

# Стенд по испытаниям реле давления 404 и трехпозиционного сбрасывающего клапана 182-01

## Общее описание



## Назначение

Интегрированный стенд по испытаниям трехпозиционного сбрасывающего клапана 182-01, а так же реле давления 404 предназначен для испытания трехпозиционных сбрасывающих клапанов 182 и 182-01 и реле давления 404 на соответствие их требованиям ТУ на изделия, а так же требованиям инструкции 043 ПКБ ЦЛ-06 РД «Руководство по ремонту тормозного оборудования пассажирских вагонов с дисковыми и магниторельсовыми тормозами». Стенд может работать в ручном режиме (режиме регулировки и настройки) и в полностью автоматическом режиме. Стенд применяется в АКП железных дорог и вагоноремонтных заводов.

Стенд представляет собой верстак, на котором смонтированы два полностью автономных пневматических блока – блок испытания и настройки трехпозиционных сбрасывающих клапанов 182, 182-01 и блок испытания реле давления 404. Оба блока работают независимо друг от друга, в случае выхода из строя одного из блоков, происходит замена неисправного блока без ущерба общей работоспособности стенда. 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 CAMOZZI.

## Блок испытания и настройки трехпозиционных сбрасывающих клапанов №№ 182,182-01А обеспечивает:

- Установку испытываемого клапана на стенде (крепление механическое или пневмоприжим по согласованию с заказчиком);
- Испытание в автоматическом режиме, испытание и настройку в ручном режиме;
- Многократное повторение испытаний, что позволяет подвергнуть результаты испытаний статистической обработке (выполняется управляющей программой) и уменьшить или исключить случайную погрешность измерений при определении напряжений срабатывания и отпуска вентилей;
- Представление результатов испытаний в виде графиков;
- Формирование базы данных испытаний и базы данных пользователей