## рчные измерения **эритель 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



КОI ИН Пи Ко: DA

Ин

PI Pe на

Ko

Ти на

Иc В

Из

#### ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ KEW 3128:

Измеритель сопротивления изоляции KEW 3128 — это цифровой высоковольтный измеритель сопротивления изоляции с 6 диапазонами измерения: 500B, 1000B, 2500B, 5000B, 10000B и 12000B, 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 600B;
- 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 (12B, 5Aч). В случае перебоев с питанием (при работе от источника питания переменного тока) прибор начинает работать от батареи автоматически;
- Большой индикатор. 5,7 дюймов (320х240 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						
Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	Ток короткого замыкания	Номинальный измерительный ток			
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.					
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.					
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.		1мА и более, 1,2мА и менее при нагрузке 5МОм			
От 0 до 500 ГОм	± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)					
От 500 ГОм до 5 ТОм	± 0,2R изм.					
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					
От 0 до 1 ТОм	± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)	1	0,15мА и более, 0,25мА и менее при нагрузке 10МОм			
От 1 до 10 ТОм	± 0,2R изм.	1				
	Диапазон измерений  От 0 до 50 ГОм  От 50 до 500 ГОм  От 0 до 100 ГОм  От 100 ГОм до 1 ТОМ  От 0 до 250 ГОм  От 250 ГОм до 2,5 ТОМ  От 0 до 500 ГОм  От 500 ГОм до 5 ТОМ  От 0 до 1 ТОМ  От 1 до 10 ТОМ  От 1 до 10 ТОМ  От 10 до 35 ТОМ	Диапазон измерений         Пределы допускаемой абсолютной погрешности           От 0 до 50 ГОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)           От 50 до 500 ГОм         ± 0,2R изм.           От 0 до 100 ГОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)           От 100 ГОм до 1 ТОм         ± 0,2R изм.           От 0 до 250 ГОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)           От 250 ГОм до 2,5 ТОм         ± 0,2R изм.           От 0 до 500 ГОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)           От 500 ГОм до 5 ТОм         ± 0,2R изм.           От 0 до 1 ТОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)           От 1 до 10 ТОм         ± 0,2R изм.           От 10 до 35 ТОм         Погрешность не нормирована           От 0 до 1 ТОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)	Диапазон измерений         Пределы допускаемой абсолютной погрешности         Ток короткого замыкания           От 0 до 50 ГОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)         5,0мА макс           От 50 до 500 ГОм         ± 0,2R изм.         5,0мА макс           От 0 до 100 ГОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)         0 до 250 ГОм           От 0 до 250 ГОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)         0 до 250 ГОм           От 250 ГОм до 2,5 ТОм         ± 0,2R изм.           От 0 до 500 ГОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)           От 500 ГОм до 5 ТОм         ± 0,2R изм.           От 0 до 1 ТОм         ± 0,2R изм.           От 1 до 10 ТОм         ± 0,2R изм.           От 10 до 35 ТОм         Погрешность не нормирована           От 0 до 1 ТОм         ± (0,05R изм. + 3 е.м.р.)			

	От 10 до 35 ТОм	Погрешность не нормирована					
Примечание: R изм. – измеренное значение сопротивления изоляции; е.м.р. – единица младшего разряда							
	Измерение	выходного напряжения постоянн	ого тока				
Положение переключателя	Номинальное значение	Диапазон регулиро	вки	Пределы допускаемой абсолютной погрешности			
500 B	От 500 до 600 В	От 50 до 600 B с шагом 5 B		± (0,1U изм . + 20 В )			
1000 B	От 1000 до 1100 В	От 610 до 1200 В с шагом 10 В					
2500 B	От 2500 до 2750 В	От 1225 до 3000 В с шаг	ом 25 В				
5000 B	От 5000 до 5500 В	От 3050 до 6000 В с шаг	ом 50 В				
10 000 B	От 9500 до 10500 В	От 6100 до 10000 В с шаго	ом 100 В				
12 000 B	От 11400 до 12600 В	От 10100 до 12000 В с шаг	ом 100 В				
	U изм измеренно	Примечание: е значение выходного напряжения п	остоянного тока				
	Измерение на	пряжения постоянного и перемен	ного тока				
Диапазон изг	иерений	Частота	Предел	ны допускаемой абсолютной погрешности			
от 30 до 6	00 B	Постоянный ток		± (0,02U изм. + 3 е.м.р.)			
		От 45 до 65 Гц					
		Примечание: 1. – измеренное значение напряжени м.р. – единица младшего разряда	я;				
	Измерение	частоты напряжения переменно	го тока				
Диапазон изг	иерений	Преде.	лы допускаемой :	абсолютной погрешности			
От 45 до 6	55 Гц		± C	),2 Гц			
	Из	мерение электрической емкости					
Выходное напражение	Пиопозони	измерений	Предел	ны допускаемой абсолютной погрешности			
Выходное напряжение	дианазон і						
От 500 до 5000 B	От 5 нФ д			± (0,05 Сизм. + 5 е.м.р.)			
		о 50 мкФ		± (0,05 Сизм. + 5 е.м.р.)			
От 500 до 5000 В	От 5 нФ д От 5 нФ , Сизм изм	о 50 мкФ		± (0,05 Сизм. + 5 е.м.р.)			
От 500 до 5000 В	От 5 нФ д От 5 нФ , Сизм изм	о 50 мкФ до 1 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем		± (0,05 Сизм. + 5 е.м.р.)			
От 500 до 5000 В	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.	о 50 мкФ до 1 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда	икости ;	± (0,05 Сизм. + 5 е.м.р.)			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е. эр	о 50 мкФ до 1 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда	икости ; Зна				
От 500 до 5000 B От 10000 до 12000 B Парами Электрическое сопротивление изоляции	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е  р имежду изолированными цепями и и 1000 В, не менее	о 50 мкФ до 1 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда	икости ; Зна 1000	чение			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е  р  и между изолированными цепями и и 1000 В, не менее	о 50 мкФ  примечание: перенное значение электрической ек м.р. – единица младшего разряда Общие характеристики	икости ; Зна 1000 Двойное ин	чение			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени Система ра	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  р имежду изолированными цепями и ии 1000 В, не менее	о 50 мкФ  примечание: перенное значение электрической ек м.р. – единица младшего разряда Общие характеристики	икости ; Зна 1000 Двойное ин 320x240 точек, 5,	чение О МОм итегрирование			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени  Система ра  Экран	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  р между изолированными цепями и ии 1000 В, не менее иботы и уровне заряда батарей	о 50 мкФ  примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда  Общие характеристики  ЖК,	икости ;  3на 1000 Двойное ин 320х240 точек, 5, Символ батареи	чение О МОм птегрирование 7 дюймов, монохромный			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени Система ра Экран	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  в р нежду изолированными цепями и и и 1000 В, не менее в боты и уровне заряда батарей	о 50 мкФ  Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда  Общие характеристики  ЖК,  Около 30 сек в диапазоне ±5% от п	икости ;  3на 1000 Двойное ин 320х240 точек, 5, Символ батареи югрешности околс ся по мере уменьш	чение О МОм птегрирование 7 дюймов, монохромный на ЖКИ (4 уровня) о 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени Система ра Экран Предупреждение о низком	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  рр и между изолированными цепями и ии 1000 В, не менее иботы и уровне заряда батарей лика	о 50 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда Общие характеристики  ЖК, Около 30 сек в диапазоне ±5% от п снижает	икости ;  Зна 1000 Двойное ин 320х240 точек, 5,; Символ батареи югрешности около ся по мере уменьш очения срабатываю батареи (12 В, 5 А~	чение D МОм птегрирование 7 дюймов, монохромный на ЖКИ (4 уровня) 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика цения выходного напряжения)			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени  Система ра  Экран Предупреждение о низком от Время отк  Автоматическое Питани	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  Регимний полированными цепями и и и 1000 В, не менее иботы и уровне заряда батарей лика отключение ие	о 50 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда Общие характеристики  ЖК, Около 30 сек в диапазоне ±5% от п снижает	икости ;  Зна 1000 Двойное ин 320х240 точек, 5,; Символ батареи югрешности околося по мере уменьш очения срабатываю 5атареи (12 В, 5 Ач. 50/	чение  О МОм  отегрирование  7 дюймов, монохромный  на ЖКИ (4 уровня)  о 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика дения выходного напряжения)  ет, если прибор не используется в течение 10 минут  и) или от сети питания переменного тока (100 – 240 В, 60 Гц)			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени  Система ра  Экран  Предупреждение о низком в  Время отк  Автоматическое	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  рр между изолированными цепями и ии 1000 В, не менее иботы  уровне заряда батарей лика отключение ие я применения: вющего воздуха	о 50 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда Общие характеристики  ЖК, Около 30 сек в диапазоне ±5% от п снижает	дкости ;  3на 1000 Двойное ин 320х240 точек, 5, Символ батареи югрешности околося по мере уменьш очения срабатывае 5атареи (12 В, 5 Ач 50/	чение  О МОм  Итегрирование  7 дюймов, монохромный  на ЖКИ (4 уровня)  о 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика дения выходного напряжения)  ет, если прибор не используется в течение 10 минут  а) или от сети питания переменного тока (100 – 240 В,			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени Система ра  Экран Предупреждение о низком т  Время отк  Автоматическое Питани  Нормальные услови - температура окруж - относительная вла:  Рабочие условия применения при пит	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  сизм. – изм е.  между изолированными цепями и и 1000 В, не менее иботы  применения и применения: вющего воздуха жность воздуха ании от сети переменного тока:	о 50 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда Общие характеристики  ЖК, Около 30 сек в диапазоне ±5% от п снижает	ликости ;  3на 1000 Двойное ин 320х240 точек, 5, Символ батареи югрешности околося по мере уменьш очения срабатывае 5атареи (12 В, 5 А-ч 50/	чение  О МОм  птегрирование  7 дюймов, монохромный  на ЖКИ (4 уровня)  о 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика нения выходного напряжения)  ет, если прибор не используется в течение 10 минут  и) или от сети питания переменного тока (100 – 240 В, 60 Гц)  ± 5) °C  85 %			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени  Система ра  Экран  Предупреждение о низком  Время отк  Автоматическое  Питани  Нормальные услови  - температура окруж  - относительная вла:	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е  тимежду изолированными цепями и ии 1000 В, не менее  поты  пика  отключение  пе я применения: пощего воздуха жность воздуха ании от сети переменного тока: пошего воздуха ании от сети переменного тока:	о 50 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда Общие характеристики  ЖК, Около 30 сек в диапазоне ±5% от п снижает	якости ;  3на 1000 Двойное ин 320х240 точек, 5, Символ батареи гогрешности околося по мере уменьш очения срабатывая батареи (12 В, 5 А-ч 50/	чение  О МОм  птегрирование  7 дюймов, монохромный  на ЖКИ (4 уровня)  о 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика нения выходного напряжения)  ет, если прибор не используется в течение 10 минут  а) или от сети питания переменного тока (100 – 240 В, 60 Гц)  ± 5) °C			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени Система ра  Предупреждение о низком Время отк  Автоматическое Питани  Нормальные услови  - температура окруж  - относительная влаз  Рабочие условия применения при питани  - температура окруж  - относительная влаз  Рабочие условия применения при питани  батаре  - температура окруж	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  Сизм. – изм е.  пмежду изолированными цепями и ии 1000 В, не менее иоты ии 1000 В, не менее иоты и уровне заряда батарей лика отключение ие я применения: ающего воздуха жность воздуха жность воздуха жность воздуха ии от встроенной аккумуляторной и: вющего воздуха	о 50 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда Общие характеристики  ЖК, Около 30 сек в диапазоне ±5% от п снижает	якости ;  Двойное ин 320х240 точек, 5, Символ батареи гогрешности оконсов по мере уменьш очения срабатывая батареи (12 В, 5 Ач- 50/ (23 : до  (23 : до	чение  О МОм  Птегрирование  7 дюймов, монохромный  на ЖКИ (4 уровня)  о 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика нения выходного напряжения)  ет, если прибор не используется в течение 10 минут  и) или от сети питания переменного тока (100 – 240 В, 60 Гц)  ± 5) °C  85 %  ± 5) °C			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени  Система ра  Экран  Предупреждение о низком в  Время отк  Автоматическое спитани  Нормальные условия - температура окруж относительная вла:  Рабочие условия применения при питани  Рабочие условия применения при питани  В рабочие условия применения при питани батаре	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  Сизм. – изм е.  рр и между изолированными цепями и ии 1000 В, не менее иботы и ировне заряда батарей лика отключение ие я применения: ающего воздуха жность воздуха жность воздуха ии от встроенной аккумуляторной и: ающего воздуха жность воздуха	о 50 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда Общие характеристики  ЖК, Около 30 сек в диапазоне ±5% от п снижает Функция автоматического отклі От встроенной аккумуляторной б	икости;  3на 1000 Двойное ин 320х240 точек, 5,; Символ батареи гогрешности около ся по мере уменьш очения срабатывае батареи (12 В, 5 Ач 50/  (23 : до  от 0 д до  9K61010-1 КАТ.IV Для переносных у измерений электы испол	чение  О МОм  тегрирование  7 дюймов, монохромный  на ЖКИ (4 уровня)  о 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика вния выходного напряжения)  ет, если прибор не используется в течение 10 минут  и) или от сети питания переменного тока (100 – 240 В, 60 Гц)  ± 5) °C  85 %  ± 5) °C  85 %			
От 500 до 5000 В От 10000 до 12000 В  Парами  Ларами  Электрическое сопротивление изоляции корпусом при напряжени Система ра Экран Предупреждение о низком Время отк  Автоматическое Питани  Нормальные условия пительная вла:  Рабочие условия применения при питановатира окруж относительная вла:  Рабочие условия применения при питановатира окруж относительная вла:  Рабочие условия применения при питановатаре относительная вла:  Рабочие условия применения при питановатаре относительная вла:	От 5 нФ д От 5 нФ д Сизм. – изм е.  сизм. – изм е.  пиежду изолированными цепями и ии 1000 В, не менее иботы  пуровне заряда батарей уровне заряда батарей отключение не я применения: ающего воздуха жность воздуха жность воздуха ии от встроенной аккумуляторной и: ающего воздуха жность боздуха жность боздуха	о 50 мкФ Примечание: перенное значение электрической ем.р. – единица младшего разряда Общие характеристики  ЖК, Около 30 сек в диапазоне ±5% от п снижает Функция автоматического отклі От встроенной аккумуляторной б	якости ;  Двойное ин 320х240 точек, 5,. Символ батареи ся по мере уменьш очения срабатывае батареи (12 В, 5 Ач 50/  (23 : до  от 0 д до  ЭК61010-1 КАТ.IV Для переносных у измерений электр исполи К60529 IP64 (с зак СІЅРІ	чение  О МОм  Птегрирование  7 дюймов, монохромный  на ЖКИ (4 уровня)  о 60 сек в диапазоне 20% от погрешности (время отклика вения выходного напряжения)  ет, если прибор не используется в течение 10 минут  а) или от сети питания переменного тока (100 – 240 В, 60 Гц)  ± 5) °C  85 %  ± 5) °C  85 %  Степень загрязнения 2  становок с измерительными щупами вического оборудования, контроля и лабораторного взования прытой задней крышкой)			

# Комплектация KEW 3128

Nº	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

© 2012-2024, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование телефон в москве +7 (495) 258-80-83