Ча
ma

На
ma

На
ma

То
ma

То
ma

Ис

От
ин

Ча
ma

Со
ma

Те

Пр
це

Уд
по

Фу
ma

Из
RM

По

НАЗНАЧЕНИЕ МУЛЬТИМЕТРА В7-63/2

Новый модернизированный мультиметр В7-63/2 предназначен для замены мультиметра В7-63 и преобразователя тока А9-1. Отличается улучшенными параметрами мультиметра (расширяется диапазон измерений, повышенной точностью, быстродействием меньшими габаритами).

Прибор В7-63/2 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.

МУЛЬТИМЕТР В7-63/2 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 В7-63/2

- 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 В7-63/2

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	-	-	-	
DCV+ACV	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	-	-	-	
DCI	±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
ACI	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) + 3 2)			
	0.401 – 2.200 А						
	00.10 – 22.00 А						Шунт 0.005 Ом
DCI + ACI	010.0 – 400.0 мА	1 + 3		(1 + 0.25·f) + 3 2)			Шунт 0.1 Ом
	0.401 – 2.200 А						
	00.10 – 22.00 А						Шунт 0.005 Ом
R	000.0 – 400.0 Ω	0.5 + 2					Iизм = 1 мА
	0.401 – 4.000 kΩ	0.5 + 2					
	04.01 – 40.00 kΩ	0.5 + 2					Iизм < 25 мкА
	400.1 – 600.0 kΩ	0.5 + 2					
	0.601 – 4.000 MΩ	(0.5+R[MΩ]) + 0**					
	04.01 – 12.00 MΩ	(0.5+R[MΩ]) + 0**					
-►|-	0.000 – 4.000 В	0.5 + 2					При токе 1 мА
		В7-63/2 3	В7-63/2 + ТК 4				
DCI	±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
		.02 – 10 кГц	40 – 400 Гц	0.02 – 1 кГц		1 – 6 кГц	
ACI	0.010 – 4.000 А	1 + 20	-	5 + 20		10 + 20	100 мВ/А
	04.01 – 20.00 А	1 + 5	-	5 + 10		10 + 10	
	0.010 – 4.000 А	1 + 20	5 + 20	-		-	10 мВ/А
	04.01 – 42.00 А	1 + 5	5 + 20	-		-	
	00.10 – 40.00 А	1 + 20	5 + 20	-		-	1 мВ/А
	40.1 – 420.0 А	1 + 5	5 + 20	-		-	
DCI+ ACI	00.10 – 42.00 А	1 + 5	5 + 20	-		-	10 мВ/А
	001.0 – 420.0 А	1 + 5	5 + 20	-		-	1 мВ/А
F	05.00 – 99.99 Гц	0.05 + 2					В режимах **ACV** и **ACI** 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 + 3**AC:** 1.5 + 3 **AC+Sel:** 2 + 3 (дополнительная погрешность)					Напряжения до 100 В и силы тока до 10 А
Режимы с селектором 6)		4 + 0 (дополнительная погрешность)					

*1) Сумма относительной погрешности и единиц младшего разряда отображаемой шкалы. 2) Значение погрешности зависит от частоты **f**, выраженной в килогерцах. 3) Значение собственной погрешности прибора без внешнего датчика тока. 4) Суммарная погрешность при измерении с помощью токовых клещей (ТК).*

Комплектация В7-63/2

№	Наименование	Количество

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр В7-63/2	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83