

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ГЦИ СЦ ФГУ «УРАЛТЕСТ»

Р.Е. Крюков

" 30 " 05 2008 г.

Устройства испытания тормозного оборудования грузовых вагонов СИТОВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N16686-08 Взамен N 16686-97
---	---

Выпускаются по техническим условиям СИТОВ 00.00 ТУ. Устройство испытания тормозного оборудования грузовых вагонов СИТОВ-1.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство испытания тормозного оборудования грузовых вагонов предназначено для проверки технических характеристик тормоза грузовых вагонов после ремонта.

Устройство позволяет автоматизировать контрольно-измерительные операции с регистрацией измерительной информации при приемо-сдаточных испытаниях на заводе изготовителе и послеремонтных - в депо и вагоноремонтных заводах.

ОПИСАНИЕ

Устройство СИТОВ создает пневматические давления в тормозной магистрали вагона посредством ее коммутации к питающей воздушной магистрали и атмосфере. В зависимости от технического состояния узлов и деталей тормозной системы вагона в ее узлах возникают различные давления и перепады давления, силы нажатия тормозных колодок и перемещения деталей тормозных цилиндров и авторегуляторов рычажной передачи за фиксированные промежутки времени, формируемые устройством. Производя измерения давлений, сил и перемещений, и выполняя логический анализ измерительной информации, устройство индицирует на алфавитно-цифровом индикаторе и регистрирует в энергонезависимом запоминающем устройстве техническое состояние тормозной системы вагона, обозначая ее конкретные неисправности.

Проверка функционирования передвижной установки устройства СИТОВ автоматизирована.

«Устройство испытания тормозного оборудования грузовых вагонов СИТОВ» выпускается в двух исполнениях:

СИТОВ-1 - с передачей сигналов от датчиков по кабельному каналу;

СИТОВ-ДР - с передачей сигналов от датчиков по радиоканалу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1) Диапазон измерений давлений, МПа (кгс/см ²)	0..0,6 (0..6,0);
2) Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения давления, МПа (кгс/см ²)	±0,005(±0,05);
3) Диапазон измеряемых временных интервалов, с	1..60;
4) Относительная погрешность измерения временных интервалов, %	±0,1;
5) Диапазон измерения перемещения, мм (исполнение СИТОВ-1)	0..200;
(исполнение СИТОВ-ДР)	0..125;
6) Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения перемещения, мм	±2;
7) Диапазон измерения сил нажатия тормозных колодок, кН (кгс)	0..50 (0..5000);
8) Предел допускаемой относительной погрешности измерения сил нажатия тормозных колодок, %	±2,5;
9) Давление сжатого воздуха в питающей магистрали, МПа (кгс/см ²)	0,6..0,9 (6,0..9,0);
10) Напряжение питания постоянного тока, В	от 11 до 13;
11) Потребляемая мощность не более, ВА	20;
12) Диапазон рабочих температур для передвижной установки, °С	от минус 20 до 40;
13) Габаритные размеры передвижной установки не более, мм	550x1000x1400;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, закрепленную на корпусе СИТОВ-1, методом шелкографии, на титульный лист руководства по эксплуатации резиновым клише. Форма и размер знака определяется в соответствии с приложением 4 ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки устройства СИТОВ-1:

1) Устройство СИТОВ-1	1 комплект;
2) Руководство по эксплуатации СИТОВ-1.00.00 ИЭ	1 экз.;
3) Паспорт СИТОВ-1.00.00 ПС	1 экз.;
4) Методика поверки СИТОВ.00.00 МП	1 экз.

Комплект поставки устройства СИТОВ-ДР:

1) Устройство СИТОВ-ДР	1 комплект;
2) Руководство по эксплуатации СИТОВ-ДР.00.000РЭ	1 экз.;
3) Паспорт СИТОВ-ДР 00.00 ПС	1 экз.;
4) Методика поверки СИТОВ.00.00 МП	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку устройства испытания тормозного оборудования грузовых вагонов СИТОВ осуществляется по методике поверки СИТОВ 00.00 МП в составе эксплуатационной документации, утвержденной «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 21.08.1997 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- 1) Манометр с пределом измерения 1МПа (10 кгс/см²), класс точности 0,15;
- 2) Частотомер ЧЗ-63/1;
- 3) Линейка ГОСТ 427-75;
- 4) Датчик силы СВК-5.0 с диапазоном измерения силы 0..5000 кгс, класс точности не ниже 0,5.

Межповерочный интервал 1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Устройство испытания тормозного оборудования грузовых вагонов СИТОВ-1. Технические условия СИТОВ.00.00 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств испытания тормозного оборудования грузовых вагонов СИТОВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО НПП «ТОРМО»
620034, г. Екатеринбург, ул. Одинарка 6,
тел./факс 372-92-10.

Заместитель директора
ЗАО «НПП ТОРМО»



А.В. Пахутко