



Стенды автоматизированные проверки параметров реле СПП ДСШ относятся к виду аппаратуры лабораторного применения и используются для проверки фазочувствительных реле: ДСШ-2, ДСШ-12, ДСШ-13, ДСШ-13А, ДСШ-15, ДСШ-16.

Стенды СПП ДСШ являются развитием стендов ИАПК РТУ ДСШ и отличаются от них высокой степенью интеграции, применением современных электронных комплектующих

Стенды СПП ДСШ внесены в реестр утвержденных типов средств измерений, №93279-24.

Межповерочный интервал 4 года.

Стенд производит измерение следующих электрических и временных параметров реле ДСШ:

- сопротивления цепи контактов;
- активного сопротивления обмоток;
- полного сопротивления ПЭ;
- напряжение переменного тока срабатывания / отпускания;
- силы переменного тока срабатывания / отпускания;
- времени срабатывания реле.

Основные свойства:

- В стендах предусмотрен автоматический и ручной режим проверок.
- Производится автоматическое измерение электрических и временных параметров реле.
- Производится автоматическое определение соответствия измеренных параметров реле установленным нормам. Несоответствующие нормам параметры выделяются цветом.
- Стенд обеспечивает сохранение результатов измерения на жестком диске ПК, а также сортировку, поиск и вывод протокола проверки на экран ПК и на печать.

Основные характеристики:

- **СПП ДСШ** позволяет проверять реле типа ДСШ без снятия кожуха;
- Время измерения параметров одного реле, не более 5 мин.;
- Потребляемая мощность, не более 60 ВА;
- Полный средний срок службы, не менее 10 лет;
- Измеряемые механические параметры реле:
 - скольжение (совместный ход) контактов,
 - максимальная неодновременность размыкания/замыкания,
 - расстояние от тыловых или фронтальных контактов до подвижных (общих).

СПП ДСШ обеспечивает питание местного элемента и путевого элемента реле ДСШ во время проверки переменным током частотой 25, 50 и 75 Гц в диапазонах измерения напряжения и силы тока, приведенных в таблице 1.

Погрешность установки частоты напряжения питания реле ДСШ не более $\pm 0,01$ Гц.

Управление комплексом осуществляется с клавиатуры ПЭВМ или помощью манипулятора "мышь".

**Метрологические характеристики:****Таблица 1**

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений переменного электрического напряжения частотой 25, 50, 75 Гц: - на путевом элементе (ПЭ), В - на местном элементе (МЭ), В	от 3 до 65 от 50 до 230
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений переменного электрического напряжения частотой 25, 50, 75 Гц, %	$\pm (1,0 + 0,1 (U_k/U_x - 1))$
Диапазон измерений переменного электрического тока частотой 25, 50, 75 Гц: - на путевом элементе (ПЭ), мА - на местном элементе (МЭ), мА	от 5 до 100 от 30 до 175
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы переменного электрического тока, %	$\pm (1,0 + 0,1 (I_k/I_x - 1))$
Диапазоны измерений электрического сопротивления постоянному току цепи контактов реле, Ом	от 0,02 до 0,20 от 0,20 до 2,00
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений электрического сопротивления постоянному току цепи контактов реле, %	$\pm (2,5 + 0,25 (R_k/R_x - 1))$
Диапазоны измерений электрического сопротивления постоянному току обмоток реле, Ом	от 40 до 85 от 100 до 600
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений электрического сопротивления постоянному току обмоток реле, %	± 1
Диапазон измерений времени срабатывания реле, мс	от 100 до 500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений времени срабатывания реле, мс	± 1
Значения установки угла фазового сдвига, °	273 (-87) 198 (-162) 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки угла фазового сдвига напряжения(тока) цепи ПЭ относительно напряжения цепи МЭ, °	± 1
Опорная частота, Гц	1161,29
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки опорной частоты, Гц	± 1
Примечания 1 U_k, I_k, R_k - верхние значения диапазонов измерений. 2 U_x, I_x, R_x - измеряемые значения величин.	

Технические характеристики**Таблица 2**

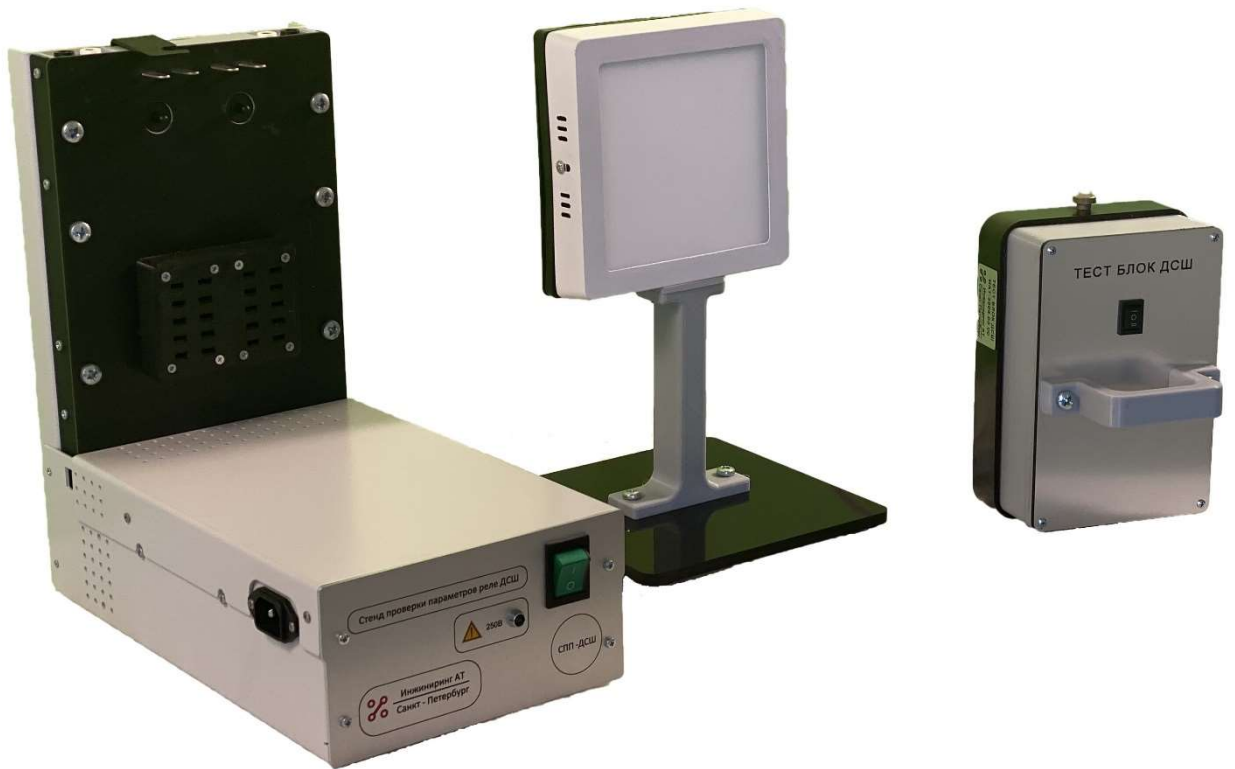
Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания переменного тока, В	от 207 до 253
Частота питающей сети, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, Вт, не более	60
Продолжительность непрерывной работы, ч, не более	8



СТЕНДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ		СПП ДСШ
Рабочие условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none">- температура окружающей среды, °С- относительная влажность воздуха при +25 °С, %- атмосферное давление, кПа		от 10 до 35 от +30 до +80 от 84,0 до 106,7
Габаритные размеры измерительного модуля стенда, мм, не более <ul style="list-style-type: none">- высота- ширина- длина		360 190 350
Масса измерительного модуля стенда, кг, не более		6,5
Масса измерительного модуля стенда с комплектными соединителями и подключающим устройством, кг, не более		8,0

Комплект поставки СПП ДСШ:

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Стенд автоматизированный проверки параметров реле, в составе:	СПП ДСШ	1
Модуль измерения	ИАТ.3505.02.00	1
Тест блок	ИАТ.3505.03.00	1
Светильник	ИАТ.3505.04.00	1
Кабель питания	-	1
Кабель USB	-	1
Технологические ножевые контакты	ИАТ.3505.05.00	1
Персональный компьютер в составе: <ul style="list-style-type: none">- системный блок- монитор- клавиатура- мышь(USB)- принтер- сетевой фильтр	- - - - - -	1 1 1 1 1 1
Вставка плавкая ВПБ 6-13 5 А/250В	0ЮО 481.012.ТУ	2
Паспорт	ИАТ.3505.00.01 ПС	1
Руководство по эксплуатации	ИАТ.3505.00.01 РЭ	1
Флеш-накопитель с ПО	-	1



Стенд СПП ДСШ: модуль измерения, светильник, тест-блок, см. примечание*



Модуль измерения с установленным реле ДСШ

*Компьютер на фото не показан.