



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**



Ча  
ма  
  
На  
ма  
  
На  
ма  
  
То  
ма  
  
То  
ма  
  
Со  
ма  
  
Те  
  
Пр  
це  
  
Св  
ПК  
  
По

## НАЗНАЧЕНИЕ МУЛЬТИМЕТРА В7-63/1

Новый модернизированный мультиметр В7-63/1 предназначен для замены мультиметра В7-63 и преобразователя тока А9-1. Отличается улучшенными параметрами мультиметра (расширяется диапазон измерений, повышенной точностью, быстродействием меньшими габаритами).

Прибор В7-63/1 обеспечивают измерение напряжения и силы постоянного тока, среднеквадратического значения (СКЗ) напряжения и силы сигналов переменного тока несинусоидальной формы, среднеквадратического значения суммы постоянной и переменной составляющей, сопротивления, частоты, «прозвонки» электрической цепи.

Прибор В7-63/1 имеет частотный селектор для измерения уровня тональных сигналов. С внешним датчиком тока (измерительной рельсовой катушкой) обеспечивает решение измерительных задач, выполняемых преобразователем А9-1.

## МУЛЬТИМЕТР В7-63/1 ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- напряжение постоянного тока 0.0001...600 В
- СКЗ переменного напряжения и суммы постоянного и переменного напряжения 0.001...450 В частотой 5 Гц – 100 кГц
- силы постоянного тока (режим DCI) 0.1 мА...20 А
- СКЗ силы переменного тока и суммы силы постоянного и переменного тока 1 мА...20 А частотой 5 Гц – 10 кГц
- сопротивление в диапазоне 0.1 Ом...12 Мом
- "прозвонку" (диодный тест) электрической цепи с измерением падения напряжения от 1 мВ...4 В
- частота сигналов переменного тока от 5 Гц...100 кГц
- силы постоянного, СКЗ переменного тока и суммы постоянного и переменного токов в рельсовой цепи или проводе без разрыва цепи в диапазоне от 0.01...420 А с помощью токовых датчиков (только переменного тока) или токовых клещей с коэффициентом преобразования 1 мВ/А или 10 мВ/А
- напряжение и силу амплитудно-манипулированных кодовых сигналов типа З, Ж, КЖ постоянного тока и переменного тока частотой 25, 50, 75 Гц без учета пауз между импульсами (максимальное значение)
- измерение напряжения и силы переменного тока непрерывных и АМ, ФМ, ЧМ сигналов рельсовых цепей в селективном режиме в диапазоне частот от 25 до 5555 Гц. В селективном режиме измерения должны производиться без учета пауз на частотах 25, 50, 75 Гц и с учетом пауз – на остальных.

## ОБРАБОТКА ИЗМЕРЕННЫХ ДАННЫХ В7-63/1

- вычисление абсолютного отклонения относительно опорного уровня (компенсация начального значения);
- усреднение по алгоритму цифрового фильтра низких частот (два средний и медленный фильтр)
- выделение максимального значения (амплитуды манипулированных сигналов)
- регистрация максимальных, средних и минимальных показаний
- вычисление и индикация текущего уровня заряда аккумулятора (определяется в зависимости от напряжения и температуры)

## Характеристики В7-63/1

Поддиапазон измерения в значениях отображаемой шкалы		Предел допускаемой основной погрешности воспроизведения ± (% + м.р.) 1)					Дополнительные данные
DCV	±000.0 – 600.0 мВ	0.2 + 2					Входное сопротивление 1 МОм
	±0.601 – 6.000 В	0.2 + 2					
	±06.01 – 60.00 В	0.2 + 2					
	±060.1 – 600.0 В	0.3 + 2					
ACV	5 – 20 Гц	DC, .02 – 10 кГц	10 – 30 кГц	30 – 50 кГц	50 – 100 кГц	Входное сопротивление 1 МОм	

	01.00 – 40.00 мВ	1 + 20	0.5 + 20	1 + 20	2 + 20	-
	040.1 – 400.0 мВ	1 + 5	0.5 + 5	1 + 5	2 + 5	4 + 5
	0.401 – 4.000 В	1 + 3	0.5 + 2	1 + 2	2 + 3	4 + 3
	04.01 – 40.00 В	1 + 3	0.5 + 2	1 + 2	2 + 3	4 + 3
	040.1 – 450.0 В	1 + 3	0.5 + 2	-	-	-
<b>DCV+ACV</b>	010.0 – 400.0 мВ	1 + 5	0.5 + 5	1 + 5	2 + 5	4 + 5
	0.401 – 4.000 В	1 + 3	0.5 + 2	1 + 2	2 + 3	4 + 3
	04.01 – 40.00 В	1 + 3	0.5 + 2	1 + 2	2 + 3	4 + 3
	040.1 – 500.0 В	1 + 3	0.5 + 2	-	-	-
<b>DCI</b>	±000.0 – 400.0 мВ	0.25 + 2				Шунт 0.1 Ом
	±0.401 – 2.200 А	0.5 + 2				
	±02.01 – 22.00 А	0.5 + 2				Шунт 0.005 Ом
<b>ACI</b>	01.00 – 40.00 мА	DC, 0.005 – 1 кГц		1 – 10 кГц		Шунт 0.1 Ом
	040.1 – 400.0 мА	1 + 3		(1 + 0.25·f) + 32)		
	0.401 – 2.200 А					Шунт 0.005 Ом
	00.10 – 22.00 А					
<b>DCI + ACI</b>	010.0 – 400.0 мА	1 + 3		(1 + 0.25·f) + 32)		Шунт 0.1 Ом
	0.401 – 2.200 А					Шунт 0.005 Ом
	00.10 – 22.00 А					
<b>R</b>	000.0 – 400.0 Ω	0.5 + 2				Изм = 1 мА
	0.401 – 4.000 кΩ	0.5 + 2				
	04.01 – 40.00 кΩ	0.5 + 2				Изм < 25 мкА
	400.1 – 600.0 кΩ	0.5 + 2				
	0.601 – 4.000 МΩ	(0.5+R[MΩ]) + 0**				
	04.01 – 12.00 МΩ	(0.5+R[MΩ]) + 0**				
<b>→ ←</b>	0.000 – 4.000 В	0.5 + 2				При токе 1 мА
<b>DCI</b>	±00.00 – 62.00 А	0.5 + 2	3 + 20	-	-	10 мВ/А
	±000.0 – 620.0 А	0.5 + 2	3 + 20	-	-	1 мВ/А
<b>ACI</b>		.02 – 10 кГц	40 – 400 Гц	0.02 – 1 кГц	1 – 6 кГц	100 мВ/А
	0.010 – 4.000 А	1 + 20	-	5 + 20	10 + 20	
	04.01 – 20.00 А	1 + 5	-	5 + 10	10 + 10	10 мВ/А
	0.010 – 4.000 А	1 + 20	5 + 20	-	-	
	04.01 – 42.00 А	1 + 5	5 + 20	-	-	1 мВ/А
	00.10 – 40.00 А	1 + 20	5 + 20	-	-	
40.1 – 420.0 А	1 + 5	5 + 20	-	-		
<b>DCI+ ACI</b>	00.10 – 42.00 А	1 + 5	5 + 20	-	-	10 мВ/А
	001.0 – 420.0 А	1 + 5	5 + 20	-	-	1 мВ/А
<b>F</b>	05.00 – 99.99 Гц	0.05 + 2				В режимах <b>ACV</b> и <b>ACI</b> при уровне более 10 % предела
	100.0 – 999.9 Гц	0.05 + 1				
	1000 – 9999 Гц	0.05 + 1				
	10.00 – 99.99 кГц	0.05 + 1				
Максимум (кодо-импульсных последовательностей)		DC: 1 + 3AC: 1.5 + 3 AC+Sel: 2 + 3 (дополнительная погрешность)				Напряжения до 100 В и силы тока до 10 А
Режимы с селектором б)		4 + 0 (дополнительная погрешность)				
1) Сумма относительной погрешности и единиц младшего разряда отображаемой шкалы. 2) Значение погрешности зависит от частоты f, выраженной в килогерцах.						

## Комплектация В7-63/1

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр В7-63/1	1