

Назначение: стенд предназначен для проверки блока исполнительных реле БИР для электропоездов метро.

Стенд обеспечивает проверку работоспособности, контроль технических характеристик, возможность организации ремонта БИР с помощью измерительных приборов согласно действующей нормативно-технической документации.

Стенд используется в качестве источника питания БИР, измерительного оборудования, шкафа управления и ПК с монитором.

Стенд позволяет выполнять проверку БИР в автоматическом и ручном режимах с возможностью контроля определённого параметра.

Результаты проверки отображаются на мониторе, сохраняются в базе данных с указанием типа проверяемого устройства, его заводского номера, величин контролируемых параметров и даты проведения проверки.

Протокол проверки с указанием ошибок распечатывается на принтере.

Конструкция стенда:

Стенд выполнен в стационарном исполнении (электрическая часть Стенда в корпусе шкафа).

На панели Стенда располагаются клеммы (розетки) для возможности подключения соответствующих кабелей.

В цепи электропитания Стенда и питания проверяемого устройства БИР установлены автоматические выключатели с номинальным значением тока.

В состав Стенда входит:

- микроконтроллерный блок БГ-БИР.01
- шкаф управления ШУ,
- предохранительно-диодная плата,
- ПК с дисплеем 19 дюймов,
- клавиатура, манипулятор «мышь»,
- принтер (А3)
- рабочий стол с верхней полкой и светильником,
- комплект кабельной продукции.

Микроконтроллерный блок содержит:

- выходные ключи для коммутации напряжения на входных контактах проверяемого блока –32 шт.,
- входные ключи для контроля напряжения на выходных контактах

проверяемого блока -42 шт.

- Интерфейсное устройство последовательного ввода-вывода RS-232C (или RS-485) для связи с ПК
- Микропроцессор для управления ключами и устройством ввода-вывода- 1 шт.,
- Источник питания для проверяемого блока - 1 шт.,
- Источник питания для собственных нужд - 1 шт.,
- Габаритные размеры (Д-Ш-В)- не более 250×400×500 мм.,
- масса не более 15 кг..

Краткие общие технические характеристики:

Питание Стенда - от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Суммарная максимальная потребляемая мощность не превышает 0,5 кВт.

Габаритные размеры (ширина x длина x высота) не более: 1250x800x1500 мм.

Масса без упаковки и соединительных кабелей не более 100 кг.