



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3569

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 марта 2009 г.

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

устройства контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов
УКВРП,

ЗАО НПП "Тормо", г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 2693 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
29 сентября 2005 г.



Продлен до

" " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

НТК 09-05 от 29.09.2005
Судачев

КОПИЯ

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»

В.Н.Суряков

" " 200 г.

Устройства контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов УКВРП	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №17895-04 Взамен № 17895-98
--	---

Выпускаются по техническим условиям УКВРП. 00.00 ТУ «Устройство контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов УКВРП предназначены для проверки технических характеристик, путем измерения давлений в камерах и сопротивления обмоток электромагнитных клапанов воздухораспределителей, изложенных в ТУ 24. 05. 141 для воздухораспределителя типа 305. 000 и ТУ 24. 05. 10. 064 для воздухораспределителя 292 М.

УКВРП позволяет произвести и автоматизировать контрольно-измерительные операции при приёмо-сдаточных испытаниях на заводе изготовителе и послеремонтных в деповских условиях на железнодорожном транспорте.

ОПИСАНИЕ

УКВРП создает пневматические воздействия на камеры воздухораспределителя посредством коммутации его камер к питающей воздушной магистрали, к атмосфере или между собой. В зависимости от технического состояния узлов и деталей воздухораспределителя в его камерах и каналах возника-

Суряков

ют различные давления и перепады давления за фиксированные промежутки времени, формируемые УКВРП. Производя измерения давлений в камерах и выполняя логический анализ измерительной информации, УКВРП индицирует техническое состояние воздухораспределителя высвечиванием индикаторов линейки. Различным комбинациям высвеченных индикаторов линейки соответствует конкретная неисправность конструктивного элемента воздухораспределителя.

УКВРП позволяет измерять сопротивление постоянному току обмоток вентиляей электровоздухораспределителя.

Проверка функционирования электропневматического блока УКВРП автоматизирована.

УКВРП состоит из двух самостоятельно функционирующих, поставляемых совместно, частей:

1) УКВРП-292 - предназначено для проверки воздухораспределителя типа 292;

2) УКВРП-305 - предназначено для проверки электровоздухораспределителя типа 305.

УКВРП допускает эксплуатацию в диапазоне температур от +10 до +25°C, при давлении в питающей магистрали от 0,55 до 0,9 МПа, напряжении питания от 200 до 240 В, частотой 50 Гц и вибрации в диапазоне частот 1-55 Гц с амплитудой ускорения до 2 м/с².

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых давлений, МПа (кгс/см²) 0-0,5 (5);
2. Абсолютная погрешность измерений
давления, МПа (кгс/см²) ± 0,005 (0,05);
3. Диапазон измерений интервалов времени, с 1-300;
4. Относительная погрешность измерений интервалов
времени, % ± 0,3;
5. Диапазон измерений сопротивлений постоянного
току, Ом 150-450;
6. Относительная погрешность измерений сопротивления, % ... ± 4,0;
7. Давление сжатого воздуха в питающей магистрали,
МПа (кгс/см²) 0,55-0,9 (5,5-9);
8. Электропитание от однофазной сети переменного тока
частотой 50 Гц напряжением, В (220 ± 20);
9. Потребляемая номинальная мощность, ВА не более 200;
10. Габаритные размеры не более, мм 1400 × 870 × 1500;
11. Масса УКВРП не более, кг 250;
12. Средняя наработка на отказ не менее, ч 1000.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на лицевой панели и руководство по эксплуатации на титульный лист методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол. Шт.	Примечание
1. УКВРП		1	
2. Руководство по эксплуатации	УКВРП. 00. 00. РЭ	1	
3. Методика поверки	УКВРП. 00. 00.МП	1	
4. Паспорт	УКВРП. 00. 00.ПС	1	
5. Паспорт автоматической регистрации	УАР.00.00.ПС	1	
6. Проверочная заглушка		2	
7. Устройство автоматической регистрации	УАР. 00.00	1	
8. Электропневматический вентиль		2	
9. Плата- контроллер		1	
10. Датчик давления		1	
11.Манометр МТИ10- 0.6		2	
12 Пневматический усилитель		1	
13.Насадка-переходник для переключ. клапана		1	
14. Персональный компьютер	IBM- PC- AT- 386	1	Или аналогичный **
15. Принтер	EPSON LQ- 100	1	Или аналогичный **
16. Сетевой фильтр	ПИЛОТ	1	Или аналогичный **
17. Блок бесперебойного питания	UPS- 420	1	Или аналогичный **
18. Воздушный фильтр			

** Данное устройство поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка « Устройство контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов» УКВРП осуществляется в соответствии с методикой поверки УКВРП 00.00 МП, в составе эксплуатационной документации, утвержденной ВНИИМ им. Д.И. Менделеева 28.08.1998 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- образцовый манометр с пределом измерения 0,6 МПа (6 кгс/см²) класса точности 0,15;
- Омметр В7-53/1;
- набор резисторов номинальным значением (150, 300, 450) Ом;
- частотомер ЧЗ- 63.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия УКВРП. 00. 00 ТУ «Устройство контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов» УКВРП.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип « Устройство контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов» УКВРП» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО "НПП ТОРМО"
620034 г. Екатеринбург, ул. Одинарка 6,
тел.45-34-14, факс 72-92-10.

Директор ЗАО НПП «ТОРМО»



Муртазин А.В.