



Комплексы ИАПК РТУ Б2 являются вторым поколением комплексов ИАПК РТУ Б

Комплекс для проверки блоков железнодорожной автоматики **ИАПК РТУ Б2-180** предназначен для проверки по программам блоков железнодорожной автоматики, с числом контактов до 180:

- блоков релейных электрической централизации БМРЦ, в том числе новых блоков **ПС-110М-05, ПС-220М-05, ПСТ-02, ПСТ-ИР-05;**
- блоков релейных горочной автоматической централизации ГАЦ;
- блоков релейных горочной автоматической централизации с контролем отпуска ГАЦ-КР, в том числе **СГ-76У;**
- блоков ЭЦИ.

Комплексы ИАПК РТУ Б2 прошли испытания на тип СИ.

Номер типа средств измерений № 94793-25.

Межповерочный интервал 4 года.

Комплексы ИАПК РТУ Б2 выпускаются по техническим условиям ТУ 32 ЦШ 2071-2023 «Комплексы измерительные аппаратно-программные ИАПК РТУ Б».

Конструктивно **ИАПК РТУ Б2-180** выполнен в виде 2-х модулей МПМ1 и МПМ2 с габаритными размерами не более (Д×Ш×В) 500×360×320 мм.

Масса стенда не более 55 кг,

в том числе масса модулей МПМ1 – 12 кг, МПМ2 – 18 кг.

ИАПК РТУБ2-180 работает под управлением операционной системы Windows или Astra Linux.

ИАПК РТУ Б2-180 обеспечивает измерение:

- выходных напряжений или токов, устанавливаемых на контрольных гнездах блока БУИК – БЕ;
- характеристик реле и резисторов в блоках железнодорожной автоматики:
 - 1) напряжение (сила тока) срабатывания;
 - 2) напряжение (сила тока) отпускания;
 - 3) сопротивление резисторов постоянному току;
 - 4) время замедления.

Метрологические и технические характеристики в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики



Наименование характеристики	Значение
Диапазоны воспроизведения постоянного электрического напряжения, В	от 2 до 10 от 10 до 45
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения постоянного электрического напряжения, %	$\pm [1,0+0,1(U_k/U_x -1)]$
Диапазоны воспроизведения силы постоянного электрического тока, мА	от 5 до 25 от 25 до 100 от 100 до 800
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения силы постоянного электрического тока, %	$\pm [1,0+0,1(I_k/I_x -1)]$
Диапазоны воспроизведения силы переменного электрического тока частотой 50 Гц, мА	от 20 до 100
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения силы переменного электрического тока, %	$\pm [1,5+0,1(I_k/I_x-1)]$
Диапазон измерения сопротивления постоянному току, Ом	от 5 до 500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения сопротивления постоянному току обмоток реле, %	2,5
Диапазон измерения временных интервалов, с	от 0,1 до 30,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения временных интервалов, %	± 10
Диапазоны измерения постоянного электрического напряжения срабатывания и отпускания реле, В	от 2 до 10 от 10 до 45
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения срабатывания и отпускания реле, %	± 4
Диапазоны измерения силы постоянного электрического тока срабатывания и отпускания реле, мА	от 5 до 25 от 25 до 100 от 100 до 800
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного электрического тока срабатывания и отпускания реле, %	± 4
Опорная частота, Гц	100
Пределы допускаемой относительной погрешности установки опорной частоты, %	± 10
Примечания: 1. U_k, I_k - верхние значения диапазонов воспроизведений. 2. U_x, I_x - воспроизводимые значения величин.	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики		Значение
Напряжение питания переменного тока, В		от 207,0 до 253,0
Частота питающей сети, Гц		от 49,0 до 51,0
Потребляемая мощность, В·А, не более	ИАПК РТУ Б2-60	70
	ИАПК РТУ Б2-180	150
Продолжительность непрерывной работы, ч, не более		8
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа		от 10 до 35 от 30 до 80 от 84,0 до 106,7
Габаритные размеры модулей МПМ1 и МПМ2, мм, не более		500x360x320
Масса ИАПК РТУ Б2-60, кг, не более		20,5
в том числе масса модуля МПМ1, кг, не более		12,0



Тест-блок ЭЦ1	ИАТ.3503.24.00	1
Тест-блок ЭЦ2	ИАТ.3503.26.00	1
Тест-блок ПС	ИАТ.3503.28.00	1
Тест-блок СГ-76У*	ИАТ.3503.70.00	1
Тест-блок ЭЦИ1	ИАТ.3503.62.00	1
Тест-блок ЭЦИ2	ИАТ.3503.64.00	1
Тест-блок ЭЦИЗ	ИАТ.3503.66.00	1
Тест-блок ПСТИ	ИАТ.3503.68.00	1
Лампа*	-	1
Подставка	ИАТ.3503.80.00	1
Подставка	ИАТ.3503.82.00	1
Подставка ЭЦИ	ИАТ.3503.84.00	1
Вставки плавкие: Вставки плавкие: ВП2Б-1В -10 А 250 В	ОЮ0.481.021 ТУ	2
ВПБ6-1-0,16 А 250 В	ОЮ0.481.021 ТУ	1
ВПБ6-11-3,15 А 250 В*	ОЮ0.481.021 ТУ	2
ПК, в составе: Системный блок	-	1
Клавиатура		1
Манипулятор “мышь”		1
Монитор		1
Сетевой фильтр		1
Принтер		1
Флеш-накопитель с программным обеспечением	-	1
Паспорт	ИАТ.3510.00.00-01 ПС	1
Руководство по эксплуатации	ИАТ.3510.00.00 РЭ	1
Методика поверки	МП 17476-00-00	1

*Примечание: операционная система на выбор: Windows или Astra Linux.

