Назначение: Стенд предназначен для проверки реле давления, датчиков давления и сигнализаторов давления вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.

Проверяемые узлы: Стенд производит проверку пневматических, временных и электрических параметров по программно установленному перечню параметров (алгоритму) в автоматическом режиме следующих тормозных приборов:

- датчиков давления ADZ-SML(SMX);
- сигнализаторов давления СД-112А, СД-115А;
- реле давления 033;
- реле давления PM-11NA.

Стенд позволяет вести протокол измерений с идентификацией номера испытуемого оборудования (создание электронного паспорта) и слесаря, проводившего его ремонт и испытание, а также производит объективную оценку качества ремонта, регистрацию на печатающем устройстве информации о техническом состоянии испытанного оборудования и архивацию полученных результатов в виде актов технической готовности

В состав комплекса технических средств (КТС) оператора входит:

- пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с панелью оператора Weintek
- программируемый логический контроллер (ПЛК) серии SIMATIC S7 (SIEMENS)

Phoca PDF

- защитная и коммуникационная аппаратура
- комплект датчиков

Функционал пульта оператора:

- предоставление информации оператору о ходе процесса испытания;
- управление исполнительными механизмами стенда;
- испытание механизма в автоматическом режиме;
- хранение настроек в памяти системы;
- хранение данных о проведенных испытаниях, формирование и хранение отчетов.

Информация о технологических параметрах на панели оператора – в виде цифровых значений, текстов, символов.

Сигнализация о нарушениях хода технологического процесса или о неисправностях технических средств.

Загрузка Программы пульта оператора при включении питания- автоматически

Режим работы системы – круглосуточный

Потребляемая мощность – не более 0,2 кВт.

Питание сжатым воздухом – от цеховой пневмомагистрали давлением не более 1,0 МПа (10,0 кгс/см2).

Время установления рабочего режима Стенда – не более 5 мин.

Средний срок службы – не менее 6 лет.

Габаритные размеры (ДхШхВ) – не более 1600х800х800 мм.

Масса – не более 100 кг.

Измеряемые и контролируемые параметры:

- Давление воздуха, МПа (кгс/см2) – 0 ÷ 1,0 (0÷10).
- Интервал времени, с – 0 ÷ 500;
- Напряжение, В – 0,1 ÷ 10.

Phoca PDF