

**Fluke 190-202**  
**Fluke 190-202 осциллограф**  
**Fluke 190-202 цветной осциллограф Color ScopeMeter®**



Технические характеристики Fluke 190-202	
<b>Полоса пропускания</b>	<b>Fluke 190-202:</b> 200 МГц
<b>Кол-во каналов</b>	<b>Fluke 190-202:</b> 200 МГц; 2 канала
<b>Частота выборки в реальном времени</b>	<b>Fluke 190-202:</b> 2,5 Гвыб/с
<b>Входы</b>	<b>Fluke 190-202:</b> 2 входа BNC плюс 1 вход цифрового мультиметра
<b>Независимые изолированные входы</b>	До 1000 В CAT III/600 В CAT IV между входами, опорными сигналами и заземлением
<b>Диапазон временной развертки</b>	2 нс/дел.
<b>Чувствительность входа</b>	2 мВ — 100 В/дел. плюс переменное затухание

Типы запуска развертки	Connect-and-View™, свободный запуск, одиночный импульс, фронт, задержка, двойной скат, видеосигнал, строка развертки, выбираемая длительность импульса, N периодов
Источники запуска развертки	2 входа BNC или внешний через вход цифрового мультиметра
Регистрация импульсных помех	8 нс
Функции измерения осциллографа	<b>Курсор:</b> 7 <b>Автоматический:</b> 30
Максимальная длина записи	<b>Режим ScopeRecord:</b> 30 000 точек на вход <b>Режим регистрации сигналов (Scope Mode):</b> 10 000 точек на вход
Послесвечение	Функция цифрового послесвечения, дающая эффект затухания осциллограммы, подобный аналоговому осциллографу
Сравнение осциллограмм	Опорная осциллограмма и автоматическая проверка на соответствие шаблону

#### Спецификации цифровых мультиметров (двухканальные модели)

<b>Входы прибора</b> (также используется в качестве входа внешнего сигнала запуска в режиме осциллографа)	4-миллиметровые входы с продольными подпружиненными контактами, полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
<b>Максимальное разрешение:</b>	Максимальное значение на дисплее 5000
<b>Измерения</b>	Напряжение постоянного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивление, целостность, проверка диодов, ток (с помощью клещей или через шунт), температура в °C или °F (с использованием дополнительного преобразователя)
<b>Запоминающие устройства</b>	<b>Экран + настройка:</b> память на 30 осциллограмм, 10 записей регистратора данных и 9 снимков экрана.
<b>Дисплей</b>	Полноцветный жидкокристаллический дисплей, 153 мм, с высокой частотой обновления

#### Характеристики условий эксплуатации

<b>Рабочая температура</b>	От 0 до 40 °C включая батареи От 0 до 50 °C без батарей
----------------------------	--

<b>Температура хранения</b>	от -20°С до +60°С
<b>Высота над уровнем моря при эксплуатации</b>	До 2 000 м (6 666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В До 3 000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.
<b>Спецификации безопасности</b>	
<b>Электробезопасность</b>	1 000 В CAT III/600 В CAT IV (EN61010-1)
<b>Механические и общие характеристики</b>	
<b>Габариты</b>	270 x 190 x 70 мм
<b>Вес</b>	2,2 кг
<b>Гарантия</b>	Трехлетняя гарантия на основной прибор
<b>Литий-ионная батарея</b>	BP290 (2400 мАч)

**Fluke-190-102**  
**Fluke-190-102 осциллограф**



Технические характеристики Fluke 190-102

<b>Полоса пропускания</b>	<b>Fluke 190-102:</b> 100 МГц
<b>Кол-во каналов</b>	<b>Fluke 190-102:</b> 100 МГц; 2 канала
<b>Частота выборки в реальном времени</b>	<b>Fluke 190-102:</b> 1,25 Гвыб/с
<b>Входы</b>	2 входа BNC плюс 1 вход цифрового мультиметра
<b>Независимые изолированные входы</b>	До 1000 В CAT III/600 В CAT IV между входами, опорными сигналами и заземлением
<b>Диапазон временной развертки</b>	5 нс/дел. — 4 с/дел
<b>Чувствительность входа</b>	2 мВ — 100 В/дел. плюс переменное затухание

Типы запуска развертки	Connect-and-View™, свободный запуск, одиночный импульс, фронт, задержка, двойной скат, видеосигнал, строка развертки, выбираемая длительность импульса, N периодов
Источники запуска развертки	2 входа BNC или внешний через вход цифрового мультиметра
Регистрация импульсных помех	8 нс
Функции измерения осциллографа	<b>Курсор:</b> 7 <b>Автоматический:</b> 30
Максимальная длина записи	<b>Режим ScoreRecord:</b> 30 000 точек на вход <b>Режим регистрации сигналов (Score Mode):</b> 10 000 точек на вход
Послесвечение	Функция цифрового послесвечения, дающая эффект затухания осциллограммы, подобный аналоговому осциллографу
Сравнение осциллограмм	Опорная осциллограмма и автоматическая проверка на соответствие шаблону

#### Спецификации цифровых мультиметров (двухканальные модели)

<b>Входы прибора</b> (также используется в качестве входа внешнего сигнала запуска в режиме осциллографа)	4-миллиметровые входы с продольными подпружиненными контактами, полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
<b>Максимальное разрешение:</b>	Максимальное значение на дисплее 5000
<b>Измерения</b>	Напряжение постоянного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивление, целостность, проверка диодов, ток (с помощью клещей или через шунт), температура в °C или °F (с использованием дополнительного преобразователя)
<b>Запоминающие устройства</b>	<b>Экран + настройка:</b> память на 30 осциллограмм, 10 записей регистратора данных и 9 снимков экрана.
<b>Дисплей</b>	Полноцветный жидкокристаллический дисплей, 153 мм, с высокой частотой обновления

Характеристики условий эксплуатации	
<b>Рабочая температура</b>	От 0 до 40 °С включая батареи От 0 до 50 °С без батарей
<b>Температура хранения</b>	от -20°С до +60°С
<b>Высота над уровнем моря при эксплуатации</b>	До 2 000 м (6 666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В До 3 000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.

  

Спецификации безопасности	
<b>Электробезопасность</b>	1 000 В CAT III/600 В CAT IV (EN61010-1)

  

Механические и общие характеристики	
<b>Габариты</b>	270 x 190 x 70 мм
<b>Вес</b>	2,2 кг
<b>Гарантия</b>	Трехлетняя гарантия на основной прибор
<b>Литий-ионная батарея</b>	BP290 (2400 мАч)

**Fluke 190-062**

**Fluke 190-062 осциллограф**



Технические характеристики Fluke 190-062

<b>Полоса пропускания</b>	<b>Fluke 190-062:</b> 60 МГц
<b>Кол-во каналов</b>	<b>Fluke 190-062:</b> 60 МГц; 2 канала
<b>Частота выборки в реальном времени</b>	<b>Fluke 190-062:</b> 625 Гвыб/с
<b>Входы</b>	2 входа BNC плюс 1 вход цифрового мультиметра
<b>Независимые изолированные входы</b>	До 1000 В CAT III/600 В CAT IV между входами, опорными сигналами и заземлением
<b>Диапазон временной развертки</b>	10 нс/дел. — 4 с/дел
<b>Чувствительность входа</b>	2 мВ — 100 В/дел. плюс переменное затухание

Типы запуска развертки	Connect-and-View™, свободный запуск, одиночный импульс, фронт, задержка, двойной скат, видеосигнал, строка развертки, выбираемая длительность импульса, N периодов
Регистрация импульсных помех	8 нс
Функции измерения осциллографа	<b>Курсор:</b> 7 <b>Автоматический:</b> 30
Максимальная длина записи	<b>Режим ScoreRecord:</b> 30 000 точек на вход <b>Режим регистрации сигналов (Score Mode):</b> 10 000 точек на вход
Послесвечение	Функция цифрового послесвечения, дающая эффект затухания осциллограммы, подобный аналоговому осциллографу
Сравнение осциллограмм	Опорная осциллограмма и автоматическая проверка на соответствие шаблону

#### Спецификации цифровых мультиметров (двухканальные модели)

<b>Входы прибора</b> (также используется в качестве входа внешнего сигнала запуска в режиме осциллографа)	4-миллиметровые входы с продольными подпружиненными контактами, полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
<b>Максимальное разрешение:</b>	Максимальное значение на дисплее 5000
<b>Измерения</b>	Напряжение постоянного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивление, целостность, проверка диодов, ток (с помощью клещей или через шунт), температура в °C или °F (с использованием дополнительного преобразователя)
<b>Запоминающие устройства</b>	<b>Экран + настройка:</b> память на 30 осциллограмм, 10 записей регистратора данных и 9 снимков экрана.
<b>Дисплей</b>	Полноцветный жидкокристаллический дисплей, 153 мм, с высокой частотой обновления

#### Характеристики условий эксплуатации



<b>Рабочая температура</b>	От 0 до 40 °С включая батареи От 0 до 50 °С без батарей
<b>Температура хранения</b>	от -20°С до +60°С
<b>Высота над уровнем моря при эксплуатации</b>	До 2 000 м (6 666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В До 3 000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.

<b>Спецификации безопасности</b>	
<b>Электробезопасность</b>	1 000 В CAT III/600 В CAT IV (EN61010-1)

<b>Механические и общие характеристики</b>	
<b>Габариты</b>	270 x 190 x 70 мм
<b>Вес</b>	2,2 кг
<b>Гарантия</b>	Трехлетняя гарантия на основной прибор
<b>Литий-ионная батарея</b>	BP290 (2400 мАч)