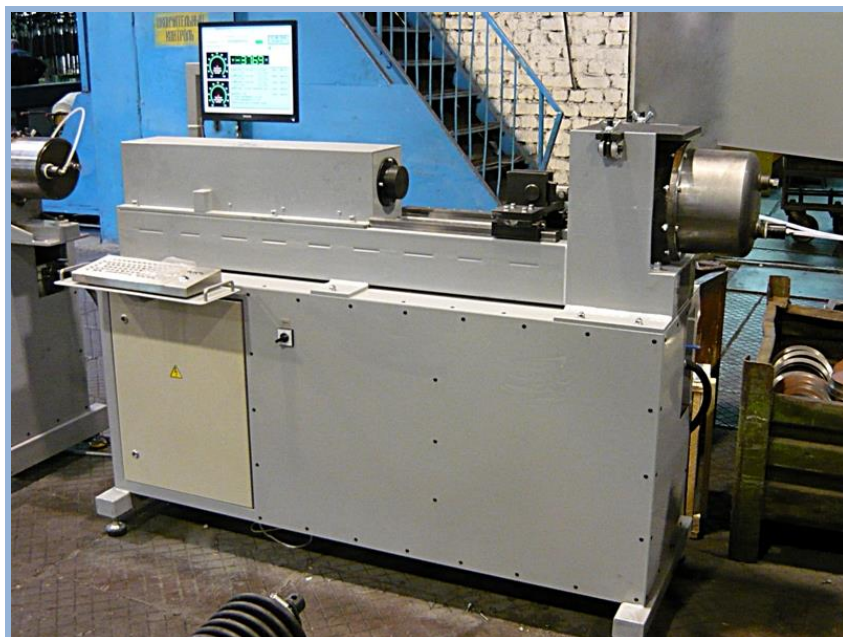


ООО «Трикс-Телеком»



**Универсальный стенд по испытаниям
тормозного цилиндра со встроенным
регулятором ТЦР-10**

Общее описание



Назначение

Универсальный стенд по испытаниям тормозных цилиндров со встроенным регулятором ТЦР-10 предназначен для испытания тормозных цилиндров со встроенным регулятором серии ТЦР-10 на соответствие их требованиям ТУ 24.05.382-87 «Цилиндры тормозные со встроенным регулятором ТЦР-10. Технические условия» в соответствии с программой и методикой приемосдаточных испытаний 608.000 ПМЗ . На данном стенде испытываются следующие тормозные цилиндры- ТЦР-10-40, ТЦР-10-60, ТЦР-10-75, ТЦР-10-85, ТЦР-10-40-1. Стенд построен и применяется в ОАО «Транспневматика» г. Первомайск. От предыдущих моделей стенда по испытаниям тормозных цилиндров со встроенным регулятором данный стенд отличается повышенной защищенностью от пыли и грязи, а так же повышенной эксплуатационной надежностью.

Стенд представляет собой сварную станину, на которой смонтирован электромеханический блок перемещения упора. На блоке крепится испытываемый тормозной цилиндр, шток которого крепится на каретке, каретка соединена с датчиком линейных перемещений. Система управления и персональный компьютер, управляющий всеми процессами, происходящими на стенде , смонтированы в герметичном электрическом шкафу.

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 CAMOZZI.

Стенд обеспечивает:

- Установку испытываемого тормозного цилиндра в специальном фиксирующем приспособлении
- Испытание тормозных цилиндров в автоматическом режиме
- Испытание и калибровку стенда в ручном режиме
- Представление результатов испытаний в виде графиков
- Формирование базы данных испытаний и базы данных пользователей
- Формирование и распечатку протоколов испытаний и результатов самотестирования стенда на сетевом принтере)

В процессе испытаний стенд обеспечивает:

- Проверку герметичности цилиндра ТЦР при давлении 0,5, 4, 6 кгс\см² (в зависимости от выбранного типа испытываемого цилиндра)
- Проверку величины давления сжатого воздуха в цилиндре при начале перемещения поршня и в конце перемещения при торможении
- Проверку движения штока при установившихся зазорах
- Проверку работы регулирующего механизма за один цикл «торможение-отпуск» (не менее 20 точек)

Стенд имеет режим самодиагностики работоспособности узлов и агрегатов стенда, кроме того, в процессе испытаний идет постоянный мониторинг работоспособности стенда и условий проведения испытаний (контроль необходимого давления воздуха в магистрали, напряжения питания, исправности датчиков и т.д.)

Основные технические характеристики пульта опробования тормозов ОП-1

Напряжение питания переменное 50Гц, В	220
Потребляемая мощность, Вт	400
Диапазон измеряемых давлений кгс\см ² - 2 датчика	(0.....10)
Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности канала АЦП по давлению %	0,6
Диапазон перемещения упора, мм	400
Точность позиционирования упора, мм	±1,0
Давление питающей воздушной магистрали, кгс\ см ²	7-9
Степень защиты	IP 50
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	1860x650x1684
Вес, кг	350