016
S7/4 мм для подключения электрода сравнения к титраторам	52300015