

Как видно из представленных структурных схем, плата БСК обеспечивает сопряжение блока компьютера (БК) УОИ с внешними устройствами по следующим интерфейсам: 4 токовых петли 2RS422/

6.2.21. Плата коммутации питания

Схема электрическая принципиальная 27.Т.276.01.06.000.1 ЭЗ.

ПКП предназначена для приема питания 110 В, выдачи его на блоки питания УОИ, коммутации шин минус 110 В на БСК, приема и фильтрация напряжений синхронизации и выдача управляющих сигналов тиристорам по

18 каналам.

Входные напряжения +110 В поступают на разъем ХР3 типа 2РМД27Б7Ш5В.

Для коммутации шин минус 110 В на БСК используется разъем ХР4 типа 2РМ22Б4Ш3В.

Разъем ХР5 типа 2РМД45Б50Ш5В1 используется для сопряжения плат БУВ7-БУВ9 с выпрямителями локомотива.

6.2.22. Панель блоков питания

Схема электрическая принципиальная 27.Т.276 01.26.000.4ЭЗ.

ПБК предназначена для питания всех блоков входящих в УОИ.

В состав ПБП входят встраиваемые блоки питания фирмы «Континент»

UCA300.10053(A1),UCA300.10153(A2, A4, A5, A6), UCA300.30553(A2).

Встраиваемые блоки питания предназначены для питания электронных устройств широкого применения от сети постоянного тока стабилизированным напряжением при номинальной мощности в нагрузке 30Вт. Блоки защищены от перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособны на холостом ходу. Алюминиевое основание блока является радиатором. Рабочее положение - любое. Электрические соединения производятся пайкой. Блоки подключены к питающей сети через предохранители FU1...FU6.

Значения характеристик являются типовыми при номинальном входном напряжении, полной нагрузке и +25°C, если не оговорено другое.

Встраиваемые блоки питания имеют следующие технические характеристики:

- напряжение питающей сети, В	от 85 до 342
- нестабильность по сети, % не более	±0,2
- нестабильность по нагрузке, % не более	±1
- пульсация выходного напряжения от пика до пика, % не более...	1
- К.П.Д, %	80
- ток потребления, А, не более	0,72
- рабочая температура основания корпуса, °C от минус 40 до плюс 75	
- масса, не более	200 г

выходное напряжение:

- UCA 300.10053:	+5В
- UCA300.10153:	+15В
- UCA300.30553	±15В
	+5В

выходной ток:

- UCA 300.10053:	6А
- UCA 300.10153:	2,0А
- UCA 300.30553	0,5А
	3А.

В состав блока включена аккумуляторная батарея TL5242АТ. Она обеспечивают бесперебойное питание микросхем часов/календаря «Блока компьютера».