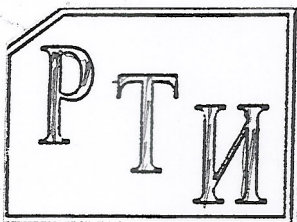


Образцовые меры индуктивности

L—0170—2

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ДТ 4. 775. 000 ТО



ФГУ "Пензенский центр
стандартизации,
метрологии и сертификации"
НТД

посредственно перед упором будет ощущаться резкое возрастание сопротивления движению меры индуктивности. Это сопротивление нужно преодолеть, чтобы секторы разрезной гайки под действием усилия руки разжались и участок контактного штыря меры индуктивности с диаметром 4мм вошел в разрезную клемму.

2.2.3. Дальнейшие операции при работе с мерой индуктивности проводятся согласно инструкциям по эксплуатации, поверке или градуировке прибора.

2.2.4. После выполнения измерений меры индуктивности должны быть установлены в гнезда укладочного ящика.

2.3. Периодическая поверка мер индуктивности

2.3.1. Периодическая поверка мер индуктивности производится один раз в год в нормальных климатических условиях.

2.3.2. Поверка включает следующие операции:

а) внешний осмотр и проверку комплектности набора мер индуктивности;

б) проверку отклонения индуктивности мер от номинальных значений по табл.2;

в) определение действительных значений индуктивности мер на частотах, указанных в табл.1.

2.3.3. При поверке применяется аппаратура, указанная в табл.6.

Таблица 6

| Наименование аппаратуры | Рабочие частоты | Пределы измерения, погрешность | Рекомендуемый тип | Примечание |
|---|-----------------|--|---|------------------|
| 1. Измеритель индуктивности низкочастотный | 1 кГц | 1 - 200 мГ ± 0,1% | мосты Р-551 Р-571 Р-591 | |
| 2. Измеритель индуктивности среднечастотный | 10 кГц - 1 МГц | 0,1 мкГ - 500 мГ ± 0,1% ± 5 · 10 ⁻¹⁰ Г | ИМИВ-1 | Разработка СНИИМ |
| 3. Измеритель индуктивности высокочастотный | 1 - 30 МГц | 0,1 - 200 мкГ ± 0,1% ± 5 · 10 ⁻¹⁰ Г | Установка для измерения емкости и индуктивности на частотах 1 - 100 МГц | Разработка СНИИМ |

2.4. Методика поверки мер индуктивности

2.4.1. Проверьте при внешнем осмотре отсутствие механических повреждений мер индуктивности.

2.4.2. Проверьте комплектность набора мер индуктивности сравнением ее с данными пункта 1.4 настоящего технического описания.

2.4.3. Определите отклонения индуктивности мер от номинальных значений. Измерения и обработку результатов измерений произведите в соответствии с инструкцией по эксплуатации применяемого измерителя. Определите отклонение $\delta_{ном}$ действительной индуктивности от ее номинального значения по формуле:

$$\delta_{ном} = \frac{L_{действ} - L_{ном}}{L_{ном}} \cdot 100 \%,$$

где $L_{дейст.}$ - действительная индуктивность меры,
 $L_{ном.}$ - номинальное значение индуктивности меры.

2.4.4. Определите действительные значения мер индуктивности путем измерения их на измеряемой аппаратуре на частотах, приведенных в табл. I.

Измерения должны проводиться в соответствии с "Инструкцией по эксплуатации" на применяемую аппаратуру.

2.5. Правила хранения и транспортирования

2.5.1. Набор мер индуктивности должен храниться в укладочном ящике при температуре окружающей среды от 10 до 35°C и относительной влажности не более 80%.

2.5.2. Транспортирование набора мер индуктивности производится при температуре окружающей среды от минус 40 до 60°C.

2.5.3. Транспортирование мер может производиться всеми видами транспорта с соблюдением требований, указанных в ГОСТ 9181-59.