

Назначение: Стенд предназначен для контроля состояния и проверки пневматических аппаратов вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.

Типы проверяемых аппаратов:

- кран машиниста № 013,
- срывной клапан 370.

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)
- 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

Технические характеристики:

- Электропитание – 220 В, 50 Гц;
- Питание сжатым воздухом – не менее 9,5 кгс/см² (0,95 МПа);
- Потребляемая мощность – не более 0,5 кВт;
- Габаритные размеры (ДхШхВ) – не более 2100х800х1900 мм;
- Масса – не более 400 кг.

Измеряемые и контролируемые параметры:

- Давление воздуха – диапазон измерения 0–1,0 МПа, предел допускаемой погрешности измерения – не более $\pm 0,05$ кгс/см²;
- Временные интервалы – диапазон измерения 1–300 с, предел допускаемой погрешности измерения – не более $\pm 2,5$ %.