

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер МЭЗ
В.В.Жданов

20.05.09

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕРКИ БЛОКОВ ПИТАНИЯ

Инструкция по эксплуатации

МА352.00.000 И1

2009 г.



Настоящая инструкция предназначена для использования при проверке модулей блоков питания МСТ-95 и АТСР.

1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И НЕОБХОДИМЫЕ ПРИБОРЫ

1.1 Перед использованием следует заземлить корпус Устройства.

1.2 Подключение и отключение проверяемого модуля следует производить при выключенном питании Устройства.

1.3 При выполнении работ необходимо иметь:

- мультиметр цифровой класса не хуже 0,5;
- осциллограф.

2 ПРОВЕРКА МОДУЛЕЙ.

2.1 Проверка модуля 220/27 (А356.01.01.800.2).

2.1.1 Удалить из Устройства собственный модуль 220/27, и с помощью кабеля соединительного А354.10.000 подключить вместо него проверяемый модуль.

2.1.2 К гнездам «Вых. +24 В» подключить вольтметр и осциллограф.

2.1.3 Включить тумблер питания. На лицевой панели модуля должны загореться светодиоды «Сеть» и «24В». Показания вольтметра должны быть в пределах 26-27,5 В.

2.1.4 Нажать и удерживать кнопку «Нагр. +24В». Показания вольтметра должны быть не менее 25,5 В. Пульсации, наблюдаемые на экране осциллографа, должны быть не более 150 мВ (от пика до пика). Отпустить кнопку.

2.1.5 На 1–2 секунды нажать кнопку «КЗ +24В». Светодиод «24В» гаснет. После отпускания кнопки работа модуля должна восстановиться.

На этом проверка модуля закончена.

2.2 Проверка модуля МПР (А356.01.01.900.2).

2.2.1 Удалить из Устройства собственный модуль МПР, и с помощью кабеля соединительного подключить вместо него проверяемый модуль.

					0703.00			
					МА352.00.000 И1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство для проверки блоков питания. Инструкция по эксплуатации	Литера	Лист	Листов
Разраб.	Спивак		<i>[Подпись]</i>	07.11.09			2	5
Пров.								
Н.контр.						МИИТ		
Утв.								

2.2.2 К гнездам «Вых. +12В МПР» подключить вольтметр и осциллограф.

2.2.3 Включить тумблер питания. На лицевой панели модуля должны загореться светодиоды «Сеть» и «+12В». Показания вольтметра должны быть в пределах 12-12,5 В.

2.2.4 Нажать и удерживать кнопку «Нагр.+12В МПР». Показания вольтметра должны быть не менее 11,8 В. Пульсации, наблюдаемые на экране осциллографа, должны быть не более 150 мВ (от пика до пика). Отпустить кнопку.

2.2.5 Нажать на 1-2 секунды кнопку «КЗ +12В МПР». Светодиод «+12В» гаснет. После отпускания кнопки работа модуля должна восстановиться.

На этом проверка модуля закончена.

2.3 Проверка модуля DC2x12+5 (A340.01.05.700).

2.3.1 Удалить из Устройства собственный модуль DC2x12+5, и с помощью кабеля соединительного подключить вместо него проверяемый модуль. Установить в Устройство модуль 220/27 из прилагаемого комплекта модулей.

2.3.2 К гнездам «Вых. ±12» подключить вольтметр и осциллограф. Включить тумблер питания Устройства. На лицевой панели проверяемого модуля должны загореться светодиоды «+12В», «-12В» и «+5В».

Примечание:

Модуль может выпускаться без преобразователя DC3 (см. схему). В этом случае светодиод «+5В» отсутствует и проверки напряжения +5В не производятся.

2.3.3 Тумблеры SA1, SA2 и SA3 (I, II, III) проверяемого модуля установить во включённое положение.

Переключатель SA на лицевой панели Устройства установить, поочередно, в каждое положение, измеряя выходное напряжение. Измеренные напряжения должны быть в пределах:

«-12» - минус 11,7-12,3 В;

«+12» – 11,7-12,3 В.

При проверке уровней напряжений ±12В, в каждом из положений переключателя SA Устройства, выключить и вновь включить соответствующий тумблер “I”, “II” или “III” проверяемого модуля. Контролируемое напряжение должно исчезать при выключении тумблера и появляться при его включении.

2.3.4 В одном из положений «+12В» переключателя SA Удалить из Устройства собственный модуль DC2x12+5, и с помощью кабеля соединительного подключить вместо него проверяемый модуль. Установить в Устройство модуль 220/27 из прилагаемого комплекта модулей.

На лицевой панели Устройства нажать на 1-2 секунды кнопку «КЗ ±12В». Светодиод «+12В» на лицевой панели проверяемого модуля гаснет. После отпускания кнопки работа модуля должна восстановиться.

ЭКС. №

					МА352.00.000 И1	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ЭКС. №

					МА352.00.000 И1	Лист
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5