

ООО «Трикс-Телеком»



Стенд по испытаниям тормозного цилиндра со встроенным регулятором 670.



Стенд по испытаниям тормозных цилиндров со встроенным регулятором 670 предназначен для испытания тормозных цилиндров со встроенным регулятором 670 на соответствие их требованиям ТУ 3184-503-05744521-95 , а так же требованиям инструкции 043 ПКБ ЦЛ-06 РД «Руководство по ремонту тормозного оборудования пассажирских вагонов с дисковыми и магниторельсовыми тормозами». Стенд может быть изготовлен в двух вариантах- в варианте стенда для испытаний ТЦР-670А и в варианте универсального стенда для испытаний ТЦР 670А, 670А-1, 670Б, 670Б-1, 670В, 670Г, 670ГС и 670ГС-1 . Стенд применяется в АКП железных дорог и вагоноремонтных заводов .

Стенд представляет собой верстак, на котором смонтирован электромеханический блок регулирования перемещения упора. На блоке крепится испытываемый тормозной цилиндр, шток которого крепится на каретке, каретка соединена с датчиком линейных перемещений. На верстаке установлена стойка с ЖК монитором и клавиатурой. Персональный компьютер, управляющий всеми процессами, происходящими на стенде и электрический шкаф стенда, смонтированы в тумбе верстака.

Стенд оборудован встроенным блоком подготовки воздуха состоящим из фильтра грубой очистки, фильтра тонкой очистки воздуха и коалесцентного фильтра осушителя воздуха. Вся пневматическая аппаратура стенда изготовления фирмы SAMOZZI.

Стенд обеспечивает:

- Установку испытываемого тормозного цилиндра
- Испытание в автоматическом режиме, испытание и калибровку стенда настройку в ручном режиме
- Многократное повторение испытаний, что позволят подвергнуть результаты испытаний статистической обработке (выполняется управляющей программой) и уменьшить или исключить случайную погрешность измерений при определении давления страгивания поршня
- Представление результатов испытаний в виде графиков
- Формирование базы данных испытаний и базы данных пользователей
- Формирование и распечатку протоколов испытаний

В процессе испытаний стенд обеспечивает:

- Проверку герметичности цилиндра ТЦР при давлении 1, 4 кгс\см²
- Проверку величины давления сжатого воздуха в цилиндре при начале перемещения поршня при торможении
- Проверку постоянства величины выхода штока при повторных торможениях (не менее 20 точек)

Технические характеристики стенда по испытаниям ТЦР-670 :

- Потребляемая мощность, Вт _____ 500
- Напряжение питания, переменный ток 50Гц, В _____ 220
- Диапазон измеряемых давлений кгс\см² - 2 датчика (0.....0,6)(0.....6)
- Разрешающая способность ДЛП, мкм _____ 50
- Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности канала АЦП по давлению % _____ 0,6
по перемещению % _____ 0,6
- Габаритные размеры, мм _____ 1700x1700x800
- Вес, кг _____ 180
- Точность позиционирования упора, мм _____ 0,125
- Давление воздуха питающей магистрали, кгс\см² _____ 9

Разработка защищена патентом на полезную модель и свидетельством об официальной регистрации программ ЭВМ. Проводится первичная метрологическая аттестация стенда.

Поставка под «ключ»- монтаж, пуско-наладка, обучение персонала.
Срок поставки 3 месяца.