

474

**УТВЕРЖДАЮ**

**НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"  
32 ГНИИ МО РФ**



**В. Н. Храменков**

« 20 »

2002 г.

**ИНСТРУКЦИЯ  
ШУНТ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ШК-25**

**МЕТОДИКА ПОВЕРКИ**

**г.Мытищи  
2002 г.**

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая методика распространяется на шунты измерительные ШК-25 (зав. №№ 04, 07, 08), изготовленные ВНИЦ ВЭИ им. В.И.Ленина.

Рекомендуемый срок периодической поверки шунтов составляет 2 года.

## 1. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

Наименование операции	Номер пункта документа по поверке	Проведение операции при	
		первичной поверке	Периодической поверке
Внешний осмотр	5.1	+	+
Определение метрологических характеристик	5.2	+	+
Определение электрического сопротивления шунтов в нормальных условиях.	5.2.1	+	+

## 2. СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Номер пункта документа по поверке	Наименование рабочих эталонов или вспомогательных средств поверки; номер документа, регламентирующего технические требования к рабочим эталонам или вспомогательным средствам; разряд по государственной поверочной схеме и (или) метрологические и основные технические характеристики
5.2.	Мост постоянного тока кл.т. не хуже 1.0.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности, предусмотренные “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”. А также, изложенные в эксплуатационной документации на шунты, в технической документации на применяемые при поверке рабочие эталоны (РЭ), рабочие средства измерений и вспомогательное оборудование.

## 4. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ

4.1. При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| а) температура окружающего воздуха, °С   | 20±10;          |
| б) относительная влажность воздуха, %    | 65±15;          |
| в) атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.) | 100±5 (750±30); |

4.2. Перед проведением поверки должны быть выполнены операции, оговоренные в эксплуатационной документации на шунты по их подготовке к измерениям.

## **5. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ**

### **5.1 Внешний осмотр**

При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие шунтов требованиям эксплуатационной документации. При внешнем осмотре проверяют:

комплектность шунтов;

отсутствие механических повреждений;

чистоту разъемов и клемм;

Шунты, имеющие дефекты, дальнейшей поверке не подвергаются, бракуются и направляются в ремонт.

### **5.2 Определение метрологических характеристик**

#### **5.2.1. Определение электрического сопротивления шунтов**

Электрическое сопротивление шунтов определяется методом прямых измерений с помощью моста постоянного тока. Электрическое сопротивление каждого из шунтов не должно отличаться от номинального значения, указанного в документации более чем на 4 %. В противном случае шунт бракуется и направляется в ремонт.

## **6. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ**

Положительные результаты поверки оформляются клеймением шунтов и записями в формуляре. При отрицательных результатах поверки шунты бракуются и направляются в ремонт.

**Ведущий инженер 32 ГНИИИ МО РФ**



**А.В.Апрелев**