

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

06 \_\_\_\_\_ 1999 г.

Комплексы измерительные вычислительные проверки параметров блоков релейных «СИРБК»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18777-99</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 15150-69, ГОСТ 22216-94 и техническими условиями ТУ 32 ЦШ 3890-99.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы измерительные вычислительные (далее по тексту - ИВК) предназначены для проверки параметров релейных блоков электрической централизации в условиях КИПа РТУ дистанций сигнализации и связи, проверки правильности монтажа блоков, измерения электрических и временных параметров реле, входящих в проверяемые блоки, а также измерения сопротивления в цепях блоков и сопротивления изоляции монтажа.

ИВК применяются для проверки релейных блоков на железных дорогах МПС РФ.

### ОПИСАНИЕ

ИВК относятся к классу измерительных вычислительных комплексов, управление процессами измерения которых, а также обработка результатов измерений и предоставления их оператору проводятся при помощи ПЭВМ (не хуже АТ-286/7 16 МГц).

ИВК представляет собой электронный блок, к которому подключаются колодка для установки проверяемого блока и ПЭВМ. Результаты измерения представляются на мониторе.

ИВК имеют исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

## Основные технические характеристики.

№ п/п	Наименование измеряемого параметра	Значение характеристики измерительных каналов ИВК	
		диапазон измерений	предел допускаемой основной относительной погрешности измерений, не более
1	Переменное напряжение	от 10 до 30 В	$\pm 3 \%$
2	Постоянное напряжение	от 5 до 50 В	$\pm 3 \%$
3	Переменный ток	от 0,01 до 0,5 А	$\pm 3 \%$
4	Постоянный ток	от 0,01 до 0,5 А	$\pm 3 \%$
5	Временные параметры	от 0,2 до 100 с	$\pm 1 \%$
6	Сопротивление	от 50 до 5000 Ом	$\pm 1 \%$

Значения устанавливаемых частот переменного напряжения, Гц 25, 50, 75.

Предел допускаемой основной относительной погрешности установки частоты переменного напряжения, не более, %  $\pm 1 \%$ .

Напряжение питания, В  $220 \pm 10\%$ .

Потребляемая мощность, не более, ВА:

- блока электронного 90;

- ПЭВМ 400.

Габаритные размеры, не более, мм 420x530x380.

Масса прибора, не более, кг 10.

Средний срок службы, лет 20.

Средняя наработка на отказ, ч 20000.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от  $+5^\circ$  до  $+35^\circ$  С, относительная влажность при температуре  $+25^\circ$  С не более 80%, давление  $760 \pm 30$  мм рт ст ( $101 \pm 4$  кПа).

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на электронный блок и паспорт комплекса.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок электронный, модуль увязки, программное обеспечение, кабель (4 шт.), заглушка, комплект эксплуатационной документации, инструкция по поверке 0035-00-00 МУ.

## **ПОВЕРКА**

Поверка ИВК проводится в соответствии с инструкцией по поверке 0035-00-00 МУ «Комплекс измерительный вычислительный проверки параметров блоков релейных «СИРБК». Методика поверки», согласованной 32 ГНИИИ МО РФ.

Средства поверки: мультиметр В7-63, частотомер ЧЗ-33, магазин сопротивлений Р-4831.

Межповерочный интервал – 2 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
2. ГОСТ 15150-69. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранение и транспортирование в части воздействия климатических факторов внешней среды.
3. ТУ 32 ЦШ 3890-99. Комплекс измерительный вычислительный проверки параметров блоков релейных «СИРБК». Технические условия.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

ИВК «СИРБК» соответствуют требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы».

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «ПАРК ЖД», г.Екатеринбург, ул.Стрелочников, 1а

Генеральный директор ООО «ПАРК ЖД»



М.И.Шишкин