



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Измеритель сопротивления изоляции

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ин  
ко  
У  
От  
ин  
Ц  
Пи  
Б  
Ко  
DA  
Ес  
Ко  
PI  
Ес  
Ре  
на  
С  
Ти  
на  
D  
Ис  
В  
12  
Из  
со  
35

### ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ KEW 3128:

Измеритель сопротивления изоляции KEW 3128 – это цифровой высоковольтный измеритель сопротивления изоляции с 6 диапазонами измерения: 500В, 1000В, 2500В, 5000В, 10000В и 12000В, который может измерять до 35 ТОм. В каждом диапазоне доступна точная настройка напряжения. Результаты измерений можно сохранять во внутренней памяти; их можно перенести в ПК посредством USB. Результаты измерений можно перенести в ПК в режиме реального времени.

### ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ KEW 3128:

- Разработан в соответствии со стандартами безопасности. МЭК 61010-1 KAT.IV 600В;
- Измерения сопротивления изоляции. Испытательное напряжение 12 кВ (максимально), Сопротивление 35ТОм (максимально), Ток КЗ 5мА (максимально);
- Диагностика изоляции. Значения индекса поляризации (PI), Коэффициента диэлектрической адсорбции (DAR) и Диэлектрической разрядки (DD) отображаются автоматически; можно измерить ступенчатое напряжение (SV), ток утечки и емкость;
- Сохранение измеренных данных. Во внутренней памяти можно сохранять до 32 файлов (максимум);
- Двойной источник питания. Для KEW 3128 используется аккумулятор (12В, 5Ач). В случае перебоев с питанием (при работе от источника питания переменного тока) прибор начинает работать от батареи автоматически;
- Большой индикатор. 5,7 дюймов (320x240 точек);
- Графический индикатор. На индикаторе отображаются изменения значений сопротивления и тока утечки, которые происходят в процессе измерения;
- Предупреждение о цепи под напряжением. Символ, предупреждающий о цепи под напряжением и соответствующий звуковой сигнал;
- Функция подсветки. Функция подсветки облегчает работу в плохо освещенных помещениях и работы, проводимые в темное время суток;
- Функция автоматического отключения. Прибор отключается примерно через 10 минут после последней операции с переключателем диапазонов. Это позволяет продлить срок службы батарей;
- Функция "Фильтр". KEW 3128 оснащен 3 видами функции фильтра, что позволяет смягчить колебания в показаниях.

### Характеристики KEW 3128

Измерение сопротивления изоляции				
Выходное напряжение	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	Ток короткого замыкания	Номинальный измерительный ток
500 В	От 0 до 50 ГОм	± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)	5,0мА макс	1мА и более, 1,2мА и менее при нагрузке 0,5МОм Должно составлять 500В и более
	От 50 до 500 ГОм	± 0,2R изм.		
1000 В	От 0 до 100 ГОм	± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)		1мА и более, 1,2мА и менее при нагрузке 1МОм
	От 100 ГОм до 1 ТОм	± 0,2R изм.		
2500 В	От 0 до 250 ГОм	± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)		1мА и более, 1,2мА и менее при нагрузке 2,5МОм
	От 250 ГОм до 2,5 ТОм	± 0,2R изм.		
5000 В	От 0 до 500 ГОм	± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)		1мА и более, 1,2мА и менее при нагрузке 5МОм
	От 500 ГОм до 5 ТОм	± 0,2R изм.		
10 000 В	От 0 до 1 ТОм	± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)		0,15мА и более, 0,25мА и менее при нагрузке 10МОм
	От 1 до 10 ТОм	± 0,2R изм.		
	От 10 до 35 ТОм	Погрешность не нормирована		
12 000 В	От 0 до 1 ТОм	± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)		0,15мА и более, 0,25мА и менее при нагрузке 10МОм
	От 1 до 10 ТОм	± 0,2R изм.		

	От 10 до 35 ТОм	Погрешность не нормирована	
Примечание: R изм. – измеренное значение сопротивления изоляции; е.м.р. – единица младшего разряда			
Измерение выходного напряжения постоянного тока			
Положение переключателя	Номинальное значение	Диапазон регулировки	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
500 В	От 500 до 600 В	От 50 до 600 В с шагом 5 В	± (0,1U изм. + 20 В)
1000 В	От 1000 до 1100 В	От 610 до 1200 В с шагом 10 В	
2500 В	От 2500 до 2750 В	От 1225 до 3000 В с шагом 25 В	
5000 В	От 5000 до 5500 В	От 3050 до 6000 В с шагом 50 В	
10 000 В	От 9500 до 10500 В	От 6100 до 10000 В с шагом 100 В	
12 000 В	От 11400 до 12600 В	От 10100 до 12000 В с шагом 100 В	
Примечание: U изм. – измеренное значение выходного напряжения постоянного тока			
Измерение напряжения постоянного и переменного тока			
Диапазон измерений		Частота	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
от 30 до 600 В		Постоянный ток	± (0,02U изм. + 3 е.м.р.)
		От 45 до 65 Гц	
Примечание: U изм. – измеренное значение напряжения; е.м.р. – единица младшего разряда			
Измерение частоты напряжения переменного тока			
Диапазон измерений		Пределы допускаемой абсолютной погрешности	
От 45 до 65 Гц		± 0,2 Гц	
Измерение электрической емкости			
Выходное напряжение	Диапазон измерений		Пределы допускаемой абсолютной погрешности
От 500 до 5000 В	От 5 нФ до 50 мкФ		± (0,05 Сизм. + 5 е.м.р.)
От 10000 до 12000 В			
Примечание: Сизм. – измеренное значение электрической емкости ; е.м.р. – единица младшего разряда			
Общие характеристики			
Параметр		Значение	
Электрическое сопротивление изоляции между изолированными цепями и корпусом при напряжении 1000 В, не менее		1000 МОм	
Система работы		Двойное интегрирование	
Экран		ЖК, 320x240 точек, 5,7 дюймов, монохромный	
Предупреждение о низком уровне заряда батарей		Символ батареи на ЖКИ (4 уровня)	
Время отклика		Около 30 сек в диапазоне ±5% от погрешности около 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика снижается по мере уменьшения выходного напряжения)	
Автоматическое отключение		Функция автоматического отключения срабатывает, если прибор не используется в течение 10 минут	
Питание		От встроенной аккумуляторной батареи (12 В, 5 А·ч) или от сети питания переменного тока (100 – 240 В, 50/60 Гц)	
Нормальные условия применения: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха		(23 ± 5) °C до 85 %	
Рабочие условия применения при питании от сети переменного тока: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха		(23 ± 5) °C до 85 %	
Рабочие условия применения при питании от встроенной аккумуляторной батареи: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха		от 0 до +40 °C до 85 %	
Применяемые стандарты безопасности		МЭК61010-1 КАТ.IV Степень загрязнения 2 МЭК61010-031 Для переносных установок с измерительными щупами МЭК61326 Стандарт ЭМС для измерений электрического оборудования, контроля и лабораторного использования МЭК60529 IP64 (с закрытой задней крышкой) CISPR 22, 24	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более		410 × 330 × 180 мм	
Масса, не более		9 кг	

## Комплектация KEW 3128

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель сопротивления изоляции KEW 3128	1
2.	Измерительный кабель	1
3.	Измерительный кабель с зажимом « крокодил »	1
4.	Кабель заземления	1

5.	Кабель защитный	1
6.	USB- адаптер с ПО «KEW Windows»	1
7.	Удлинитель щупа	1
8.	Кабель питания	1
9.	Руководство по эксплуатации	1
10.	Методика поверки	1

© 2012-2023, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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