

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»

В.Н.Сурсяков

"03"

2005 г.

Стенды испытаний запасных резервуаров СИЗР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 20550 - 00 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям СИЗР 00.000ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд испытаний запасных резервуаров предназначен для измерений давления сжатого воздуха и воды и временных интервалов при проверке технических характеристик запасных резервуаров в соответствии с Инструкцией по ремонту тормозного оборудования вагонов ЦВ-ЦЛ-292 МПС РФ.

Устройство позволяет автоматизировать контрольно-измерительные операции с регистрацией измерительной информации при приемо-сдаточных испытаниях на заводе изготовителе и послеремонтных – на предприятиях железнодорожного транспорта.

ОПИСАНИЕ

Стенд СИЗР при испытаниях создает пневматические или гидравлические давления в запасном резервуаре посредством его коммутации через распределитель к питающей воздушной магистрали и атмосфере. В зависимости от технического состояния запасного резервуара в его полости возникают перепады давления за фиксированные промежутки времени, формируемые стендом СИЗР. Выполняя логический анализ измерительной информации, стенд СИЗР индицирует на алфавитно-цифровом индикаторе и регистрирует в энергонезависимом запоминающем устройстве техническое состояние запасного резервуара, обозначая его конкретные неисправности.

Проверка функционирования стенда СИЗР автоматизирована.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
приведены в табл. 1

Табл.1

Параметр	Значение	Примечание
Диапазон измерений давления сжатого воздуха	от 0 до 0,65 МПа (от 0 до 6,5 кгс/см ²)	
Диапазон измерений давления воды	от 0,5 до 1,2 МПа (от 5,0 до 12,0 кгс/см ²)	
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения давления сжатого воздуха или воды	±1,5 %	
Диапазон измерений временных интервалов	от 1 до 60 секунд	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения временных интервалов	±0,25 %	
Напряжение питания электрической сети переменного ток частотой 50 Гц, В	220 ^{+10%} _{-10%}	
Потребляемая мощность не более, ВА (при включенном насосе)	1250	
Габаритные размеры не более, мм	850*1400*2100мм	
Масса не более, кг	450	
Диапазон рабочих температур, °С	от 10 до 35	
Вероятность безотказной работы при наработке на отказ 1000 ч, не менее	0,92	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим или механическим способом на корпус пульта управления стенда СИЗР и типографским способом на титульный лист паспорта.

Форма и размер знака определяется в соответствии с приложением 4 ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки стенда СИЗР

- | | |
|--|-------------|
| 1) Стенд СИЗР | 1 комплект; |
| 2) Руководство по эксплуатации СИЗР.00.000РЭ | 1 экз.; |
| 3) Паспорт СИЗР.00.000ПС | 1 экз.; |
| 4) Методика поверки СИЗР.00.000МП | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверку Стендов СИЗР проводят по методике поверки СИЗР.00.000МП, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 30.07. 2000г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- манометр МО ВПИ 1,6 МПа (16 кгс/см²) класса точности 0,4;
- частотомер ЧЗ-34А.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

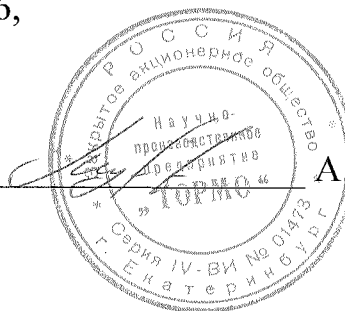
1. Технические условия СИЗР.00.000ТУ.
2. РД 32 ЦШ 03.07-90. Аппаратура железнодорожной автоматики. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Стенды испытаний запасных резервуаров СИЗР» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО "НПП ТОРМО"
620034 г. Екатеринбург, ул. Одинарка 6,
тел. 245-34-14, факс 372-92-10.

Директор ЗАО НПП «ТОРМО»



А.В. Муртазин