



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Измеритель сопротивления заземления аналоговый

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ис
Ча
им
Со
По
Ди
По
То'

Описание KEW 6018

Модель KEW 6018 – универсальный тестер, предназначен для измерения сопротивления изоляции и сопротивления заземления при подаче напряжения малой величины, а также измерения переменного напряжения и напряжения заземления до 600 В.

ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ И ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ ПРИБОРА:

Измерение сопротивления изоляции:

- Модель 6017: 125/250/500 (В);
- Модель 6018: 250/500/1000 (В).

Измерение сопротивления заземления: 12/120/1200 (Ом);

Упрощенное измерение сопротивления: 12/120/1200 (Ом);

Измерение переменного напряжения: 600 (В);

Измерение напряжения (переменного) заземления: 60 (В).

Когда при измерении сопротивления изоляции установлен диапазон 1000 В, предупреждение о высоком напряжении на щупах тестера осуществляется путем подачи звукового сигнала зуммера меняющегося тона (только для модели 6018).

После измерений характеристик изоляции в измеряемой схеме накапливается автоматически возникающий заряд. Его разрядка может быть проверена индикацией тестера.

Тестер имеет подсветку шкалы для облегчения работы в условиях плохой видимости.

Тестер имеет легко читаемые цветные шкалы, цвет которых соответствует цвету позиции функционального переключателя.

При измерении сопротивлений изоляции и заземления, напряжения заземления или при проверке батарей, индикатор включения питания ("POWER-ON") горит красным цветом, тем самым предупреждая пользователя, о наличии высокого напряжения между измерительными щупами. В режиме измерения сопротивления заземления лампа "OK" загорается зеленым цветом при готовности прибора к измерениям.

Измерительные щупы снабжены переключателем дистанционного управления и съемными наконечниками (пробниками). Для облегчения работы на открытой местности может использоваться одна пара щупов, как для измерений сопротивления изоляции, так и для упрощенных измерений сопротивления заземления.

Для обеспечения безопасности работы с прибором предусмотрена выдвижная крышка, исключающая неправильное подключение измерительных щупов к разъемам на задней стенке.

Корпус прибора сделан из удара стойкого эластомера.

Поставляемые по отдельному заказу (опционально) катушки с удлинительными проводами и дополнительные стержни заземления необходимы при прецизионных измерениях сопротивления заземления.

Наплечный ремень позволяет освободить руки для более эффективной и безопасной работы на открытой местности.

СТАНДАРТЫ, КОТОРЫМ ОТВЕЧАЕТ ПРИБОР:

МЭК 61557-2: Insulation Tester (Приборы измерения параметров изоляции);
МЭК 61557-5: Earth Resistance Tester (Приборы измерения сопротивления заземления);
МЭК 61010-1 категория по перенапряжению CAT.Ш 600 В, степень загрязнения 2.

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ И ПРЕДЕЛ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ.

Параметр	Значение			
Наименование параметра	1000 В/2000 МОм	500 В/100 МОм	250 В/50 МОм	125 В/20 МОм
Номинальное напряжение	1000 В	500 В	250 В	125 В
Диапазон измерений	0-2000 МОм	0-100 МОм	0-50 МОм	0-20 МОм
Значение середины шкалы	50 МОм	2 МОм	1 МОм	0.5 МОм
Постоянное напряжение при разомкнутой цепи	1000 В +20 % - 0 %	500 В +20 % - 0 %	250 В +20 % - 0 %	125 В +20 % - 0 %

Ток короткого замыкания	Не более 1-1,6 мА (постоянного тока) (Напряжение не более 500 мВ)			
Номинальный ток измерений	при 1 МОм	при 0,5 МОм	при 0,25 МОм	при 0,125 МОм
	Не более 1-1,2 мА (постоянного тока) (Напряжение не более 500 мВ)			
Предел допускаемой основной погрешности измерений в первой половине диапазона шкалы	2-1000 МОм	0,1-50 МОм	0,05-20 МОм	0,02-10 МОм
	± 5% указанного значения			
Предел допускаемой основной погрешности измерений во второй половине диапазона шкалы	Остальные диапазоны, кроме вышеупомянутых 0 и ∞			
	± 10% указанного значения			
Предел допускаемой основной погрешности измерений при 0 и ∞	0,7 % от длины шкалы			

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ

Параметр	Значение		
Наименование параметра	×1 Ом	×10 Ом	×100 Ом
Предел допускаемой основной погрешности измерений в первой половине диапазона шкалы	3-12 Ом	30-120 Ом	300-1200 Ом
	± 1,5 % от максимального значения шкалы		
Предел допускаемой основной погрешности измерений во второй половине диапазона шкалы	0-3 Ом	0-30 Ом	0-300 Ом
	± 3 % от максимального значения шкалы		
Выходной ток	2,5 мА (переменный ток) максимум, 820 ±10 Гц		
Предел допускаемой основной погрешности измерений	± 3% от максимального значения шкалы (Сопротивление заземления в пределах 10 кОм при использовании дополнительных штырей заземления)		

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ

УПРОЩЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Параметр	Значение		
Наименование параметра	×1 Ом	×10 Ом	×100 Ом
Диапазон измерений	0-12 Ом	0-120 Ом	0-1200 Ом
Выходной ток	2,5 мА (переменный ток) максимум, 820 ±10 Гц		
Предел допускаемой основной погрешности измерений	± 3 % от максимального значения шкалы (С учетом вычитания значения сопротивления щупов)		

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ

УПРОЩЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Параметр	Значение	
Наименование параметра	Переменное напряжение 600 В	Напряжение (переменное) заземления: 60 В
Диапазон измерений	0-600 В*	0-60 В
Частота	50/60 Гц	
Предел допускаемой основной погрешности измерений	± 3 % от максимального значения шкалы	

ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС (ПОЛНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ)

Наименование параметра	Входной импеданс
Переменное напряжение: 600 В	2,8 МОм
Напряжение (переменное) заземления: 60 В	135 кОм

ВРЕМЯ РАБОТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

ЧИСЛО ИЗМЕРЕНИЙ ЗА ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИБОРА ОТ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ (5 СЕКУНД – ИЗМЕРЕНИЕ / 25 СЕКУНД – ПАУЗА МЕЖДУ ИЗМЕРЕНИЯМИ):

Наименование параметра	Тестовое сопротивление	Число измерений	
Сопротивление изоляции	1000 В	1 МОм	Более 1000
	500 В	0,5 МОм	Более 2000
	250 В	0,25 МОм	Более 3000
	125 В	0,125 МОм	Более 3500
Земля (3 Полюса)	×100 Ом	1200 Ом	Более 3000
Земля (2 Полюса)		Более 4000	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ KEW 6018:

Параметр	Значение
Рабочая температура	от 0 °С до +40 °С, 80 % или меньше, без образования конденсата
Температура хранения	от -10 °С до +50 °С, 75 % или меньше, без образования конденсата
Время отклика (срабатывания)	Режим измерения сопротивления изоляции – в пределах 3 секунд; Режим измерения сопротивления заземления – в пределах 4 секунд; (Измерение сопротивления изоляции на емкостной нагрузке может привести к более длительному времени отклика.)

Влияние температуры	При изменении температуры от 20 °С к 0 °С или к 40 °С, показания прибора могут изменяться не более чем на 5% (для первой половины диапазона шкалы).
Переменная составляющая при измерении напряжения на зажимах щупов (Режим измерения сопротивления изоляции)	Влияние емкостных элементов (5мкФ) объекта измерения проявляется в пределах 10 % от указанного значения, включая флуктуации.
Влияние добавочного сопротивления заземления (режим измерения сопротивления заземления)	В пределах 5 %, при флуктуациях от 0 до 5 кОм.
Влияние напряжения заземления (Режим измерения сопротивления заземления)	В пределах 5 % при напряжении заземления от 0 до 5 В; в пределах 10 % при напряжении заземления от 0 до 10 В (50/60 Гц). При возникновении напряжения заземления с частотой отличной от 50/60 Гц, показания прибора могут отличаться на большую величину.
Элементы питания	8 батарей (1,5 В) типа R6P, AA или эквивалентные
Максимальная потребляемая мощность	3,5 ВА.
Сопротивление изоляции	100 МОм и более между внутренней схемой прибора и корпусом при измерении на постоянном напряжении 1000 В.
Предельное напряжение	5550 В переменного напряжения (50/60 Гц) в течение 1 минуты между внутренней схемой прибора и корпусом.
Габаритные размеры	183x130x100 мм
Вес	1 кг

Комплектация KEW 6018

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель сопротивления заземления аналоговый KEW 6018	1
2.	Безопасный зажим типа "Крокодил" (Модель 7102)	1
3.	Плоский пробник типа "Blade" (Модель 7101)	1
4.	Футляр для измерительных щупов (Модель 9092)	1
5.	Дополнительный пробник (Модель 8017)	1
6.	Элементы питания: 8 батарей типа R6P (1,5 В)	1
7.	Наплечный ремень	1
8.	Руководство по эксплуатации	1
9.	Комплект измерительных щупов с дистанционным переключателем (Модель 7103)	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ KEW 6018:

(Поставляется по отдельному заказу)

№	Наименование
1.	Дополнительные стержни заземления (Модель 8032)
2.	Измерительные щупы сопротивления заземления (Модель 7095)
3.	Катушки с удлинительными проводами (Модель 8200)
4.	Комплект измерительных щупов для прецизионных измерений сопротивления заземления (Модель 7100)
5.	Остроконечный пробник типа "Pickel" (Модель 8016)
6.	Переносной футляр для катушек со шнурами (Модель 9091)