

# ПРИСТАВКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ИЗОЛЯЦИИ

## M261

### ДЛЯ МУЛЬТИМЕТРОВ СЕМЕЙСТВА M266

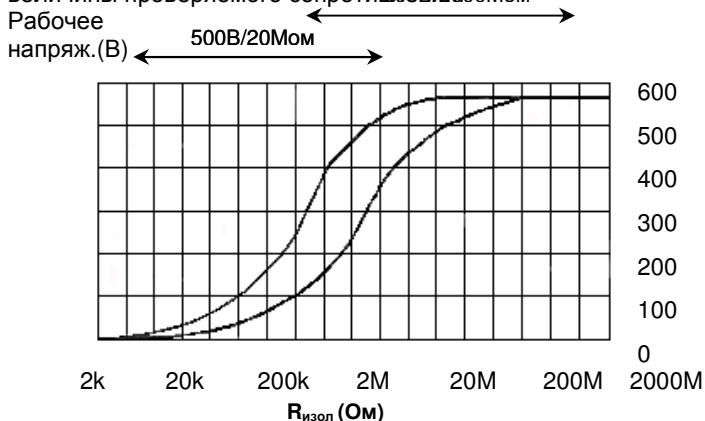
#### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимательно изучите настоящее руководство перед тем, как начать пользоваться приставкой

Несоблюдение положений настоящего руководства может привести к поражению электрическим током и/или к порче приставки или мультиметра

Эта приставка использует преобразователь пост. напряжения на 500В. Позволяет проверять сопротивление изоляции на двух пределах в диапазоне от 100 кОм до 2000 МОм. Для питания приставки используются четыре батареи типа 316 (AA), обеспечивающие до 30 часов непрерывной работы, в зависимости от типа батареи и режима работы. Приставка выполнена в прочном корпусе и удобна в использовании.

На графике представлены кривые зависимости рабочего напряжения при проверке сопротивления изоляции от величины проверяемого сопротивления.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведенные ниже характеристики даны в предположении годового интервала поверки, диапазона рабочих температур  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80%, если нет специальной оговорки.

ПРЕДЕЛ	ЭФФЕКТИВНЫЙ ДИАПАЗОН	ТОЧНОСТЬ	ПРИМЕЧАНИЕ
20МОм	100КОм...19,99МОм	$\pm(2\%+2 \text{ ед. сч.})$	
2000МОм	10МОм...1999МОм	$\pm(4\%+2 \text{ ед. сч.})$ $\pm(5\%+2 \text{ ед. сч.})$	<500МОм >500МОм
Рабочее напряжение	500В		
Напряжение на гнезде V/ $\Omega$	<3В		
Напряжение на гнезде Ext	<3В		
Источник питания	4 батареи типа 316 (AA)		
Время непрерывной работы	30 часов		
Индикатор разряда	Желтый светодиод		

#### РАБОТА С ПРИСТАВКОЙ

##### 1. ПРОВЕРКА БАТАРЕЙ

1-1. Установить выключатель питания в положение "ON" (ВКЛ).

1-2. Нажать кнопку проверки сопротивления изоляции.

1-3. Индикатор 500В должен гореть, показывая нормальную работу устройства от батарей.

1-4. Если индикатор 500В не загорается, то либо батареи полностью разряжены, либо их нет вообще. Т. к. возможны обе эти ситуации, в любом случае снимите заднюю крышку приставки и вставьте комплект свежих батарей.

1-5. Если индикатор 500В горит, но слабо, и горит также индикатор разряда, то батареи почти полностью разряжены и их необходимо срочно заменить на новые.

1-6. Для снятия задней крышки отвернуть винт в ее центре.

1-7. После проверки батарей установите выключатель

питания в положение "OFF" (ВЫКЛ).

##### 2. ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

2-1. Подключите приставку к мультиметру серии 266 в соответствующие гнезда.

2-2. Установите переключатель пределов мультиметра в положение проверки сопротивления изоляции на пределе 2000 МОм.

2-3. Подключите щуп в гнездо "L", а зажим - в гнездо "E".

2-4. Подключите зажим к одной точке проверяемой схемы, а щуп - к другой точке.

2-5. Поставьте выключатель питания приставки в положение "ON", и установите переключатель пределов в положение 2000 МОм.

2-6. Нажмите кнопку проверки сопротивления изоляции. Загорится индикатор "500В".

2-7. При разомкнутой цепи или при сопротивлениях более 2000 МОм сопротивление считается бесконечным и индицируется "1" в старшем разряде.

2-8. При оценке сопротивлений, меньших 10 МОм на пределе 2000МОм погрешность очень велика. Установите переключатели пределов мультиметра и приставки на предел "20 МОм" и вновь нажмите кнопку "500В".

2-9. После завершения проверок поставьте выключатель питания в положение "OFF".

##### 3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

###### 3-1. ГНЕЗДА "E" И "L"

Если одна из точек цепи заземлена, соедините эту точку с гнездом "E". Это исключительно мера безопасности. Любое из гнезд может быть подключено к земле.

###### 3-2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЩИТНОГО ГНЕЗДА

Крайнее правое гнездо - это защитное (охранное) гнездо, используемое для устранения влияния поверхностных утечек на результат проверки. Например, при проверке сопротивления изоляции кабеля, провод без изоляции может быть намотан вокруг изоляционного слоя и подключен к защитному гнезду, в которое будет стекать ток утечки, исключая погрешность - т. о. истинное значение сопротивления будет оценено точнее.

###### 3-3. ИНДИКАТОР РАЗРЯДА БАТАРЕЙ

Индикатор разряда может загораться при оценке очень малых значений сопротивлений (менее 500кОм). Это вызывается большой потребляемой мощностью при столь малых сопротивлениях. Если при последующих проверках больших сопротивлений индикатор разряда не загорается, то батареи могут считаться нормальными.

3-4. Когда горит индикатор "500В", на щупах приставки присутствует напряжение 500В. Будьте предельно осторожны при проведении проверок.

##### КАЛИБРОВКА (Только квалифицированный персонал)

###### 1. КАЛИБРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ 500 В

А. Включить предел 20 МОм, включить в гнезда "E" и "L" вольтметр с входным сопротивлением 10 МОм на пределе 500 В.

Б. Установить потенциометром R02 напряжение 520 В, проверяя его по вольтметру.

###### 2. КАЛИБРОВКА ПРЕДЕЛА 2000 МОм

Подключить к гнездам "E" и "L" резистор номиналом 1000 МОм  $\pm 1\%$ , потенциометром R14 выставить значение 1000 на индикаторе мультиметра.

###### 3. КАЛИБРОВКА ПРЕДЕЛА 20 МОм

Подключить к гнездам "E" и "L" резистор номиналом 10,0 МОм  $\pm 1\%$ , потенциометром R21 выставить значение 10,00 на индикаторе мультиметра.

Диапазон рабочих температур  $0^{\circ}\text{C} \dots 50^{\circ}\text{C}$

Диапазон температур хранения  $-20^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$  без батарей

Диапазон гарантированной точности  $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , отн. влажн. < 80%

Размеры 90 x 70 x 50 мм

Вес 200 гр. с батареями

Принадлежности: Щупы, руководство по эксплуатации, футляр.