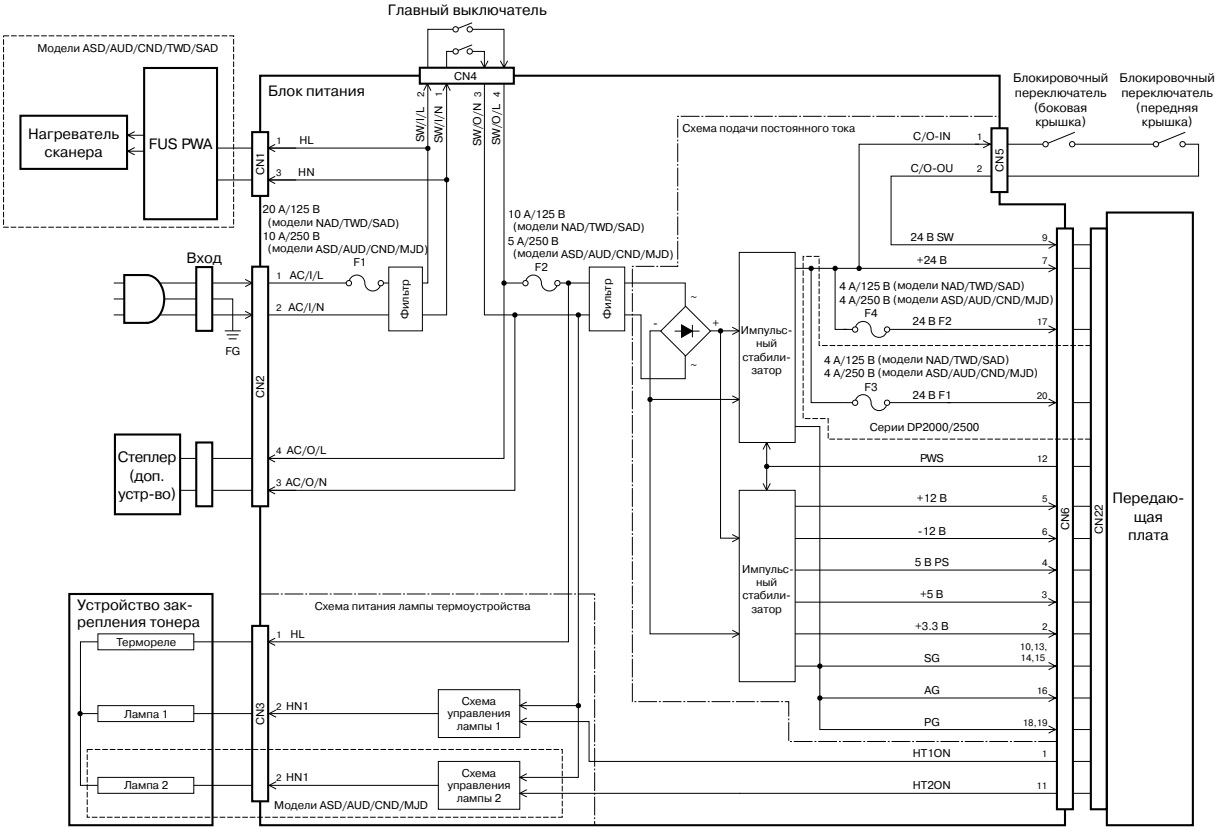
15. БЛОК ПИТАНИЯ

15.1 Общее описание

Блок питания обеспечивает подачу постоянного и переменного тока составным частям аппарата. Блок питания состоит из следующих частей.



15-01-01

Рис. 15-1-1

15.2 Выходной контур постоянного тока

Контур преобразует напряжение переменного тока из розетки в напряжение постоянного тока (+24 В, +12 В, -12 В, +5 В, +3.3 В) и подает это напряжение составным частям аппарата. Подача постоянного напряжения начинается непосредственно в момент включения главного выключателя. Постоянное напряжение включается или отключается в моменты включения режима пониженного энергопотребления, или в момент открытия или закрытия следующих крышек.

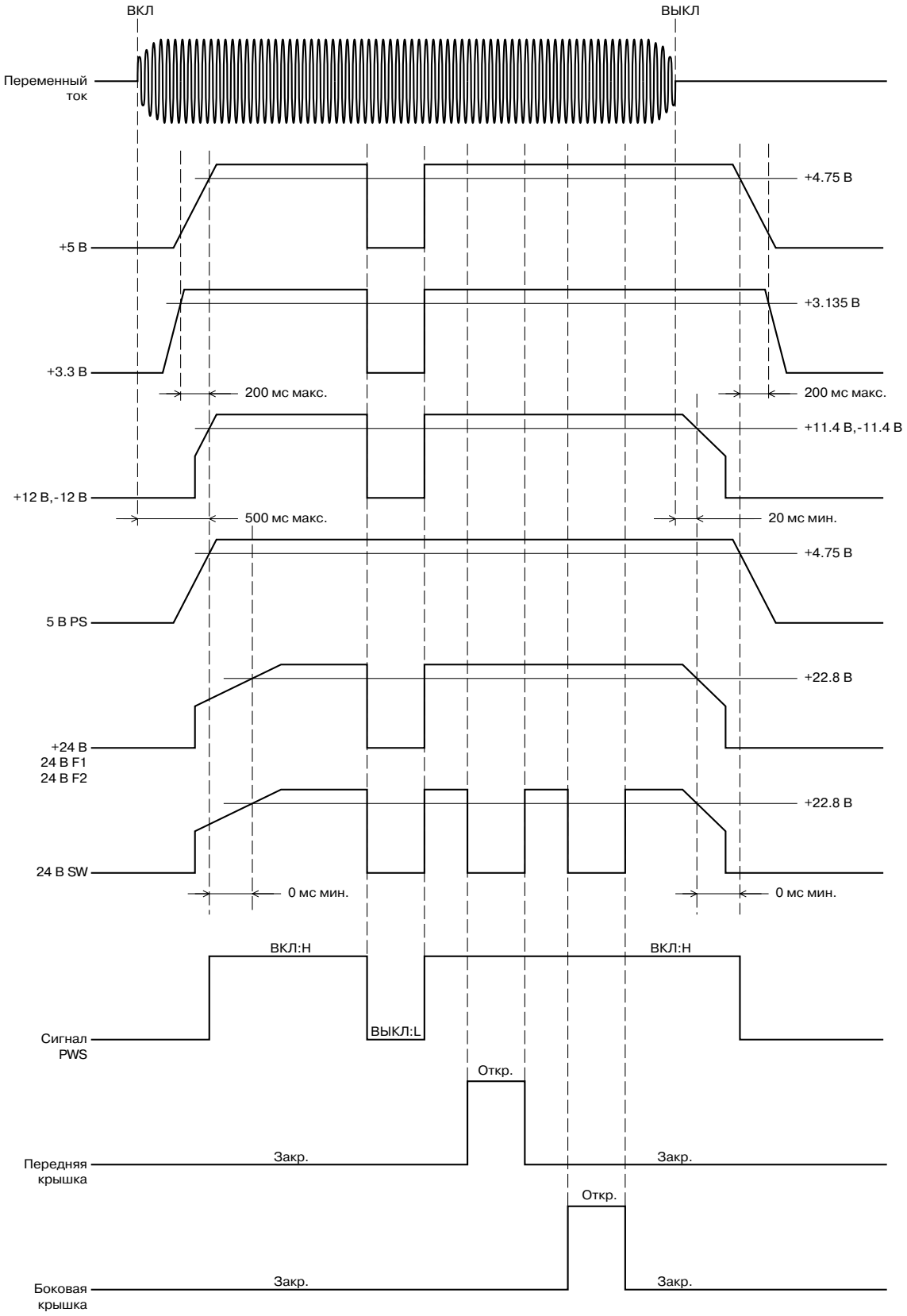
Пост. напряжение	Напряже-ние (В)	В режиме пониж.энерг. (сигнал PWS = Low)	Передняя кр. = откр.	Боковая кр. = откр.
24 В SW	+24	-	-	-
24 В F1	+24	-	○	○
24 В F2 (серии DP2000/2500)	+24	-	○	○
+24 В	+24	-	○	○
+12 В	+12	-	○	○
-12 В	-12	-	○	○
5 В PS	+5	○	○	○
+5 В	+5	-	○	○
3.3 В	+3.3	-	○	○

○ : подается - : отключается

Защита от перегрузки

Схемы защиты от превышения величины тока или напряжения настраиваются для всех значений постоянного напряжения. Если в контуре по каким-либо причинам возникает неполадка, схема защиты предотвращает подачу чрезмерно большого тока или напряжения в цепь всего аппарата.

Последовательность подачи питания



15-02-01

Рис. 15-2-1

15.3 Схема питания лампы термоустройства

Схема осуществляет подачу переменного тока лампе термоустройства в устройстве закрепления тонера. Лампа может быть повреждена при внезапной подаче чрезмерно высокого напряжения. Для предотвращения этого, подача осуществляется только при переменном напряжении около 0 В. Переменный ток подается только когда сигналы HT1ON и HT2ON (модели ASD/AUD/CND/MJD) находятся на уровне LOW (низкий).

15.4 Схема питания нагревателя сканера (модели ASD/AUD/CND/TWD/SAD)

Схема осуществляет подачу переменного тока из розетки непосредственно на плату термореле термоустройства (FUS PWA), таким образом подавая питание на нагреватель сканера. Переменный ток на нагреватель сканера подается всегда, независимо от того, включен ли главный выключатель.

15.5 Схема питания степлера

Схема осуществляет подачу переменного тока на (подключенный) степлер (дополнительное устройство). Переменный ток подается только при включенном главном выключателе.