



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3561

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 09-2005 от 29 сентября 2005 г.) утвержден тип

устройства зарядки и опробования тормозов с регистрацией УЗОТ-Р,
ЗАО НПП "Тормо", г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 04 2685 05 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



Председатель Комитета



В.Н. Корешков
29 сентября 2005 г.

" " 20__ г.

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

РМ 09-05 от 29.09.2005

ОПИСАНИЕ ТИПА
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Директор ГУ «УРАЛТЕСТ»

В.Н. Сурсяков

2001 г.

Устройство зарядки и опробования тормозов с регистрацией УЗОТ-Р	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15284-96 Взамен № _____
--	---

Выпускается по техническим условиям 3185.003.16632558-96 ТУ

Назначение и область применения

Устройство зарядки и опробования тормозов с регистрацией УЗОТ-Р предназначено для автоматического формирования давления сжатого воздуха в тормозной магистрали подвижного состава железных дорог с регистрацией на бумажной ленте технических измерений давления сжатого воздуха в питательной и тормозной магистралях и неплотности тормозной сети состава.

УЗОТ-Р позволяет автоматизировать процессы подготовки тормозов подвижного состава в парках отправления, осуществлять контроль за качеством подготовки тормозов и соблюдением технологической дисциплины в парках отправления.

Описание

Устройство зарядки и опробования тормозов с регистрацией

УЗОТ-Р формирует давление сжатого воздуха, подаваемого в тормозную магистраль, посредством автоматического регулирования величины давления в уравнительном резервуаре пневматического повторителя электро - пневматического блока в зависимости от режима работы, установленного на пульте управления.

УЗОТ-Р позволяет производить одновременно по 5 путям парка отправления зарядку и полное опробование тормозов железнодорожных составов с автоматической регистрацией на бумажной ленте измеренных

значений давления сжатого воздуха в питательной и тормозной магистралях и неплотности тормозной сети состава.

УЗОТ-Р состоит из электро - пневматического блока, размещаемого в горловине парка отправления, и из размещаемых в помещении оператора парка электронного блока управления, блока регистрации и печатающего устройства.

Основные технические характеристики:

- 1) диапазон измерения и регистрации давления в питательной магистрали, кгс/см² 5,0-9,0;
- 2) предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения и регистрации давления в питательной магистрали, кгс/см² $\pm 0,25$;
- 3) значения формируемых поездных (зарядных) давлений в уравнительном резервуаре в режиме "Отпуск", кгс/см² 4,5; 5,0; 5,3; 5,6;
- 4) предел допускаемого значения абсолютной погрешности формирования поездных (зарядных) давлений в уравнительном резервуаре в режиме "Отпуск", кгс/см² $\pm 0,15$;
- 5) значение формируемых ступеней торможения в уравнительном резервуаре в режиме "Ступень", кгс/см² 0,7; 0,9; 1,3;
- 6) предел допускаемого значения абсолютной погрешности формирования ступеней торможения в уравнительном резервуаре в режиме "Ступень", кгс/см² $\pm 0,1$;
- 7) значение формируемого сверхзарядного давления в уравнительном резервуаре в режиме "Зарядка" (превышение над поездным давлением), кгс/см² 0,75;
- 8) предел допускаемого значения абсолютной погрешности формирования сверхзарядного давления в уравнительном резервуаре в режиме "Зарядка", кгс/см² $\pm 0,15$;
- 9) темп ликвидации сверхзарядного давления в уравнительном резервуаре в режиме "Зарядка" 0,2 кгс/см², с 80-120;
- 10) диапазон измерения и регистрации давления в уравнительном резервуаре, кгс/см² 0-6,0;
- 11) предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения давления в уравнительном резервуаре в диапазоне 3.0-6.0 кгс/см², кгс/см² $\pm 0,25$;
- 12) предел допускаемого значения абсолютной погрешности регистрации давления в уравнительном резервуаре в диапазоне 3.0-6.0 кгс/см², кгс/см² $\pm 0,25$;
- 13) диапазон измерения и регистрации неплотности тормозной сети, для состава длинной в осях (в пересчете на диаметр эквивалентного отверстия, имитирующего неплотность тормозной сети, мм) 100-400 (3,1-5,7);
- 14) погрешность измерения и регистрации неплотности тормозной сети, % 5;

- 15) давление сжатого воздуха в питающей магистрали,
кгс/см² 6,5-9,0;
- 16) электропитание от однофазной сети переменного тока частотой
50 Гц, напряжением, В 220 ± 20;
- 17) потребляемая мощность, не более на 5 путей, ВА 310;
- 18) диапазон рабочих температур:
 - для электронных блоков, °С от +10 до +25;
 - для электро - пневматического блока, °С от -40 до +50;
- 19) габаритные размеры не более, мм:
 - электро - пневматический блок 1025 x 715 x 440;
 - электронный блок управления 480 x 380 x 170;
 - блок регистрации 595 x 335 x 140;
 - матричное печатающее устройство 310 x 270 x 80;
- 20) масса блоков УЗОТ-Р не более, кг 150;
- 21) средняя наработка на отказ, не менее, час 10000;

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель электронного блока управления УЗОТ-Р в виде шильдика и на эксплуатационную документацию резиновым клише.

Комплектность

Комплект поставки УЗОТ-Р (при оборудовании пяти путей):

- 1) электро - пневматический блок 1;
- 2) электронный блок управления 1;
- 3) блок регистрации 1;
- 4) матричное цифropечатающее устройство 1;
- 5) комплект заглушек с калиброванным отверстием 1;
- 6) комплект кабелей 1;
- 7) комплект ЗИП 1;
- 8) инструкция по эксплуатации 1;
- 9) паспорт 1;
- 10) инструкция оператора 1;
- 11) методика поверки 1.

Поверка

Поверка осуществляется по методике поверки 214.03.00 МП, утвержденной ГП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 14.03.96.

Оборудование необходимое для поверки:

- 1) манометр с пределом измерения 6 кгс/см², класса точности не менее 0,6;
- 2) комплект заглушек с калиброванным отверстием.

Межповерочный интервал 2 года.

Нормативная и техническая документация

Технические условия 3185.021.16632558-96 ТУ

«Устройство зарядки и опробования тормозов УЗОТ-Р».

Заключение

Устройство зарядки и опробования тормозов УЗОТ-Р соответствует требованиям технических условий 3185.021.16632558-96 ТУ.

Изготовитель: ЗАО «НПП ТОРМО»

620034, г. Екатеринбург, ул. Бебеля 114, тел. 45-34-14,

факс 45-52-59,

Зам. директора ЗАО «НПП ТОРМО»



С.В. Жидков