

Метерон ИСП/М-80 испытательная установка СНЧ



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

## Испытательная установка снч Метерон ИСП/М-80



### Интервал поверки

24 месяца

от 1 820 000 до 2 120 000 ₺ с НДС

### Госреестр РФ

PC88329-23

### Производитель

МЕТЕРОН

### Назначение испытательной установки СНЧ Метерон ИСП/М-80:

Модель **Метерон ИСП/М-80** способна генерировать испытательное напряжение сверхнизкой частоты (СНЧ) до 80 кВ, с помощью которого проводятся испытания изоляции силовых кабелей, выполненной из сшитого полиэтилена (СПЭ). Установка оснащена большим сенсорным дисплеем, с помощью которого осуществляется управление и на котором отображается форма испытательного сигнала.

### Функции испытательной установки СНЧ Метерон ИСП/М-80:

определение дефектов изоляции в силовых кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена и других изолированных цепях, имеющих значительную электрическую ёмкость изоляции путём подачи на них испытательного напряжения сверхнизкой частоты (СНЧ);

испытания бумажно-масляной изоляции кабелей и оболочки кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) постоянным напряжением с измерением тока утечки (только для установки **Метерон ИСП-80 (с функцией испытания постоянным напряжением)**).

### Варианты исполнения испытательной установки СНЧ Метерон

## ИСП/М-80:

Испытательная установка СНЧ **Метерон ИСП/М-80** выпускается в двух исполнениях:

**Метерон ИСП/М-80 (стандартное исполнение)** для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) с помощью высокого напряжения сверхнизкой частоты (СНЧ) до 80 кВ;

**Метерон ИСП/М-80 (с функцией испытания постоянным напряжением)** для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) с помощью высокого напряжения сверхнизкой частоты (СНЧ) до 80 кВ, а также для испытаний бумажно-масляной изоляции кабелей и оболочки кабелей СПЭ постоянным напряжением.

Возможен заказ установок с тремя различными комбинациями опциональных функций:

измерение тангенса угла диэлектрических потерь, измерение емкости, измерение сопротивления изоляции;

измерение частичных разрядов и измерение емкости;

измерение тангенса угла диэлектрических потерь, измерение частичных разрядов, измерение емкости и сопротивления изоляции.

## Особенности испытательной установки СНЧ Метерон ИСП/М-80:

индикация кривых напряжения и тока;

полностью автоматический блок управления;

замкнутый контур управления напряжением с отрицательной обратной связью, выход без эффекта повышения мощности;

встроенный принтер;

цветной сенсорный ЖК-дисплей (154\*86 мм);

хранение результатов тестирования для последующего поиска и печати;

автоматическое регулирование частоты 0,1 Гц, 0,05 Гц, 0,02 Гц, 0,01 Гц.

## Технические характеристики испытательной установки СНЧ Метерон ИСП/М-80:

Характеристика	Диапазон	Погрешность	Примечание
<b>Метрологические характеристики</b>			
Воспроизведение напряжения переменного тока (синус) <sup>1)</sup>	От 1 до 80 кВ	±3% от измеренного значения	Выходная частота <sup>2)</sup> : 0,1 Гц; 0,05 Гц; 0,02 Гц; 0,01 Гц. Ручная и автоматическая регулировка
Воспроизведение напряжения постоянного тока	От 1 до 80 кВ	±3% от измеренного значения	Только для установки <a href="#">Метерон ИСП/М-80 с постоянным напряжением</a>
Измерение силы переменного тока	От 0 до 59 мА	±3% от измеренного значения	

Измерение силы постоянного тока	От 0 до 2 мА	±3% от измеренного значения	Только для установки <a href="#">Метерон ИСП/М-80 с постоянным напряжением</a>
---------------------------------	--------------	-----------------------------	--

Характеристика	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечание
----------------	----------	------------	-------------	------------

**Метрологические характеристики опциональных функций**

Тангенс угла диэлектрических потерь	От 10 <sup>-5</sup> до 0,655	10 <sup>-5</sup>	±1% от измеренного значения	
Измерение кажущегося разряда	От 0,01 до 200 пКл	0,01 пКл	±3% от измеренного значения	Диапазон испытательного напряжения равен диапазону напряжения установки
Электрическая емкость	От 0,001 до 4 мкФ	0,001 мкФ	±3% от измеренного значения	
Сопротивление изоляции	От 0,01 до 65 ГОм	0,01 ГОм	±3% от измеренного значения	

Характеристика	Значение	Примечание
----------------	----------	------------

**Общие характеристики**

Максимальная ёмкость объекта испытания	4 мкФ	
Источник питания	Однофазная сеть переменного тока 220/110 В, 50 Гц	
Рабочие условия	Температура от -20 до +50 °С Относительная влажность не более 85%	
Габаритные размеры блока управления	400 мм x 310 мм x 200 мм	
Габаритные размеры бустеров	290 мм x 150 мм x 350 мм 450 мм x 190 мм x 360 мм	Комплект модели ИСП-80 содержит два бустера
Габаритные размеры конденсатора	Ø110x450(Н)	Только для установки <a href="#">Метерон ИСП/М-80 с постоянным напряжением</a>
Масса блока управления	5 кг	
Масса бустера	25 кг 45 кг	Комплект модели ИСП-80 содержит два бустера
Масса конденсатора	4,22 кг	Только для установки <a href="#">Метерон ИСП/М-80 с постоянным напряжением</a>

**Примечание:**

<sup>1)</sup> Искажение формы напряжения не более 5%.

<sup>2)</sup> Отклонение частоты не более 0,5%.

## Модификации Метерон ИСП/М-80



### Метерон ИСП/М-80 (с функцией испытания постоянным напряжением), испытательная установка СНЧ

Модель Метерон ИСП/М-80 способна генерировать испытательное напряжение сверхнизкой частоты (СНЧ) до 80 кВ, с помощью которого проводятся испытания изоляции силовых кабелей, выполненной из сшитого полиэтилена (СПЭ). Установка оснащена большим сенсорным дисплеем, с помощью которого осуществляется управление и на котором отображается форма испытательного сигнала.

**2 120 000 ₽**

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



### Метерон ИСП/М-80 (стандартное исполнение), испытательная установка СНЧ

Модель Метерон ИСП/М-80 способна генерировать испытательное напряжение сверхнизкой частоты (СНЧ) до 80 кВ, с помощью которого проводятся испытания изоляции силовых кабелей, выполненной из сшитого полиэтилена (СПЭ). Установка оснащена большим сенсорным дисплеем, с помощью которого осуществляется управление и на котором отображается форма испытательного сигнала.

**1 820 000 ₽**

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

## Комплект поставки Метерон ИСП/М-80:

№	Наименование	Количество
1	Блок управления ИСП/М-80 в выбранном исполнении	1
2	Бустер 30 кВ	1
3	Бустер 50 кВ	1
4	Набор измерительных кабелей	1
5	Конденсатор	1

---

**Москва**

8 800 222-91-11

info@lep.ru

**Новосибирск**

+7 (383) 280-42-43

nsk@lep.ru

**Екатеринбург**

+7 (343) 305-91-11

ekb@lep.ru

**Иркутск**

+7 (3952) 19-91-61

irk@lep.ru

**Казахстан**

+7 (708) 748-69-93

kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование