

FiveEasy™



**Стационарные приборы**

**FiveEasy™**

FiveEasy Plus™

FiveEasy™

pH

мВ/ОВП

Электропроводность

Общее содержание

растворенных веществ

Соленость

**Приборы серии Five**  
для электрохимических измерений

**METTLER TOLEDO**

# Простые измерения pH ДАЖЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

**Время — самая главная ценность. Благодаря интуитивно понятному управлению, компактному дизайну и простому экспорту данных в приборах серии FiveEasy на первый план выходит легкость измерений, а не сложность настроек.**

Стационарные приборы серий FiveEasy и FiveEasy Plus идеально вписываются в лабораторию. Высококачественные измерения pH/мВ или электропроводности запускаются простым нажатием кнопки. Компактный дизайн и широкие возможности экспорта данных делают приборы серии FiveEasy идеальным инструментом для надежных измерений по разумной цене.



### **Наглядный интерфейс — удобство измерений**

Большой, хорошо продуманный дисплей облегчает просмотр, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню помогут выполнить измерения за несколько нажатий.



### **Компактная конструкция — экономия места**

Благодаря компактной конструкции приборы серии Five не занимают много места. После использования датчик можно легко снять и поместить в держатель, который находится сбоку прибора.



### **Быстрое подключение — простота и безопасность передачи данных**

Через порты RS232 или USB приборы серии FiveEasy Plus экспортируют данные непосредственно на принтер или на ПК.



### Серия FiveEasy™

Простые измерения pH и электропроводности  
в любых условиях.

# Что внутри

## Для разных условий измерения

**Стационарные приборы серии FiveEasy и FiveEasyPlus – это отличное и доступное решение широкого круга лабораторных задач.**

### Технические характеристики

Технические характеристики		рН-метр FiveEasy Plus™ FP20	рН-метр FiveEasy™ F20	Кондуктометр FiveEasy Plus™ FP30	Кондуктометр FiveEasy™ F30	
<b>Основные измерения</b>	Диапазон измерений	-2,00...16,00 рН	0,00...14,00 рН	0,01 мкСм/см... 500 мСм/см (проводимость)	0,01 мкСм/см... 200 мСм/см (проводимость)	
		-2000...2000 мВ		0,01 мг/л...300 г/л (TDS)	0,01 мг/л...200 г/л (TDS)	
				0,00...42 psu (соленость)	–	
			-5...+105 °C (23...221 °F)	0...+100 °C (32...212 °F)	-5...+105 °C (23...221 °F)	0...+100 °C (32...212 °F)
	Разрешение	0,01 / 0,1 рН	0,01 рН	Автоматический диапазон		
		1 мВ				
		0,1 °C	0,1 °C			
	Пределы погрешности	± 0,01 рН	± 0,5 % от измеряемого значения			
		± 1 мВ				
		± 0,3 °C	± 0,5 °C	± 0,3 °C	± 0,5 °C	
Температурная компенсация	АТС и МТС		Поправочный коэффициент: 0,00...10,00 %/°C Стандартная температура: 20 и 25 °C			
Автоматическая и ручная регистрация конечной точки	Да	Да	Да	Да		
Звуковой сигнал конечной точки	Да	Да	Да	Да		
Визуальный сигнал конечной точки	Да	Да	Да	Да		
Калибровка	До 5 точек	До 3 точек	1 точка	1 точка		
	Линейная, сегментная	Линейная	–	–		
	4 предустановленных группы буферов	3 предустановленных стандарта, ручной ввод константы ячейки	3 предустановленных стандарта, ручной ввод константы ячейки	3 предустановленных стандарта		
<b>Хранение данных</b>	Память	200 измерений, текущая калибровка	Текущая калибровка	200 измерений, текущая калибровка	Текущая калибровка	
<b>Разъемы</b>	Входы датчиков	BNC, Cinch	BNC, Cinch	Mini-DIN	Mini-DIN	
	Интерфейс RS232	Да	–	Да	–	
	Интерфейс USB	Да	–	Да	–	
	Вход опорного сигнала	Да	–	–	–	
	Аналоговый выход	–	Да	–	–	
<b>Общие сведения</b>	Питание	Входное: 100...240 В / 50...60 Гц   Выходное: 12 В пост. тока				
	Дисплей	Сегментный ЖК-дисплей, 4,3 дюйма				
	Корпус	АБС				
	Размер/вес	227 × 147 × 70 мм / 0,63 кг				



Продукты питания  
и напитки



Окружающая среда



Сельское хозяйство



Промышленность



Учебные заведения

Идеальные стационарные приборы для различных областей применения: научные учреждения, сельское хозяйство, контроль параметров окружающей среды, проверка качества продуктов питания и напитков.

# Полный обзор готовых комплектов

## Решения для ваших задач

Предлагаются различные комплекты приборов FiveEasy и FiveEasy Plus, датчиков и принадлежностей. Эти комплекты специально подобраны для различных областей применения и образцов.














### Обзор комплектов и информация для заказа

	Прибор	Комплекты	Описание комплекта	Номер для заказа	Область применения
<b>pH/мВ, ОВП</b>	FiveEasy Plus FP20 pH/мВ	FP20-Meter	Только прибор	30266627	Области применения, для которых нужен специальный датчик, не входящий в комплект
		FP20-Standard	Стандартный комплект с датчиком LE438	30266628	Водные растворы различных образцов
		FP20-Bio	Комплект с датчиком LE410	30266629	Быстрые результаты для водных растворов образцов, например, кислот, оснований и т. д.
		FP20-Micro	Комплект с датчиком LE422	30266940	Маленькие образцы в колбах и трубках
		FP20-TRIS	Комплект с датчиком LE420	30266941	Сложные «загрязненные» образцы, например, эмульсии, маслянистые образцы, сточные воды, ТРИС и т. д.
	FiveEasy F20 pH/мВ	F20-Meter	Только прибор	30266658	Области применения, для которых нужен специальный датчик, не входящий в комплект
F20-Standard		Стандартный комплект с датчиком LE438	30266626	Водные растворы различных образцов	
<b>Проводимость</b>	FiveEasy Plus FP30	FP30-Meter	Только прибор	30266944	Области применения, для которых нужен специальный датчик, не входящий в комплект
		FP30-Standard	Стандартный комплект с датчиком LE703	30266945	Водные растворы образцов средней или высокой электропроводности
	FiveEasy F30	F30-Meter	Только прибор	30266942	Области применения, для которых нужен специальный датчик, не входящий в комплект
		F30-Standard	Стандартный комплект с датчиком LE703	30266943	Водные растворы образцов средней или высокой электропроводности

### Принадлежности для приборов FiveEasy Plus™/FiveEasy™

Описание	Номер для заказа
FiveEasy Plus™ / FiveEasy™, штатив для электрода (включает держатель датчика и полюс)	30239139
FiveEasy Plus™/FiveEasy™, дополнительная секция для штатива электрода для больших лабораторных стаканов	30239140
FiveEasy Plus™/FiveEasy™, резиновые колпачки (для отверстий под штатив электрода, 2 шт.)	51302952
FiveEasy Plus™ / FiveEasy™, боковая заглушка	30239146

## Датчики и области применения

	Тип	Описание	Разъем/подключение	Номер для заказа
<b>pH</b>	LE438	Пластмассовый электрод 3-в-1 со встроенным датчиком температуры для анализов вне лаборатории и образцов с колеблющейся температурой, низкие требования к обслуживанию. Входит в комплекты FP20 и F20-Standard	BNC/Cinch 	51340242
	LE407	Прочный пластмассовый pH-электрод с гелевым электролитом, подходит для простых областей применения и образцов, таких как вода, низкие требования к обслуживанию	BNC 	51340330
	LE409	Стеклопленочный pH-электрод с жидким электролитом для простых и быстрых измерений в лаборатории, водных растворов образцов, таких как кислоты, основания и т. д., заправляемый	BNC 	51340331
	LE410	Стеклопленочный pH-электрод 3-в-1 со встроенным датчиком температуры с жидким электролитом для простых и быстрых измерений в лаборатории, водных растворов образцов, таких как кислоты, основания и т. д., заправляемый. Входит в комплект FP20-Bio	BNC/Cinch 	51340348
	LE420	Стеклопленочный pH-электрод с подвижной цилиндрической мембраной из ПТФЭ для сложных «загрязненных» образцов, например, сточных вод, эмульсий (например, молока), маслянистых образцов и т. д., заправляемый.	Разъем BNC 	51340332
	LE422	Микроэлектрод pH с гелевым электролитом, подходит для маленьких образцов в колбах и трубках, низкие требования к обслуживанию, диаметр 4,3 мм. Входит в комплект FP20-Micro	BNC 	30089747
	LE427	Копьевидный наконечник позволяет проводить измерения в твердых веществах, например, мясе, фруктах, сырах, почве и т. д., низкие требования к обслуживанию	BNC 	51340333
	<b>Проводимость</b>	LE703	Надежный датчик электропроводности для средних и высоких значений (10 мкСм/см... 200 мСм/см). Входит в комплекты FP30 и F30-Standard	Mini-DIN 
LE740		Надежный датчик электропроводности для средних и высоких значений (0,01 мкСм/см...500 мСм/см)	Mini-DIN 	51340336
<b>ОВП</b>	LE501	Стеклопленочный электрод ОВП с платиновым стержнем для лабораторного использования	BNC 	51340338
<b>Температура</b>	NTC 30 кОм	Отдельный температурный датчик	Cinch 	51300164

Дополнительную информацию и документы по новым приборам, комплектам и принадлежностям FiveEasy (Plus) см. на веб-сайте:

[www.mt.com/fiveeasy](http://www.mt.com/fiveeasy)

## Другие приборы и принадлежности



### FiveGo™

Портативные приборы с защитой класса IP67 и встроенной памятью для измерения pH, электропроводности и растворенного кислорода:

► [www.mt.com/FiveGo](http://www.mt.com/FiveGo)



### Буферные растворы и стандарты

Подробнее о сертифицированных буферных и стандартных растворах:

► [www.mt.com/Buffers](http://www.mt.com/Buffers)



### SevenCompact™

Универсальные стационарные приборы для точного измерения pH и электропроводности:

► [www.mt.com/SevenCompact](http://www.mt.com/SevenCompact)

[www.mt.com/pH](http://www.mt.com/pH)

Дополнительная информация

#### Mettler-Toledo GmbH, Analytical

Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Швейцария  
Тел.: +41 22 567 53 22  
Факс: +41 22 567 53 23

Возможны изменения технических характеристик.  
© 05/2018 МЕТТЛЕР ТОЛЕДО СНГ Все права защищены.  
30498167  
Group MarCom 2522 BM/MB