

Назначение: Стенд предназначен для проверки характеристик пружин электрических и пневматических аппаратов вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.

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.

Стенд обеспечивает испытание пружин усилием сжатия до 100 кгс в автоматическом режиме путём выбора соответствующих пунктов меню на экране дисплея панели оператора.

Стенд осуществляет программное управление процессом испытания.

Результаты проверки индицируются на встроенном дисплее панели оператора.

В состав стенда входит:

- блок передачи данных в кластерную информационную систему
- блок удаленного доступа сервисного центра
- промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 с программируемым логическим контроллером (ПЛК)
- пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek
- комплект оправок

Технические характеристики:

- Электропитание Стенда – 220 В, 50 Гц;
- Питание Стенда сжатым воздухом, давление – не менее 0,65 МПа;
- Потребляемая мощность Стендом – не более 250 Вт;
- Габаритные размеры (ДхШхВ), не более 1150х750х1500 мм;
- Масса – не более 150 кг.

Измеряемые и контролируемые параметры:

- Линейные перемещения – диапазон измерения от 10 мм до 200 мм, предел допускаемой погрешности измерения не более $\pm 0,25$ мм;
- Измерение силы – диапазон измерения от 0,2 кгс до 100 кгс, предел допускаемой погрешности измерения не более $\pm 2,5$ %.