

12032

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП "ВНИИМ
им. Д. И. Менделеева"

В.С.Александров

1998 г.

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

Выпускается по техническим условиям УКВРП. 00.00 ТУ

Назначение и область применения.

Устройства контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов УКВРП предназначены для проверки технических характеристик воздухо-распределителей типа 305. 000 ТУ 24. 05. 141. и 292 М ТУ 24. 05. 10. 064.

УКВРП позволяет 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 возникают 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 постоянного тока обмоток вентилей 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 воздухораспределителя типа 305.

УКВРП допускает эксплуатацию в диапазоне температур от +10 до +25 °С, 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.

УКВРП обладает следующими техническими характеристиками:

1. Диапазон измерений давления, МПа	0 - 0,5;
2. Абсолютная погрешность измерений давления, МПа	±0,005;
3. Диапазон измерений интервалов времени, сек.	1 - 300;
4. Относительная погрешность измерений интервалов времени, %	0,3;
5. Диапазон измерений сопротивления постоянного тока, Ом	300 - 400;
6. Относительная погрешность измерений сопротивления, %	3,0;
7. Потребляемая мощность, ВА	не более 200;
8. Средняя наработка на отказ, ч	не менее 1000;
9. Срок службы, год	10;
10. Габаритные размеры, мм	1300 × 850 × 1275;
11. Масса, кг	250;

Знак утверждения типа

Форма и размеры знака должны соответствовать Приложению 5 ПР 50. 2. 009- 94. Знак в виде шильдика, изготовленного методом травления фольгированного стеклотекстолита, закрепляется на привалочную плиту УКВРП.

На техническое описание, технические условия и методику поверки наносится в виде оттиска резинового клише.

Комплектность.

Наименование	Обозначение	Кол. Шт.	Примечание
1.УКВРП		1	
2.Техническое описание	УКВРП. 00. 00. ТО	1	
3.Инструкция по эксплуатации	УКВРП. 00. 00.ИЭ	1	
4.Методика поверки	УКВРП. 00. 00.МП	1	
5.Паспорт	УКВРП. 00. 00.ПС	1	
6.Проверочная заглушка		2	
7.Персональный компьютер	IBM- PC- AT- 386	1	Или аналогичный **
8.Принтер	EPSON LQ- 100	1	Или аналогичный **
9.Блок бесперебойного питания	UPS- 420	1	Или аналогичный **
10.Сетевой фильтр	ПИЛОТ	1	Или аналогичный **
11.Устройство связи		1	**
12.Электропневматический вентиль		2	
13.Запасная плата-контроллер		1	
14.Воздушный фильтр		1	
15.Запасной датчик давления		1	
16.Манометр МТИ10-0.6		2	
17.Запасной пневматический усилитель		1	
18.Насадка-переходник для переключательного клапана		1	

** Данное устройство поставляется по отдельному заказу.

Поверка

Первичная поверка осуществляется при выпуске из производства, периодическая один раз в два года по методике поверки УКВРП 00.00 МП. Для проведения поверки используются:

- манометр кл.0,15;
- набор резисторов;
- частотомер ЧЗ- 38.

Нормативные документы

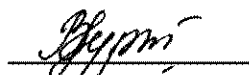
Технические условия УКВРП. 00. 00 ТУ

Заключение

Устройство контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов соответствует требованиям технических условий УКВРП. 00. 00 ТУ

Изготовитель: 620034 г.Екатеринбург, ул. Колмогорова 66 Б, ЗАО «НПП ТОРМО»

Директор ГУП НТЦ «Вагон- Тормоз»

 Муртазин В.Н.