

Технические характеристики

Рабочие условия применения РРВ:

Диапазон температур, °С

-для блока измерительного 1..40;

-для датчика оборотов колеса минус 40..55;

Относительная влажность, % не более 94;

Напряжения питания, В 36..72;

По устойчивости к механическим воздействиям РРВ удовлетворяет следующим классификационным группам, установленным РД32 ЦШ 03.07-90:

-измерительный блок и датчики, кроме датчика оборотов колеса- группе ММ1;

-датчик оборотов колеса - группе ММ3.

Мощность, потребляемая от источника питания не более, Вт 30;

Электрическая прочность изоляции

-в нормальных условиях, В 1500;

Сопротивление изоляции не менее

-в нормальных условиях, МОм 20;

-при предельной влажности, МОм 2.

Диапазон измерения давления, кгс/см² (МПа) 0..8,0 (0..0,8).

Диапазон измерения амплитуды ударного ускорения

при длительности импульса ускорения более 2 мс, м/с² 20..150;

Диапазон измерения напряжения, В ±100.

Диапазон измерения частоты вращения, об/мин 0..1000.

Ёмкость счётчика оборотов, об 10⁶.

Предел основной приведённой погрешности

измерения давления, % ±1,5.

Допускаемые дополнительные погрешности в долях от основной погрешности измерения давления при:

-отклонения температуры от 20⁰С, на каждые 10⁰С 0,2;

-воздействии предельной влажности, 1,0.

Предел основной погрешности измерения ускорения

-в диапазоне 20..50 м/с², % ±20

-в диапазоне 50..150 м/с², % ±10

Допускаемые дополнительные погрешности в долях от основной погрешности измерения ускорения:

-при отклонения температуры от 20⁰С, на каждые 10⁰С 0,2;

-при воздействии предельной влажности 1,0.

Предел основной приведённой погрешности измерения

напряжения, % ±1.

Допускаемые дополнительные погрешности в долях от основной погрешности измерения напряжения при:

-отклонения температуры от 20⁰С, на каждые 10⁰С 0,2;

-воздействии предельной влажности, 1,0.

Предел допускаемой основной погрешности при

измерении частоты вращения, об/мин ±5.

Допускаемая дополнительная погрешность при измерении частоты вращения при

отклонении температуры от 20⁰С, об/мин на каждые 10⁰С 0,5.

Предел допускаемой основной погрешности при измерении числа оборотов

при отсчёте 10000 оборотов, об ±50.

Допускаемая дополнительная погрешность при измерении числа оборотов при отклонении температуры от 20⁰С, об на каждые 10⁰С 5.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерения в виде шильдика закрепляется на лицевой панели блока измерения. На руководство по эксплуатации, технические условия и методику поверки наносится типографским способом.

Комплектность

-Блок измерения	БИ 00.000	1шт.
-Датчик оборотов колеса	ВТИ 02.000	1шт.
-Датчик давления	ДДХ-И-1,0-0,3U	2шт.
-Датчик ускорения	ВТИ 02.030	2шт.
-Датчик ускорения	ВТИ 03.000	1шт.
-Руководство по эксплуатации	РРВ 00.000 РЭ	1экз.
-Методика поверки	РРВ 00.000 МП	1экз.
-Паспорт	РРВ 00.000 ПС	1экз.

Поверка

Поверка осуществляется по методике поверки на регистратор режимов ведения пассажирского поезда РРВ-1 РРВ 00.000 МП, утверждённой ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева. 16.04.2001г.

Для проведения поверки используются вольтметр В7-34, манометр МО, ударная поверочная установка УУП и установка поверочная УВПВ .

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

РД32 ЦИ 03.07-90 Аппаратура железнодорожной автоматики. Общие технические условия. Методы испытаний

Технические условия ТУ 4217-011-16632558-01

Заключение

Регистратор режимов ведения пассажирского поезда РРВ соответствует требованиям технических условий ТУ 4217-011-16632558-01

Изготовитель: 620034 г. Екатеринбург ул. Колмогорова 66 Б, НПП "ТОРМО".

Зам. директора ЗАО «НПП ТОРМО»



С.В. Жидков