

# МУЛЬТИМЕТРЫ СЕРИИ 732



- 3,5 разряда (максимально индицируемое число 4300)
- Большой дисплей
- Автоматическая и ручная установка пределов измерений
- Возможность измерения токов до 20 А, кроме 732 04
- Автоматическое запоминание последнего результата измерений
- Измерение емкости (73202/73203)
- Предупреждение о перегрузке
- Автоматическое отключение через 20 минут бездействия (отключаемая функция), кроме 73204
- Защитный чехол (опция)

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

При температуре  $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$ , относительной влажности до 80%.

Погрешность приведена как  $\pm$  (% показания + единицы последнего разряда).

Примечание: Под откликом понимается время, потребное для достижения заявленной точности на соответствующем пределе измерений.

### Измерение постоянного напряжения

Пределы измерений	Погрешность			Входное сопротивление	Максимальное входное напряжение
	73201	73202/04	73203		
400,0 мВ	0,5 + 1	0,5 + 1	0,3 + 1	> 100 Мом	600 В
4,000 В				11 Мом	
40,00 В	0,75 + 1	0,5 + 1	0,3 + 1	10 Мом	
400,0 В					
600 В					

Время отклика: не более 1,5 секунд для диапазона 400 мВ; не более 1 секунды для остальных диапазонов

### Измерение переменного напряжения

Пределы измерений	Погрешность			Входное сопротивление	Максимальное входное напряжение
	73201	73202	73203/04		
4,000 В	1 + 5	0,75 + 5	0,75 + 5	> 11 МОм, < 50 пФ	600 В <sub>эфф</sub>
40,00 В					
400,0 В					
600 В					

Время отклика: не более 2 секунд

### Измерение постоянного тока

Пределы измерений	Погрешность			Падение напряжения	Максимальный входной ток
	73201	73202	73203		
400,0 мкА <sup>1</sup>	1 + 2	1 + 2	0,75 + 5	< 0,17 мВ/мкА	400 мА (защита плавким предохранителем 500 мА/600 В)
4000 мкА					
40,00 мА <sup>1</sup>					
400,0 мА					
4,000 А	2 + 2	2 + 2	0,75 + 5	< 3 мВ/мА	10 А (защита плавким предохранителем 15 А/600 В)
10,00 А <sup>2</sup>					

<sup>1</sup> допускается дрейф показания для единиц последнего разряда

<sup>2</sup> в течение 30 секунд допускается измерение тока в диапазоне от 11 до 20 А. По истечении 30 секунд мультиметр подает предупреждающий звуковой сигнал

Время отклика: не более 1 секунды

### Измерение переменного тока

Пределы измерений	Погрешность			Падение напряжения	Максимальный входной ток
	73201	73202	73203		
400,0 мкА <sup>1</sup>	2 + 20	2 + 20	0,75 + 5	< 0,17 мВ/мкА	400 мА (защита плавким предохранителем 500 мА/600 В)
4000 мкА					
40,00 мА <sup>1</sup>					
400,0 мА					
4,000 А	2,5 + 20	2,5 + 20	0,75 + 5	< 3 мВ/мА	10 А (защита плавким предохранителем 15 А/600 В)
10,00 А <sup>2</sup>					

<sup>1</sup> допускается дрейф показания для единиц последнего разряда

<sup>2</sup> в течение 30 секунд допускается измерение тока в диапазоне от 11 до 20 А. По истечении 30 секунд мультиметр подает предупреждающий звуковой сигнал

Время отклика: не более 2 секунды

### Измерение сопротивления (для всех моделей)

Пределы измерений	Погрешность	Максимальный испытательный ток	Напряжение разомкнутой цепи	Защита входа
400,0 Ом	0,75 + 2	< 1 мА	< 3,4 В	600 В
4,000 кОм	0,75 + 1	< 0,5 мА	< 1,0 В	
40,00 кОм		< 70 мкА	< 0,7 В	
400,0 кОм		< 7 мкА		
4,000 МОм	2 + 1	< 0,7 мкА		
40,00 МОм	5 + 2	< 70 мкА		

Время отклика не более: 1 секунды для пределов до 400 кОм; 5 секунд для предела 4 МОм; 15 секунд для предела 40 МОм

### Проверка целостности цепи (для всех моделей)

Предел измерений	Включение зуммера	Напряжение разомкнутой цепи	Защита входа
400,0 Ом	при менее (50 ± 20) Ом	< 3,4 В	600 В

Время отклика: не более 0,2 секунды

### Проверка диодов (для всех моделей)

Предел измерений	Погрешность	Испытательный ток	Напряжение разомкнутой цепи	Защита входа
2,00 В	1 + 1	≤ 1 мА	< 3,4 В	600 В

Время отклика: не более 1 секунды

### Измерение емкости

Пределы измерений	Погрешность			Защита входа
	73301 / 04	73302	73303	
20,00 нФ	неприменимо	2 + 5 типовая величина, (на пределе 20 нФ: погрешность после калибровки нуля)	500 мА / 250 В (защита плавким предохранителем)	
200,0 нФ				
2,000 мкФ				
20,00 мкФ				
200,0 мкФ				

Время отклика: не более 1 сек

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<p><b>Частота обновления дисплея</b> 2 раза/сек</p> <p><b>Рабочий диапазон температур</b> От 0°C до 50°C: Отн. влажность до 80% (без конденсата) от 0°C до 40°C; Отн. влажность до 70% (без конденсата) от 40°C до 50°C</p> <p><b>Температура хранения</b> От -20°C до 60°C при отн. влажности до 70% (без конденсата)</p> <p><b>Дополнительная погрешность</b> 0,1 осн. погр./°C в диапазонах от 0°C до 18°C и от 28°C до 50°C</p> <p><b>Выдерживаемое напряжение</b> Для 73301/02/03 - 3,7 кВ переменного тока в течение 1 минуты (между входом и корпусом) Для 73304 - 5,55 кВ переменного тока в течение 1 минуты (между входом и корпусом)</p> <p><b>Источник питания</b> 2 элемента AAA (LR03 или R03)</p> <p><b>Срок службы батарей</b> До 600 часов (при непрерывном измерении постоянного напряжения с щелочными батареями)</p> <p><b>Габаритные размеры</b> 74 x 155 x 31 мм</p> <p><b>Вес</b> Около 240 г (вместе с элементами питания)</p> <p><b>Электробезопасность</b> Отвечает требованиям EN61010-1; EN61010-2-031 (600V CAT II, 300V CAT III, для уровня загрязнения среды 2, применения внутри помещений: модели 73301/02/03; 600V CAT III, для уровня загрязнения среды 2, применения внутри помещений: модель 73304)</p> <p><b>Электромагнитная совместимость</b> Отвечает требованиям EN55011 (1991) Class B, Group 1; EN50082 (1997)</p> <p><b>Комплектность поставки</b> Инструкция по эксплуатации; комплект измерительных проводов (RD031 – один красный и один черный); установленные элементы питания; запасные предохранители (не относится к 73204) F05 (500 мА/600 В) и F02 (15 А/600 В). В варианте поставки R (732□□/R) резиновый защитный чехол («калоша») для мультиметра.</p>
--