

СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

1998 г.

Высоковольтный измерительный мост МЭП-4

Внесен в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный N 17724-98  
Взамен N

Выпущен научно-инженерной фирмой "Диатранс".

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мост МЭП-4 предназначен для измерения тангенса угла диэлектрических потерь  $\operatorname{tg} \delta$  твердых и жидких электроизоляционных материалов, а также емкостей и тангенсов угла потерь в высоковольтных установках переменного тока промышленной частоты с применением внешнего источника высоких напряжений и эталонной емкости.

#### ОПИСАНИЕ

Мост МЭП-4 выполнен по схеме Шеринга и предназначен для эксплуатации внутри помещений в составе лабораторных измерительных установок. Мост включает в себя также встроенный источник высоких напряжений переменного тока 2 кВ с частотой 50 Гц и эталонный конденсатор. Все элементы моста помещены в экранированный корпус. Для измерения  $\operatorname{tg} \delta$  жидких и твердых диэлектриков с использованием встроенного источника 2 кВ к мосту при помощи соединительного кабеля подключаются специальные испытательные ячейки. При работе моста с внешним источником напряжений к нему подключаются низковольтные выводы от объекта испытаний и внешнего эталонного конденсатора.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

диапазон измеряемых емкостей, пФ	30 ... 1200
диапазон измеряемых $\operatorname{tg} \delta$	$3 \cdot 10^{-4} \dots 3 \cdot 10^{-1}$
основная погрешность измерения	
- емкостей, %, не более	$\pm 2,0$
- тангенсов угла потерь	$\pm (0,05 \operatorname{tg} \delta + 4 \cdot 10^{-4})$
емкость встроенного конденсатора, пФ	97,2
номинальная частота, Гц	50
потребляемая мощность, Вт, не более	50

масса, кг, не более  
габариты, мм

20  
350x500x300

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на корпус моста и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Мост МЭП-4 - 1 шт.  
Комплект эксплуатационной документации.

### ПОВЕРКА

Поверку моста производят по утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС методике "Высоковольтный измерительный мост МЭП-4. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 3 года.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Высоковольтный измерительный мост МЭП-4 соответствуют требованиям распространяющихся на них НД.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

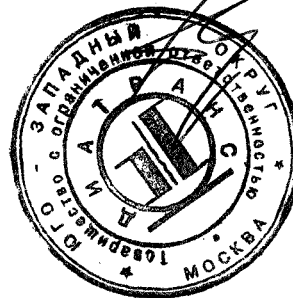
Научно-инженерная фирма "Диатранс"  
Адрес - 117437, Москва, ул. Волгина, 29-1-108  
тел. (095) 361 90 67 факс (095) 330 81 53

ВНИИМС

НИФ "Диатранс"



И.П.Зубков



В.А.Туркот