

## 16.8. Мультиметры

Модель	233	27-II	28-II	287	289	83V	87V	113	114	115	116	117
Максимальное показание дисплея (к-во)	6000	20000	20000	50000	50000	6000	20000	6000	6000	6000	6000	6000
Истинные среднеквадратические значения (True RMS)	AC		AC	AC+DC	AC+DC		AC	AC	AC	AC	AC	AC
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
Частотный диап., КГц		20	20	100	100	5	20					
Авто/ручной выбор диапазона измерений	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Разрядность дисплея	3 <sup>1/2</sup>	3 <sup>1/2</sup>	3 <sup>1/2</sup>	4 1/2	4 1/2	4 1/2	4 1/2	3 <sup>1/2</sup>				
Взрывозащищенное исполнение Ex	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Напряжен. AC/DC, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	600	600	600	600	600
Сила тока AC/DC, А	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0			10.0	10.0	10.0
Сопротивление, МОм	40	50	50	500	500	50	50	60	40	40	40	40
Частота, КГц	50	200	200	1	1	200	200			50	50	50
Емкость, мкФ	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000			10.000	10.000	10.000
Температура, °С	+400		+1090	+1350	+1350		+1090				+400	
dB				60	60							
Проводимость, нС		60	60	50	50	60	60					
Аналитич. функции	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Скважность	да	да	да	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
Ширина импульса	нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Прозвонка со звуковым сигналом	нет	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Тест диодов	да	да	да	да	да	да	да	нет	нет	да		
Петля тока 4-20 мА в % от показаний	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Измерения на электроприводах	нет	да	да	нет	да	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет
Частота оборотов	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Тестирование сопротивления изоляции	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Бесконтактный детектор напряжения VoltAlert	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Измерение напряжения и прозвонка с низкоомным вход. сопротивлением VCHEK	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет	нет
Режим низкоомного сопротивления LoZ	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет	да	нет	да	да
Lo Ohms					2 wire							
Сила тока (микроамперы)	нет	да	да	да	да	да	да	нет	нет	нет	да	нет
Съемный дисплей с беспроводным протоколом	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Графический дисплей	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Двойной дисплей	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Аналоговая гистограмма	нет	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да	да
Подсветка	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Двойная подсветка	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Запись мин/макс значений	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Метка времени (для мин/макс показаний)	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Запись переходных процессов		250 мкс	250 мкс	250 мкс	250 мкс		250 мкс					
Фиксация показаний дисплея	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Автоматическая фиксация показаний	да	да	да	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
Относительные измерения	да	да	да	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
Интерфейс USB	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Регистрация показаний во внутр. память	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Режим самописца	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Количество ячеек				10000	150000							

Имитация петли тока 4-20 мА	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Питания петли тока 24В	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Автоматический выбор АС/DC напряжения	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	да	да
Часы реального времени	нет	нет	нет	да	да	нет						
Усреднение показаний при резких флуктуациях входного сигнала	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Интегрированный чехол	нет	нет	нет	да	да	нет						
Съемный чехол	да	да	да	нет	нет	да						
Калибровка без вскрытия корпуса	да	да	да	нет	нет	да						
Сертификат о заводской калибровке	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Отдельный доступ для замены батареи	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Отдельный доступ для замены предохранителя	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Полная пыле- и влагозащита	нет	да	да	нет								
Автоматическое отключение	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Индикация низкого уровня заряда батареи	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Режим низкоомных измерений по 4-х проводной системе	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Измерения по пользовательским шаблонам (Pass/Fail)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Измерение малых токов утечки (i-Leakage)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Доп. входы на задней панели	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Расширенные аналитические функции	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
<b>Модель</b>	<b>233</b>	<b>27-II</b>	<b>28-II</b>	<b>287</b>	<b>289</b>	<b>83V</b>	<b>87V</b>	<b>113</b>	<b>114</b>	<b>115</b>	<b>116</b>	<b>117</b>
Запуск по внешнему сигналу	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Сигнализация наличия входного сигнала	нет	да	да	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
Индикация опасного напряжения	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Класс защиты		IP67	IP67	IP42	IP42	IP30	IP30	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42
EN61010- 1 кат. I												
EN61010- 1 кат. II												
EN61010- 1 кат. III	1000В	1000В	1000В	1000В	1000В	1000В	1000В	600В	600В	600В	600В	600В
EN61010- 1 кат. IV	600В	600В	600В	600В	600В	600В	600В	300В				

<b>Модель</b>	<b>77IV</b>	<b>175</b>	<b>177</b>	<b>179</b>	<b>8846A</b>	<b>8845A</b>	<b>8808A</b>	<b>1577</b>	<b>1587</b>	<b>787</b>	<b>789</b>
Максимальное показание дисплея (к-во отсчетов)	6000	6000	6000	6000	1000000	1000000	200000	6000	6000	4000	4000
Истинные среднеквадратические значения (True RMS)		АС	АС	АС	АС+DC	АС+DC	АС+DC	АС	АС	АС	АС
Основная погрешность измерения постоянного напряжения	0.003	0.0015	0.0009	0.0009	0	0	0.0002	0.002	0.0009	0.001	0.001
Частотный диап., КГц					300	300	100				
Авто/ручной выбор диапазона измерений	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Разрядность дисплея	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2	4 1/2	4 1/2	4 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2
Взрывозащищенное исполнение Ex	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Напряжен. АС/DC, В	1000	1000	1000	1000	1000	750	750	1000	1000	1000	1000
Сила тока АС/DC, А	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	400мА	400мА	400мА (1А)	400мА (1А)
Сопротивление, МОм	50	50	50	50	1 ГН	100	100	50	50	40	40
Частота, КГц	100	100	1000	100	1Мг	300			100	20	20
Емкость, мкФ	10.000	10.000	10.000	10.000	100 мФ				10.000		
Температура, °С				+400	+600				+500		
dB					120	120	117				
Проводимость, нС											
Аналитич. функции	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
Скважность	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
Ширина импульса	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	да

Прозвонка со звуковым сигналом	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Тест диодов	да	да	да	да	да	да	да	нет	да	да	да	да
Петля тока 4-20 мА в % от показаний	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
Измерения на электроприводах	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет
Частота оборотов	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Тестирование сопротивления изоляции	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Бесконтактный детектор напряжения VoltAlert	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Измерение напряжения и прозвонка с низкоомным вход. сопротивлением VCHEK	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Режим низкоомного сопротивления LoZ	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Lo Ohms					4 wire	4 wire						
Сила тока (микроамперы)	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	да	нет	нет	нет	нет
Съемный дисплей с беспроводным протоколом	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Графический дисплей	нет	нет	нет	нет	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
Двойной дисплей	нет	нет	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да	да	да
Аналоговая гистограмма	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	да
Подсветка	да	да	да	да	нет	нет	нет	да	да	да	да	да
Двойная подсветка	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Запись мин/макс значений	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Метка времени (для мин/макс показаний)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Запись переходных процессов												
Фиксация показаний дисплея	нет	да	да	да	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет
Автоматическая фиксация показаний дисплея	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	да
Относительные измерения	нет	нет	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да	да	да
Интерфейс USB	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да
Регистрация показаний во внутр. память	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Режим самописца	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет
<b>Модель</b>	<b>77IV</b>	<b>175</b>	<b>177</b>	<b>179</b>	<b>8846A</b>	<b>8845A</b>	<b>8808A</b>	<b>1577</b>	<b>1587</b>	<b>787</b>	<b>789</b>	
Количество ячеек памяти					USB Stick							
Имитация петли тока 4-20 мА	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	да
Питания петли тока 24В	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да
Автоматический выбор AC/DC напряжения	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Часы реального времени	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Усреднение показаний при резких флуктуациях входного сигнала	нет	да	да	да	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет
Интегрированный чехол	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да
Съемный чехол	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да	нет
Калибровка без вскрытия корпуса	да	да	да	да	нет	нет	нет	да	да	нет	да	да
Сертификат о заводской калибровке	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Отдельный доступ для замены батареи	нет	да	да	да	нет	нет	нет	да	да	да	да	да
Отдельный доступ для замены предохранителя	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	да	да
Полная пыле- и влаго- защита	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Автоматическое отключение	да	да	да	да	нет	нет	нет	да	да	да	да	да
Индикация низкого уровня заряда батареи	да	да	да	да	нет	нет	нет	да	да	да	да	да
Режим низкоомных измерений по 4-х проводной системе	нет	нет	нет	нет	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
Измерения по пользовательским шаблонам (Pass/Fail)	нет	нет	нет	нет	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
Измерение малых токов утечки (i-Leakage)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет
Доп. входы на задней панели	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Расширенные аналитические функции	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Запуск по внешнему сигналу	нет	нет	нет	нет	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
Сигнализация наличия входного сигнала	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Индикация опасного напряжения	да	да	да	да	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет	нет
Класс защиты												
EN61010- I кат. I					1000B	1000B	1000B					
EN61010- I кат. II					600B	600B	600B					
EN61010- I кат. III	1000B	1000B	1000B	1000B				1000B	1000B	1000B	1000B	1000B
EN61010- I кат. IV	600B	600B	600B	600B				600B	600B			600B

