

БЛОК ПИТАНИЯ
ИПС-100-220/48В-2А-1U
ИПС-120-220/60В-2А-1U

инструкция по эксплуатации
и паспорт

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Меры безопасности	4
4. Подключение ИПС-100, ИПС-120	4
5. Возможные неисправности и методы их устранения	4

1. Назначение

Блоки питания **ИПС-100 220/48В-2А-1U, ИПС-120 220/60В-2А-1U**(в дальнейшем **ИПС**) предназначены для обеспечения радиоэлектронной аппаратуры постоянным стабилизированным напряжением.

2. Технические характеристики

2.1.	Выходное напряжение ИПС-100-220/48В-2А-1U	48В
2.2.	Выходное напряжение ИПС-120-220/60В-2А-1U	60В
2.3.	Номинальный ток источника ИПС	2А
2.4.	Максимальный рабочий ток ИПС	2,1А
2.5.	Пульсация выходного напряжения от пика до пика, не более	150 мВ
2.6.	Напряжение питающей сети и его частота	220 ±33 В; 50(60) ±2 Гц
2.7.	ИПС содержит защиту от перегрузки с током ограничения	2,1А
2.8.	Рабочий диапазон температур окружающей среды	от -10 до +60°С

3. Меры безопасности

3.1. К работе с ИПС допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электро- и радиоизмерительными приборами.

3.2. Перед снятием верхней крышки необходимо отключить ИПС от сети.

3.3. Замену любого элемента ИПС следует производить при отключенном от сети шнуре питания, спустя 5-10 минут после отключения источника.

3.4. При работе с включенным ИПС необходимо принимать меры предосторожности: внутри источника напряжение 220-300 В присутствует на всех элементах силовой части.

4. Подключение ИПС-100, ИПС-120

4.1. Установить ИПС на рабочее место.

4.2. Подключить, соблюдая полярность, нагрузку к клеммнику ИПС двумя проводниками с сечением медных проводов не менее 0,5 кв.мм.

4.3. Подключить к ИПС сетевой шнур с заземляющей жилой.

4.4. Включить тумблер «Сеть», при появлении напряжения на выходе загорится зеленый светодиод.

5. Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень характерных неисправностей, их вероятные причины и методы устранения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
1	2	3
<p>1. При включении не светится выключатель «Сеть 220В» на ИПС.</p> <p>2. При подключении ИПС к сети выключатель «Сеть 220В» светится, но на нагрузке напряжение ниже номинального или отсутствует.</p> <p>3. При подключении ИПС к сети, выходное напряжение пульсирует от 0 до 5÷60(48)В с частотой около 1Гц.</p> <p>4. При подключении к сети светится выключатель «Сеть 220В», не светится, светодиод «48(60)В», напряжение на выходе нормальное.</p>	<p>Отсутствие напряжения сети. Перегорел предохранитель в сетевом разьеме.</p> <p>Перегрузка ИПС по току и он находится в режиме токоограничения. Перегорели предохранители на плате сетевого фильтра.</p> <p>Вышел из строя варистор.</p> <p>Короткое замыкание у потребителей 60(48)В или перегрузка ИПС или недопустимо пониженное сетевое напряжение.</p> <p>Неисправен светодиод.</p>	<p>Выяснить причину отсутствия сети. Заменить предохранитель.</p> <p>Выяснить причину перегрузки ИПС по току. Устранить ее.</p> <p>Заменить предохранители на плате сетевого фильтра, для этого снять верхнюю крышку ИПС. Заменить варистор(PVR14D391K) и проверить величину напряжения сети. Убедиться, что потребляемый ток не выше номинального (2А).</p> <p>Проверить величину напряжения сети.</p> <p>Заменить светодиод.</p>