

**Назначение:** Стенд предназначен для проверки параметров пневматических клапанов, применяемых в пневмосистеме вагонов метрополитена модели 81-765/766/767, согласно действующей нормативно-технической документации.

Стенд позволяет выполнять измерения параметров и качественный контроль (норма / не норма) предохранительных клапанов (В-OS24, В-OS20.21) и обратных клапанов (1-13 (161) В-OF22).

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 стенда – 220 В, 50 Гц.
- Потребляемая мощность – не более 250 Вт.
- Питание сжатым воздухом – от цеховой пневмомагистрали давлением не менее 0,8 МПа (8,0 кгс/см<sup>2</sup>).
- Габаритные размеры (ДхШхВ) – не более 800x850x1550 мм.
- Масса, не более – 300 кг.

**Измеряемые и контролируемые параметры:**

- Давление воздуха, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) – 0,1 ÷ 1,6 (1÷16);
- Интервал времени, с – 1 ÷ 120.