

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГИИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

06

1999 г.

Стенды проверки параметров реле ДСШ «ДСШК»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18778-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94, ГОСТ 15150-69 и техническими условиями ТУ 32 ЦШ 3872-99.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды проверки параметров реле ДСШ «ДСШК» (далее по тексту - стенды) предназначены для измерения: напряжения переменного тока на обмотках реле; переменного тока в обмотках реле; переходного сопротивления контактов реле; временных параметров реле; угла разности фаз между напряжениями (токами) на обмотках реле.

Стенды применяются для проверки параметров двухсекторных штепсельных реле (ДСШ), устанавливаемых в фазочувствительных рельсовых цепях железных дорог МПС РФ.

### ОПИСАНИЕ

Стенды относятся к настольным (переносным) многофункциональным и многоканальным средствам измерений.

Стенды представляют собой устройства, в которых проверяемое реле, установленное в специальную релейную раму, оказывается включенным в электрические цепи с конкретными параметрами, задаваемыми в соответствии с требованиями ТУ на проверяемые реле.

Измерения напряжений на выводах обмоток проверяемого реле, а так же токов через обмотки проверяемых реле и измерения при определении напряжения переходных сопротивлений контактов осуществляются с помощью цифровых измерителей ДСШК, входы которых переключает оператор соответствующими тумблерами. Цифровые измерители выполнены на 4-х разрядном АЦП. Ток измеряется при помощи встроенного шунта. Для исключения влияния несимметрии сигнала измеритель разности фаз выполнен по четной схеме. Измеритель разности фаз имеет встроенный контроль калибровки.

Стенды имеют исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические характеристики.

№ п/п	Наименование измеряемого параметра	Значение характеристики измерительных каналов стенда	
		диапазон измерений	предел допускаемой основной относительной погрешности, %, не более
1	2	5	6
1	Переменное напряжение на местном элементе: – режим 50 Гц – режим 25 Гц	от 100 до 220 В от 50 до 120 В	± 3
2	Переменное напряжение на путевом элементе	от 5 до 25 В	± 3
3	Сила переменного тока: - в местном элементе - в путевом элементе	от 30 до 100 мА от 10 до 25 мА	± 3
4	Переходное сопротивление контактов	от 0,1 до 0,5 Ом	± 2,5
5	Временные параметры реле	от 0,03 до 0,3 с	± 1
6	Угол разности фаз между напряжениями на обмотках (токами в обмотках) реле	от 30 до 150 град.	± 2

Потребляемая мощность, не более, ВА	155.
Напряжение питания, В	220±10%.
Габаритные размеры, не более, мм:	
измерительный блок	390x364x235;
релейная стойка	620x190x300;
манипулятор	170x120x65.
Масса стенда, не более, кг:	
измерительный блок	14;
релейная стойка	7;
манипулятор	0,7.
Средний срок службы, лет	20.
Средняя наработка на отказ, ч	20000.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от +10° до +35° С, относительной влажности при температуре +25° С не более 80%, атмосферное давление 760 ± 30 мм рт ст (101 ± 4 кПа).

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на измерительный блок и паспорт стенда.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок измерительный, манипулятор (2 шт.), стойка релейная, экран световой, кабели (2 шт.), заглушки (2 шт.), комплект эксплуатационной документации, инструкция по поверке 0034-00-00 МУ.

## ПОВЕРКА

Поверка стенда проводится в соответствии с инструкцией по поверке 0034-00-00 МУ «Стенд проверки параметров реле ДСШ «ДСШК». Методика поверки», согласованной 32 ГНИИИ МО РФ.

Средства поверки: мультиметр В7-63, магазин сопротивлений Р-4831, частотомер ЧЗ-33, измеритель разности фаз Ф2-34.

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 3872-99. Стенд проверки параметров реле ДСШ «ДСШК». Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды проверки параметров реле ДСШ «ДСШК» 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