

Назначение: Стенд предназначен для проведения гидравлических испытаний воздушных резервуаров подвижного состава железных дорог в порядке требований, установленных «Правилами надзора за воздушными резервуарами подвижного состава железных дорог Российской Федерации ЦТ-ЦВ-ЦП-581».

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:

- 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 Стенда – 380 В, 50 Гц;
- Питание Стенда водой – от водопроводной магистрали давлением не более 0,5 МПа (5,0 кгс/см²) и температурой не более 30 °С.
- Потребляемая мощность Стендом – не более 3 кВт;

- Габаритные размеры (ДхШхВ), не более:
 - Стенда: 2400×750×950 мм;
 - Шкафа управления со стойкой: 400×350×1800 мм.
- Масса, не более:
 - Стенда: 300 кг.
 - Шкафа управления со стойкой: 50 кг.

Стенд обеспечивает измерение и контроль параметров:

- Давление воды – диапазон измерения от 1 кгс/см² до 16 кгс/см², предел допускаемой абсолютной погрешности измерения не более $\pm 0,05$ кгс/см²;
- Интервал времени – диапазон измерения от 0 с до 700 с, предел допускаемой абсолютной погрешности измерения не более ± 2 с.