

Рис. 19

сеток ламп выходных каскадов, -120 В (VD18—VD21) — цепи сеточного смещения ламп выходных каскадов и лампы

генератора тока линейного усилителя. Все выпрямители выполнены по мостовой схеме. Для подавления высокочастотных

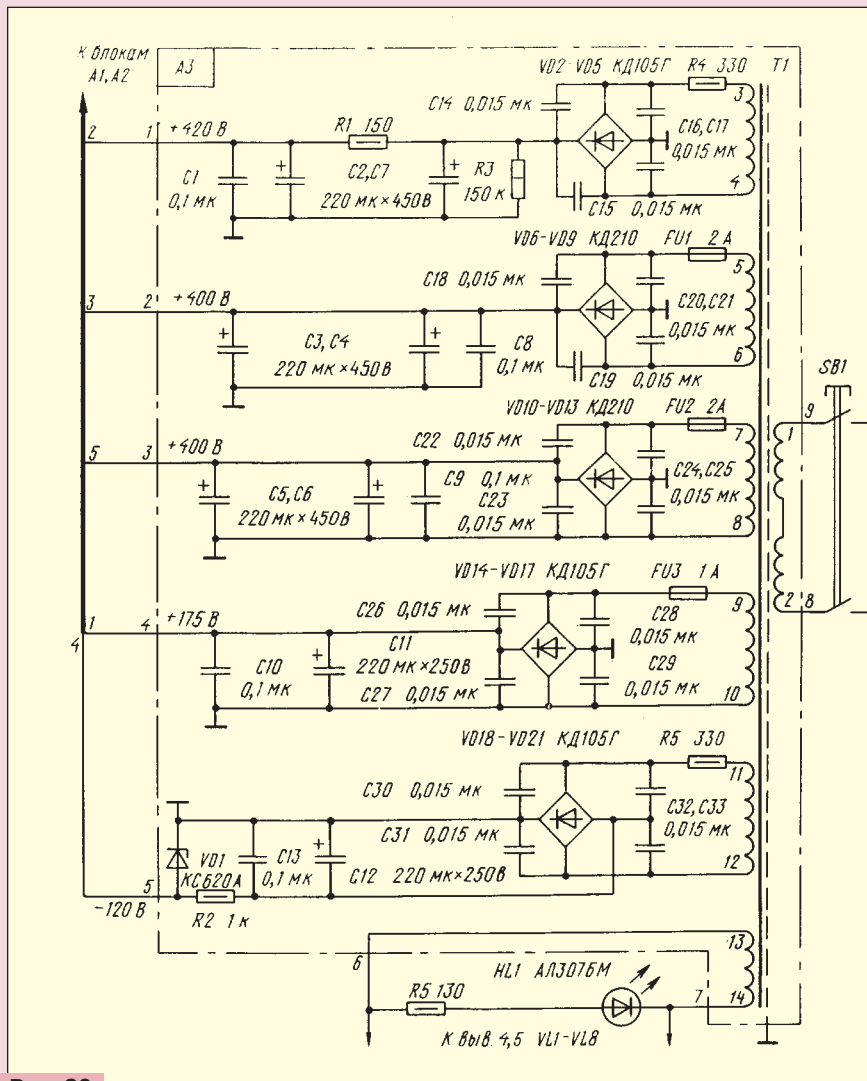


Рис. 20

стотных помех диоды зашунтированы конденсаторами C14 — C33. В качестве элементов, сглаживающих пульсации, используются оксидные конденсаторы C2 — C7, C11, C12, зашунтированные конденсаторами емкостью 0,1 мкФ. На выходе выпрямителя на напряжении -120 В установлен стабилизатор VD1.

Нити накала всех ламп усилителя мощности питаются переменным током от отдельной обмотки 13—14 сетевого трансформатора T1.

Усилитель мощности смонтирован на пяти платах (A1.1, A1.2, A2.1, A2.2 и A3). Вне плат размещены входные и выходные гнезда, регуляторы уровня сигнала, выходные и сетевой трансформаторы, элементы цепи ООС C1, C2, R3, R4 (см. рис. 17), фильтр подавления высокочастотных помех, выключатель питания и дополнительная розетка XS1 (рис. 20).

Все постоянные резисторы — C20-23 и C2-33. В линейном усилителе используются конденсаторы K50-24 (C3), K73-17 (C2, C7); K71-7 (C9), K78-2 (C10, C11). Все остальные оксидные конденсаторы усилителя мощности — K50-27, конденсаторы, шунтирующие диоды выпрямителей и сглаживающие фильтры, — K73-17.

Регуляторы уровня сигнала R1, R2 (см. рис. 17) — СПЗ-4М, подстроечные резисторы R15 (см. рис. 18) и R1, R2 (см. рис. 19) — СП4-1.

Выходные трансформаторы выполнены на магнитопроводах Ш32×64. Первичные обмотки 5—1 и 1—6 содержат по 444 витка провода ПЭВ-2 0,45. Вторичные обмотки секционированы, и каждая секция содержит 26 витков провода ПЭВ-2 1,32.

В сетевом трансформаторе используется магнитопровод Ш40×80. Первичная обмотка 1—2 состоит из 344 витков провода ПЭВ-2 1,0. Вторичные обмотки содержат: 3—4 — 464 витка провода ПЭВ-2 0,16; 5—6 и 7—8 — по 450 витков провода ПЭВ-2 0,45; 9—10 — 195 витков провода ПЭВ-2 0,16; 11—12 — 156 витков того же провода, 13—14 — 11 витков провода ПЭВ-2 2,5.