	(C)			95.40E		1931		B0001	60009	6000N	116	Lo.	1000)	1200	1000	1000	<b>II</b> ,	<b>I</b>	<u> </u>	. 153. (C)	22.	10,000	R000	
Модель мультиметра Fluke	233	27-II	28-II	287	289	83V	87V	113	114	115	116	117	77IV	175	177	179	8846A	8845A	8808A	1577	1587	787	789	Модель мультиметра Fluke
Основные характеристики																								Основные характеристики
Максимальное показание дисплея (кол-во отсчетов)	6000	20000	20000	50000	50000	6000	20000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	1000000	1000000	200000	6000	6000	4000	4000	Максимальное показание дисплея (кол-во отсчетов)
Истинные среднеквадратичные значения (TRUE RMS)	AC	-	AC	AC+DC	AC+DC	-	AC	AC	AC	AC	AC	AC	-	AC	AC	AC	AC+DC	AC+DC	AC+DC	AC	AC	AC	AC	Истинные среднеквадратичные значения (TRUE RMS)
Основная погрешность измерения постоянного															0.0009		_	_				l	0.001	Основная погрешность измерения постоянного
напряжения	0.0025	0.0005	0.0005	0.0003	0.0003	0.001	0.0005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.0015	0.0009	0.0009	0	0	0.0002	0.002	0.0009	0.001	0.001	напряжения
Частотный диапазон Авто / Ручной выбор диапазона измерений	- ДА	20 КГц ДА	20 КГц ДА	100 КГц ДА	100 КГц ДА	5 КГц ДА	20 КГц ДА	- ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	300 КГц ДА	300 КГц ДА	100 КГц ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Частотный диапазон Авто / Ручной выбор диапазона измерений
Разрядность дисплея	3½	3½	31/4	4½	4½	41/2	4½	3½	31/4	31/4	31/4	31/4	31/4	31/2	31/4	3½	61/4	6%	6%	3½	31/4	3½	31/4	Разрядность дисплея
Взрывозащищенное исполнение Ex  Измерения	Нет 233	Нет 27-II	Нет 28-II	Нет 287	Нет 289	Het 83V	Het 87V	Нет 113	Нет 114	Нет 115	Нет 116	Нет 117	Her 77IV	Нет 175	Нет 177	Нет 179	Нет 8846A	Нет 8845A	HeT 8808A	Нет 1577	Нет 1587	Нет 787	Нет 789	Взрывозащищенное исполнение Ех
Напряжение AC/DC	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	600 B	600 B	600 B	600 B	600 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	750 B	750 B	1000 B	1000 B	1000 B		Напряжение AC/DC
Сила тока AC/DC Сопротивление	10.0 A 40 MOm	10.0 A 50 MOM	10.0 A 50 MOm	10.0 A 500 MOm	10.0 A 500 MOM	10.0 A 50 MOm	10.0 A 50 MOm	- 60 KOM	40 MOM	10.0 A 40 MOM	200 MKA 40 MOM	10.0 A 40 MOM	10.0 A 50 MOM	10.0 A 50 MOM	10.0 A 50 MOM	10.0 A 50 MOM	10.0 A 1 GΩ	10.0 A 100 MOM	10.0 A 100 MOm	400 MA 50 MOM	400 MA 50 MOM	440 MA (1 A) 40 MOM	440 MA (1 A) 40 MOM	Сила тока AC/DC Сопротивление
Частота	50 КГц	200 КГц	200 КГц	1 МГц	1 МГц	200 КГц	200 КГц	-	-	50 КГц	50 КГц	50 КГц	100 КГц	100 КГц	100 КГц	100 КГц	1 МГц	300 КГц	-	-	100 КГц	20 КГц	20 КГц	Частота
Емкость Температура	10,000 мкФ + 400 °C	10,000 мкФ	10,000 мкФ + 1090 °C	100,000 мкФ + 1350 °C	100,000 мкФ + 1350 °C	10,000 мкФ	10,000 мкФ + 1090 °C	-	-	10,000 мкФ	10,000 мкФ + 400 °C	10,000 мкФ	10,000 мкФ	10,000 мкФ	10,000 мкФ	10,000 мкФ + 400 °C	100 мΦ + 600 °C	-	-	-	10,000 мкФ + 500 °C	-	-	Емкость Температура
dB	-	-		60 dB	60 dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 dB	120 dB	117 dB		-	-	-	dB
Проводимость Аналитические функции	-	60 нС Нет	60 нС Нет	50 нC Нет	50 нС Нет	60 нС Нет	60 нС Нет	-	- Нет	. Нет	- Нет	- Нет	- Нет	-	Нет	-	ДА	ДА	-	-	. Нет	-	. Нет	Проводимость Аналитические функции
Скважность	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	Скважность
Ширина импульса Прозвонка со звуковым сигналом	Нет Нет	ДА ДА	ДА ДА	ДА ДА	ДА ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	ДА ДА	ДА ДА	Ширина импульса Прозвонка со звуковым сигналом
Тест диодов	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	Нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	ДА	ДА	ДА	Тест диодов
Петля тока 4-20 мА в % от показаний Измерения на электроприводах	Нет Нет	Нет ДА	Нет ДА	Нет Нет	Нет ДА	Нет Нет	Нет ДА	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет ДА	ДА Нет	ДА Нет	Петля тока 4-20 мА в % от показаний  Измерения на электроприводах
Частота оборотов	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Частота оборотов
Тестирование сопротивления изоляции	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	Нет	Нет	Тестирование сопротивления изоляции
Бесконтактный детектор напряжения VoltAlert™	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Бесконтактный детектор напряжения VoltAlert™
Измерение напряжения и прозвонка с низкоомным вх. сопротивлением VCHEK™	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Измерение напряжения и прозвонка с низкоомным вх. сопротивлением VCHEK™
Режим низкоомного входного сопротивления LoZ	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	Нет	Нет	Нет	ДА	Нет	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Режим низкоомного входного сопротивления LoZ
Lo Ohms Сила тока (Микроамперы)	-	- ДА	- ДА	ДА	2 wire ДА	- ДА	- ДА	- Нет	Нет	Нет	ДА	- Нет	- Нет	- Нет	- Нет	-	4 Wire ДА	4 Wire ДА	- ДА	- Нет	- Нет	- Нет	- Нет	Lo Ohms Сила тока (Микроамперы)
Кол-во диапазонов при тестировании сопротивления изоляции	-	-			-			-		-				-		-	-	-		2	5	-		Кол-во диапазонов при тестировании сопротивления
изолиции Дисплей	233	27-11	28-II	287	289	83V	87V	113	114	115	116	117	77IV	175	177	179	8846A	8845A	8808A	1577	1587	787	789	Дисплей
Съемный дисплей с беспроводным протоколом	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Съемный дисплей с беспроводным протоколом
Графический дисплей	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Графический дисплей
Двойной дисплей Аналоговая гистограмма	Нет Нет	Нет ДА	Нет ДА	ДА Нет	ДА ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	ДА Нет	ДА Нет	ДА Нет	Нет Нет	Нет Нет	ДА ДА	ДА ДА	Двойной дисплей Аналоговая гистограмма
Подсветка	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	ДА	ДА	Подсветка
Двухуровневая подсветка	Нет 233	ДА <b>27-</b> II	ДА 28-II	Нет 287	Нет 289	HeT 83V	HeT 87V	Нет 113	Нет 114	Нет 115	Нет 116	Нет 117	HeT 77IV	Нет 175	Нет 177	Нет 179	Нет 8846A	Нет 8845A	Нет 8808A	Нет 1577	Нет 1587	Нет 787		Двухуровневая подсветка
Фиксация и хранение результатов Запись мин / макс значений	<b>Д</b> А	ДА	<b>Д</b> А	ДА	ДA	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	ДА	ДА	ДА	Фиксация и хранение результатов Запись мин / макс значений
Метка времени (для Мин / Макс показаний) Запись переходных процессов	Нет	Нет 250 мкс	Нет 250 мкс	ДА 250 мкс	ДА 250 мкс	Нет	Нет 250 мкс	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Метка времени (для Мин / Макс показаний) Запись переходных процессов
Фиксация показаний дисплея	ДА	ДА	ДА	ДA	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	ДА	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	Нет	Нет	Фиксация показаний дисплея
Автоматическая фиксация показаний дисплея Относительные измерения	ДА Нет	ДA ДA	ДА ДА	ДА ДА	ДА ДА	ДА ДА	ДА ДА	Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	ДА Нет	ДА Нет	ДА Нет	ДА Нет	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет Нет	Нет Нет	ДА ДА	ДА ДА	Автоматическая фиксация показаний дисплея Относительные измерения
Интерфейс USB	Нет	дл Нет	нет Нет	ДА	ДА	ди Нет	ДА Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	ди Нет	ди Нет	Нет	Нет	да Нет	ДА	Интерфейс USB
Регистрация показаний во внутр. память Режим самописца	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	ДА Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	ДА ДА	ДА ДА	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет	Регистрация показаний во внутр. память Режим самописца
Кол-во ячеек памяти	-	-	-	10000	15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	USB Stick	<i>Α</i> Λ	-	-	-	-	-	Кол-во ячеек памяти
Прочие функции Иммитация петли тока 4-20 мА	233 Her	<b>27-II</b> Нет	<b>28-II</b> Нет	<b>287</b> Нет	<b>289</b> Нет	<b>83V</b> Het	<b>87V</b> Het	113 Her	114 Her	115 HeT	116 Her	117 HeT	77IV Het	175 Het	<b>177</b> Нет	179 Her	8846A Het	8845A Het	8808A Het	1577 Het	1587 Het	787	<b>789</b> ДА	Прочие функции Иммитация петли тока 4-20 мА
иммитация петли тока 4-20 мА Питание петли тока 24В	нет Нет	Нет	Нет	Нет	нет Нет	нет Нет	нет Нет	нет	нет Нет	Нет	нет Нет	Нет	нет Нет	нет	Нет	нет Нет	Нет	нет Нет	нет Нет	нет	Нет	ДА Нет		иммитация петли тока 4-20 мА Питание петли тока 24B
Автоматический выбор AC/DC напряжения	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	Нет	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Автоматический выбор AC/DC напряжения
Часы реального времени Усреднение показаний при резких флуктуациях входного	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Часы реального времени Усреднение показаний при резких флуктуациях
сигнала	Нет	Нет Нет	Нет	Нет ДА	Нет ДА	Нет	Нет	Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет	Нет Нет	Нет ДА	ДА ДА	ДА	ДА	Нет Нет	Нет Нет	Нет	Нет	ДА Нет	Нет Нет	Нет ДА	входного сигнала
Интегрированный чехол Съемный чехол	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	ДА Нет	ДА Нет	Hет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	ДА Нет	ДА Нет	ДА Нет	ДА Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет	Интегрированный чехол Съемный чехол
Калибровка без вскрытия корпуса	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	Нет		Калибровка без вскрытия корпуса
Сертификат о заводской калибровке Отдельный доступ для замены батареи	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет Нет	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Сертификат о заводской калибровке Отдельный доступ для замены батареи
Отдельный доступ для замены предохранителя	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	Нет		Отдельный доступ для замены предохранителя
Полная пыле- и влаго- защита Автоматическое отключение	Нет ДА	ДА ДА	ДА ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Полная пыле- и влаго- защита Автоматическое отключение
Индикация низкого уровня заряда батареи	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	ДА		Индикация низкого уровня заряда батареи
Режим низкоомных измерений по 4-хпроводной схеме	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Режим низкоомных измерений по 4-хпроводной схеме
Измерения по пользовательским шаблонам (Pass/Fail)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Измерения по пользовательским шаблонам (Pass/Fail)
Измерение малых токов утечки (i-Leakage) Эмуляция приборов Fluke 45 / Agilent 34401A	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет ДА/ДА	Нет ДА/ДА	ДА ДА/Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет		Измерение малых токов утечки (i-Leakage) Эмуляция приборов Fluke 45 / Agilent 34401A
Доп. входы на задней панели	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	ДА	ДА	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Доп. входы на задней панели
Расширенные аналитические функции Запуск по внешнему сигналу	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	ДА ДА	ДА ДА	Нет ДА	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет		Расширенные аналитические функции Запуск по внешнему сигналу
Гарантия и безопасность	233	27-11	28-II	287	289	83V	87V	113	114	115	116	117	77IV	175	177	179	8846A	8845A	8808A	1577	1587	787	789	Гарантия и безопасность
Сигнализация наличия входного сигнала Индикация опасного напряжения	Нет ДА	ДA ДA	ДА ДА	ДA ДA	ДA ДA	ДA ДA	ДА ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет ДА	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	Нет ДА	Нет Нет	Нет Нет		Сигнализация наличия входного сигнала Индикация опасного напряжения
Класс защиты	- дл	ДА IP 67	ДА IP 67	ДА IP 42	ДА IP 42	ДА IP 30	ДА IP 30	ДА IP 42	ДА IP 42	ДА IP 42	ДА IP 42	ДА IP 42	- -	дA -	- AM	дA -	-	-	-	- -	-	-	nei	Класс защиты
EN61010-1 KAT. I EN61010-1 KAT. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000 B 600 B	1000 B 600 B	1000 B 600 B	-	-	-	-	EN61010-1 KAT. I EN61010-1 KAT. II
EN61010-1 KAT. II EN61010-1 KAT. III	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	600 B	600 B	600 B	600 B	600 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	- out B	- 000 B	- 000 B	1000 B	1000 B	1000 B	1000 B	EN61010-1 KAT. II EN61010-1 KAT. III
EN61010-1 KAT. IV	600 B		600 B	600 B	600 B	600 B	600 B	300 B	-	-	-	-	600 B	600 B	600 B	600 B				600 B	600 B	-		EN61010-1 KAT. IV