

Проверка блоков ME-116 на приборе GPI-745A.

Блоки проверяют на сопротивление изоляции между входом и выходом, на сопротивление изоляции между выходом и корпусом. И на прочность изоляции между выходом и корпусом.

1. Измерение сопротивления изоляции между входными и выходными цепями блока.
  - a. Подключить прибор к контакту 2 разъёма X1 и контакту 1 разъёма X2. Провести измерение.
  - b. Подключить прибор к контакту 2 разъёма X1 и контакту 5 разъёма X2. Провести измерение.
  - c. Подключить прибор к контакту 3 разъёма X1 и контакту 1 разъёма X2. Провести измерение.
  - d. Подключить прибор к контакту 3 разъёма X1 и контакту 5 разъёма X2. Провести измерение.
2. Измерение сопротивления изоляции выходных цепей блока относительно корпуса
  - a. Подключить прибор к контакту 1 разъёма X2 и к клемме «корпус». Провести измерение.
  - b. Подключить прибор к контакту 5 разъёма X2 и к клемме «корпус» - проводят измерение.
3. Проверка электрической прочности изоляции выходных цепей блока относительно корпуса.
  - a. Соединить контакты 1 и 5 разъёма X2. Подключить один щуп прибора на «корпус», а другой на замкнутые контакты 1 и 5 разъёма X2. Напряжение повышать плавно от нуля до 1400 Вольт. Время подачи испытательного напряжения не менее 1 минуты.

Настройка прибора GPI-745A.

Прибор проводит измерения по группам. Каждая группа измерений состоит из шагов. Между шагами группы измерений прибор переключается автоматически. Если по методике измерений нужно переставлять щупы прибора, тогда на каждое измерение настраивают группу с одним шагом. Иначе не удастся переключить щупы прибора (напряжение не снимается).

Измерение сопротивления изоляции:

1. Включить прибор.
2. Дождаться загрузки прибора.
3. В верхнем левом углу дисплея появится курсор под номером группы измерений. Большой круглой ручкой выбрать группу 1:01 (первая группа первый шаг)
4. Настройка для измерения сопротивление изоляции
  - a. Нажмите кнопку EDIT/SAVE. В правом верхнем углу экрана появится надпись EDIT
  - b. Нажмите кнопку FIELD и выберите режим IR (сопротивление изоляции). Режим выбирают, вращая большую круглую ручку.
  - c. Нажмите кнопку FIELD и выберите напряжение 500 V. Напряжение выбирают, вращая большую круглую ручку.
  - d. Нажмите кнопку FIELD и установите  $R_{max} = 0000 \text{ M}\Omega$  (верхний предел диапазона измерений равен бесконечности)
  - e. Нажмите кнопку FIELD и установите  $R_{min} = 0020 \text{ M}\Omega$  (нижний предел диапазона измерений равен 20 мегаом)
  - f. Нажмите кнопку FIELD и установите TEST = 0060.0S (время измерения)
  - g. Нажмите кнопку EDIT/SAVE. В правом верхнем углу экрана появится надпись SAVE (сохранение), а затем снова EDIT.
  - h. Нажмите кнопку MENU для выхода из режима редактирования. В верхнем правом углу появится надпись MENU.

Присоедините щупы прибора к блоку. Нажмите кнопку RESET для подготовки к работе. В правом верхнем углу дисплея загорится READY. Если всё готово к измерению нажмите кнопку START. Начнётся измерение, в нижнем правом углу дисплея будет надпись TEST и время измерения. Если блок прошёл тест, то в левом верхнем углу прибора GPI-745A загорится зелёная лампочка. Если прибор не прошёл тест, то загорится красная лампочка.

Измерение электрической прочности изоляции:

1. Включить прибор или, если проводилось измерение сопротивления изоляции, нажать кнопку RESET.
2. Нажать кнопку MENU. В верхнем левом углу дисплея появится курсор под номером группы измерений. Большой круглой ручкой выбрать группу 2:01 (вторая группа первый шаг)
3. Настройка для измерения электрической прочности изоляции
  - a. Нажмите кнопку EDIT/SAVE. В правом верхнем углу экрана появится надпись EDIT
  - b. Нажмите кнопку FIELD и выберите режим DCW (Электрическая прочность изоляции). Режим выбирают вращая большую круглую ручку.
  - c. Нажмите кнопку FIELD и выберите напряжение 1.400 kV. Напряжение выбирают вращая большую круглую ручку. Курсор перемещают между разрядами числа нажимая на треугольные кнопки, расположенные по бокам кнопки FIELD
  - d. Нажмите кнопку FIELD и установите  $I_{max} = 00.40$  mA (верхний предел диапазона измерений)
  - e. Нажмите кнопку FIELD и установите  $I_{min} = 0000$  MΩ (нижний предел диапазона измерений равен нулю)
  - f. Нажмите кнопку FIELD и установите RAMP = 0060.0S (время нарастания напряжения до заданного)
  - g. Нажмите кнопку FIELD и установите TEST = 0060.0S (время измерения)
  - h. Нажмите кнопку EDIT/SAVE. В правом верхнем углу экрана появится надпись SAVE (сохранение), а затем снова EDIT.
  - i. Нажмите кнопку MENU для выхода из режима редактирования. В верхнем правом углу появится надпись MENU.

Присоедините щупы прибора к блоку. Нажмите кнопку RESET для подготовки к работе. В правом верхнем углу дисплея загорится READY. Если всё готово к измерению нажмите кнопку START. Начнётся измерение, в нижнем правом углу дисплея будет надпись RAMP и время нарастания, затем после выхода на заданное напряжение появится надпись TEST и время измерения. Если блок прошёл тест, то в левом верхнем углу прибора GPI-745A загорится зелёная лампочка. Если прибор не прошёл тест, то загорится красная лампочка.

Нажатие кнопки UTILITY включает режим настройки прибора. В правом верхнем углу дисплея будет написано UTIL. Переключение настраиваемых режимов производится большой круглой ручкой. Вход в редактирование режима по кнопке EDIT/SAVE. В режиме редактирования в правом верхнем углу дисплея горит EDIT. Изменение параметров производят вращая большую круглую ручку. Для сохранения настройки нужно нажать кнопку EDIT/SAVE. Тогда в верхнем правом углу загорится SAVE, затем снова EDIT. Выход из редактирования режима по кнопке UTILITY. В верхнем правом углу дисплея загорится UTIL. Вход в рабочий режим – по нажатию кнопки MENU.