

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ измерителя сопротивления изоляции 4103 IN, 4104 IN

1. Отключить тестируемую цепь от источника питания.
2. Включить прибор, нажав кнопку ON/TEST. После самотестирования, отображается номер модели прибора и на дисплей выводится сообщение:

4103 IN	4104 IN
Select Test → 5 kV, 2.5 kV, 1 kV, 500 V	Select Test → 10 kV, 5 kV, 2.5 kV, 1 kV
Выбрать режим измерения → 5 кВ, 2,5 кВ, 1 кВ, 500 В	Выбрать режим измерения → 10 кВ, 5 кВ, 2,5 кВ, 1 кВ

где 500 В,..., 10 кВ – измерение сопротивления изоляции постоянным напряжением: 500 В (до 30 ГОм), 1 кВ (до 60 ГОм), 2,5 кВ (до 150 ГОм), 5 кВ (до 300 ГОм), 10 кВ (до 600 ГОм).

3. Подсоединить измерительные провода к прибору: красный - к разъему LINE (ФАЗА), черный - к разъему EARTH (НЕЙТРАЛЬ), зеленый – к разъему GUARD (ЗЕМЛЯ).



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед подсоединением к прибору, визуально проверьте целостность изоляции измерительных проводов.

#### 4. Измерение сопротивления изоляции:

- 4.1. Выбрать требуемое измерительное напряжение нажатием соответствующей кнопки, после чего на дисплей кратковременно выводится сообщение:

1 kV, 60 GΩ Selected
Выбрано: напряжение 1 кВ, предел измерения 60 ГОм

а затем следующее сообщение:

Connect Leads, ..... Testing for Live.
Подключить измерительные провода ... Провести измерение.

- 4.2. Подключить измерительные провода к тестируемой цепи, как показано на рисунке. Трехпроводная схема измерения исключает влияние токов утечки на результат измерения.

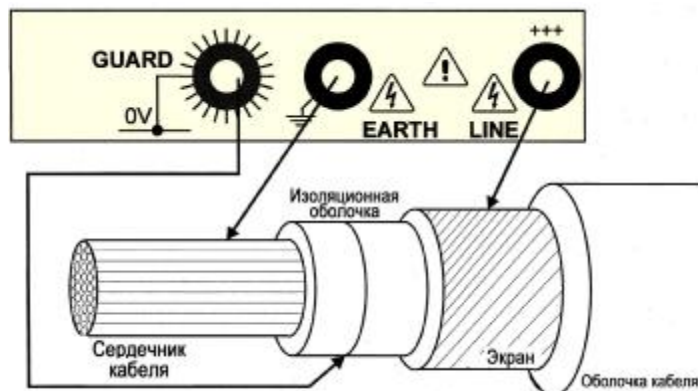


**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением прибора к тестируемой цепи, убедитесь, что цепь обесточена.

- 4.3. Если в измеряемой цепи присутствует опасное напряжение, включается звуковой сигнал и на дисплей выводится сообщение:

LIVE WARNING ... Circuit Live!!!
ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ ... Цепь под напряжением!!!

**НЕМЕДЛЕННО** отключить прибор от цепи.



4.4. Если цепь обесточена, для проведения измерения нажать кнопку ON/TEST. Во время цикла измерения на дисплее отображается:

R = 25.931 MΩ	7.5 s
0 →	
← 1 kV	

где R = 25,931 МОм – текущий результат измерения,  
 7,5 с – время измерения,  
 ..... - индикатор заряда-разряда накопительного конденсатора  
 выходной цепи прибора,  
 1 кВ – значение измерительного напряжения.

4.5. По окончании цикла измерения на дисплее отображается:

R = 25.569 MΩ	8.6 s
0 →	HOLD ← 1 kV

где R = 25,569 МОм – конечное значение результата измерения,  
 8,6 с – длительность цикла измерения,  
 HOLD – индикатор режима удержания показания.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается касаться концов измерительных проводов в течение 2 с – 5 с после окончания цикла измерения. Разряд накопительного конденсатора прибора контролируйте по индикатору заряда-разряда.



**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением прибора к тестируемой цепи, убедитесь, что цепь обесточена.

5. Для смены режима измерения, нажать функциональную кнопку ON/TEST.
6. После окончания цикла измерения прибор выключается автоматически через 45 с – 60 с.

Режим энергосбережения (ENERSAVE™)
1. В приборах реализован режим энергосбережения, разработанный и запатентованный специалистами компании SEW.
2. Режим увеличивает срок службы источников питания прибора: выбирается оптимальное время измерения, обеспечивается автовыключение прибора по окончании измерений.
3. Режим активизируется, когда время нажатия кнопки ON/TEST при измерении сопротивления не превышает 3 с.
4. Если время нажатия кнопки ON/TEST более 3 с, режим энергосбережения отключается. Максимальное время теста в этом случае составляет 99.9 с, либо измерение можно остановить нажатием кнопки ON/TEST.