

**СОГЛАСОВАНО**  
 Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
 32 ГНИИ МО РФ  
 А.Ю. Кузин  
 « 05 » 2008 г.

<b>Измерительные вычислительные комплексы «Стенд проверки параметров реле СЦБ» (ИВК СППР СЦБ)</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37860-08</b>
---	--

Изготовлены по техническим условиям ТУ 32 ЦШ 47-2006. Заводские номера с 001 по 010.

### Назначение и область применения

Измерительные вычислительные комплексы «Стенд проверки параметров реле СЦБ» (ИВК СППР СЦБ) (далее – комплексы) предназначены для измерений электрических и временных параметров реле устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и применяются для проверки параметров реле СЦБ в КИП ремонтно-технологических участков дистанций сигнализаций и связи железных дорог Российской Федерации и стран СНГ.

### Описание

Принцип действия комплексов основан на преобразовании аналоговых входных сигналов, снимаемых с проверяемых реле, в цифровую форму с помощью быстродействующих АЦП и дальнейшей обработке полученной измерительной информации с помощью ПЭВМ.

Комплексы состоят из блока измерительного, стойки релейной, ПЭВМ, принтера, источника бесперебойного питания, соединенных кабелями.

Информация о проверяемых параметрах преобразуется с помощью специального программного обеспечения, отображается на экране монитора в реальном масштабе времени и одновременно автоматически записывается в файл с целью последующего просмотра результатов проверки.

По условиям эксплуатации комплексы относятся к группе 2 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 10 до 35 °С и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 20 °С.

### Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица

Измеряемые параметры	Диапазоны измерений	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %
Напряжение постоянного тока, В	от 1 до 100	± 2
Напряжение переменного синусоидального тока частотой 50 Гц, В	от 1 до 250	± 3
Сила постоянного тока, мА	от 0,1 до 5,0	± 3
	от 5 до 1500	± 2
Сила переменного синусоидального тока частотой 50 Гц, А	от 0,01 до 0,3	± 3
Временные параметры проверяемого реле, с	от 0,01 до 1,0	± 1
Сопротивление постоянному току, Ом	от 0,03 до 0,5	± 3
	от 0,5 до 12000	± 2

Напряжение питания от сети переменного тока частотой  $(50 \pm 0,5)$  Гц, В .....  $220 \pm 4,4$ .  
Габаритные размеры блока измерений ИВК СППР СЦБ, мм, не более ..... 198 x 298 x 589.  
Масса, кг, не более ..... 46.  
Рабочие условия эксплуатации:  
- температура окружающего воздуха, °С ..... от 10 до 35;  
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре 20°С, % ..... до 80;  
- атмосферное давление, кПа ..... от 86 до 106.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на блок измерительный в виде наклейки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят: измерительный вычислительный комплекс «Стенд проверки параметров реле СЦБ» (ИВК СППР СЦБ), одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

### Поверка

Поверка комплексов проводится в соответствии с документом «Измерительные вычислительные комплексы «Стенд проверки параметров реле СЦБ» (ИВК СППР СЦБ). Методика поверки. 0039-00-00 МП», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в марте 2008 года и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор универсальный Н4-11 (КМСИ.41182.011 ТУ), генератор сигналов произвольной формы 33250А (диапазон частот воспроизводимых сигналов от 0 до 80 МГц, пределы допускаемой погрешности установки частоты  $\pm 0,3 \cdot 10^{-6}$ ), магазин сопротивлений Р4831 (ТУ 25-04.3919-80).

Межповерочный интервал – 2 года.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 «ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 32 ЦШ 47-2006.

### Заключение

Тип измерительных вычислительных комплексов «Стенд проверки параметров реле СЦБ» (ИВК СППР СЦБ) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### Изготовитель

ООО «Фирма ПАРК ЖД»  
620078, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 64-43

От заявителя:

Директор ООО «Фирма ПАРК ЖД»



М.И. Шишкин