



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](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



Ин  
ко  
  
От  
ин  
  
Пи  
  
Ко  
ДА  
  
Ко  
PI  
  
Ре  
на  
  
Ти  
на  
  
Ис  
В  
  
Из  
со

### 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 CAT.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<br>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:<br>R изм. – измеренное значение сопротивления изоляции;<br>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:<br>U изм. – измеренное значение выходного напряжения постоянного тока                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Измерение напряжения постоянного и переменного тока                                                                                                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Диапазон измерений                                                                                                                                     |                      | Частота                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пределы допускаемой абсолютной погрешности<br>± (0,02U изм. + 3 е.м.р.) |
| от 30 до 600 В                                                                                                                                         |                      | Постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |
|                                                                                                                                                        |                      | От 45 до 65 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |
| Примечание:<br>U изм. – измеренное значение напряжения;<br>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<br>± (0,05 Сизм. + 5 е.м.р.) |
| От 500 до 5000 В                                                                                                                                       | От 5 нФ до 50 мкФ    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| От 10000 до 12000 В                                                                                                                                    | От 5 нФ до 1 мкФ     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Примечание:<br>Сизм. – измеренное значение электрической емкости ;<br>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, 320х240 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:<br>- температура окружающего воздуха<br>- относительная влажность воздуха                                               |                      | (23 ± 5) °C<br>до 85 %                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| Рабочие условия применения при питании от сети переменного тока:<br>- температура окружающего воздуха<br>- относительная влажность воздуха             |                      | (23 ± 5) °C<br>до 85 %                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| Рабочие условия применения при питании от встроенной аккумуляторной батареи:<br>- температура окружающего воздуха<br>- относительная влажность воздуха |                      | от 0 до +40 °C<br>до 85 %                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Применяемые стандарты безопасности                                                                                                                     |                      | МЭК61010-1 KAT.IV Степень загрязнения 2<br>МЭК61010-031 Для переносных установок с измерительными щупами<br>МЭК61326 Стандарт ЭМС для измерений электрического оборудования, контроля и лабораторного использования<br>МЭК60529 IP64 (с закрытой задней крышкой)<br>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 |

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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