

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ

У-8. ВЫПРЯМИТЕЛИ ДЛЯ ПИТАНИЯ КИНЕСКОПОВ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРИЕМНИКОВ

Выпрямители 7ГЕ350АФ-С, 5ГЕ600АФ-М1, 5Г140АФ-С, 5ГЕ200АФ-С применяются для питания второго анода кинескопов телевизионных приемников вместо высоковольтных вакуумных кенотронов.

Форма подводимого напряжения показана на рис. У-11-1.

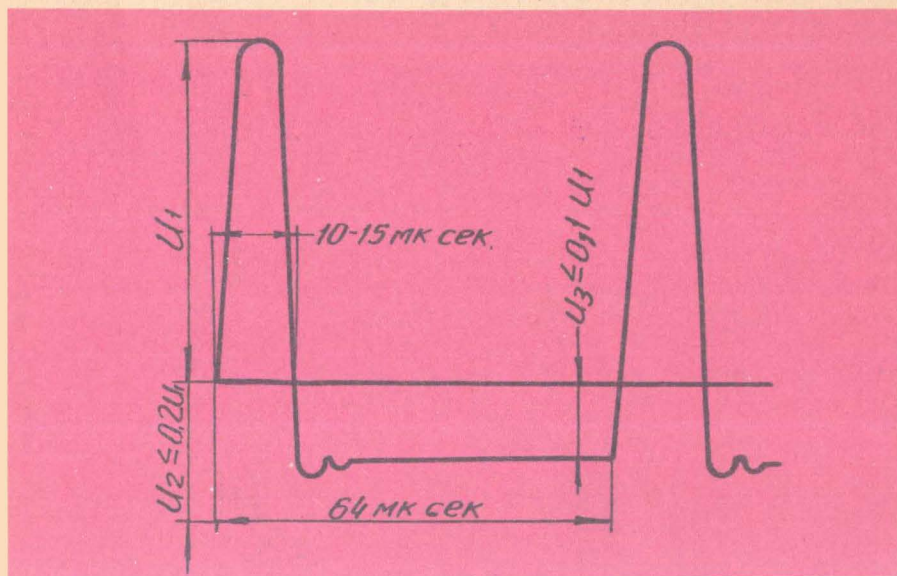


Рис. У-11-1.

Особенно целесообразно применение их в лампово-полупроводниковых и полупроводниковых телевизорах.

Основные преимущества заключаются в следующем:

— отсутствие накала обеспечивает их большую долговечность и устраняет необходимость в подборе напряжения в заданных пределах. При питании телевизоров от аккумуляторов такой подбор практически не возможен;

СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

— кратковременные искрения, свойственные высоковольтным вакуумным кенотронам, в процессе работы могут привести к выходу из строя выходной транзистор строчной развертки. Применение селеновых вентилях исключает возможность таких пробоев;

— значительно проще можно выполнить схему умножения высокого напряжения, а это позволяет уменьшить габариты высоковольтной катушки (вдвое уменьшается импульсное напряжение на ней) и ферритового стержня;

— уменьшаются помехи приему радиовещания, определяемые высоковольтным блоком телевизора;

— значительно упрощается монтаж высоковольтного блока;

— увеличивается надежность работы высоковольтного блока и блока строчной развертки.

Выпрямители 5ГЕ600АФ-М1 (— — 3.214.637 ТУ) работают в схеме единичного вентиля (рис. V-11-2а). Для уменьшения нагрева высокочастотного конца (вывод для присоединения трансформатора строчной развертки) применен шлейф. В качестве шлейфа используется провод, идущий от строчного трансформатора. Крепление следует производить изоляционными хомутиками на расстоянии 80 мм от высокочастотного конца, таким образом, чтобы избежать утечки тока на землю. В противном случае выпрямитель выйдет из строя за счет постепенного выгорания корпуса в месте утечки и перегрузки селеновых шайб дополнительным током утечки.

Выпрямители 7ГЕ350АФ-С, 5ГЕ200АФ-С и 5ГЕ140АФ-С (— — 0.321.068 ТУ) предназначены для работы в схемах умножения и обеспечивают на выходе номинальные параметры, указанные на рис. V-11-2.

Условное обозначение выпрямителей при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слов «Выпрямитель селеновый», сокращенного обозначения типа и номера ТУ.

Пример обозначения:

Выпрямитель селеновый 5ГЕ200АФ-С — — 0.321.068 ТУ.

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ

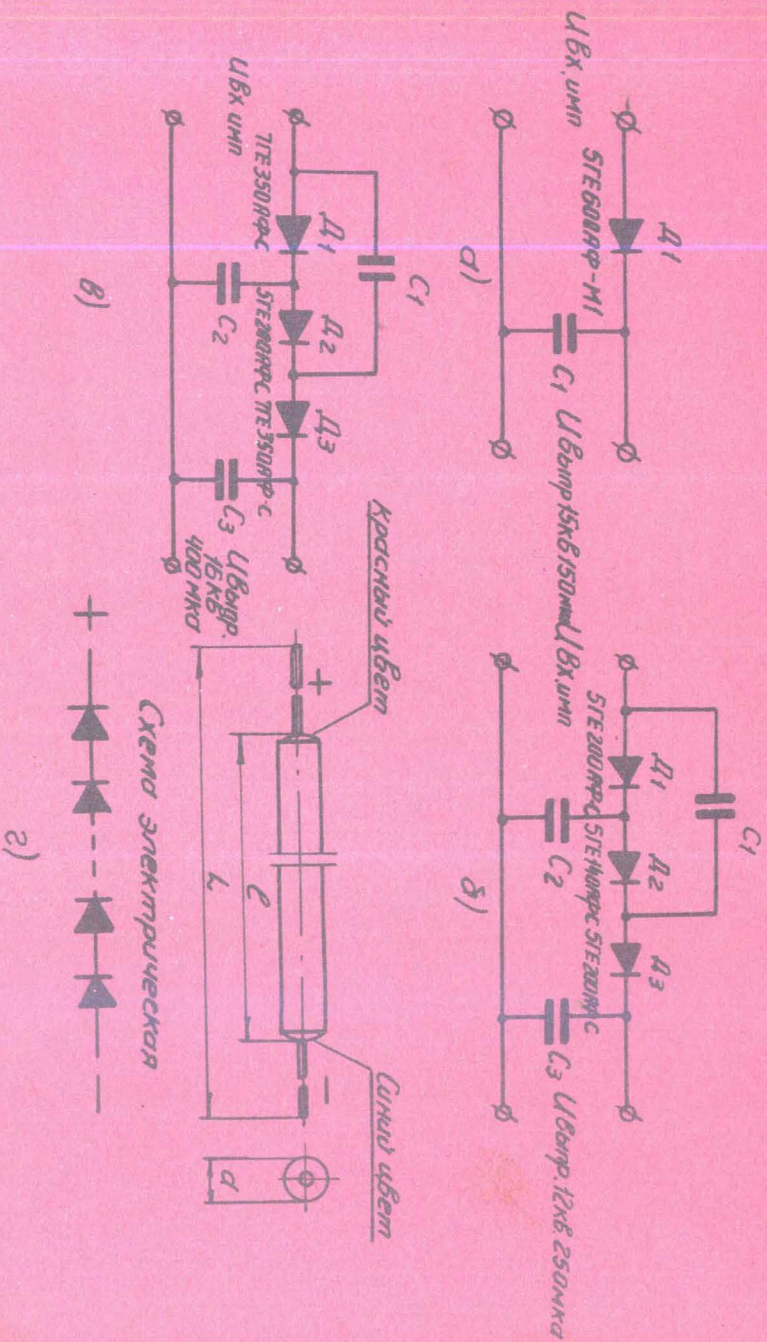


Рис. V-11-2. Схемы включения селеновых диодов для получения выходящего постоянного напряжения с использованием в качестве сточной развертки телевизора.

СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГАБАРИТЫ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ

Таблица V-11-1

Наименование селенового выпрямителя	Номинальные значения							Размеры, мм		Цена (до 1.1. 1973 г.)	Вес в гр.
	Максимально-допустимые значения										
	подводимое на- пряжение имп. (кв.)	выпрямленное на- пряжение V выпр. ср (кв)	выпрямленный ток I ср. (мка)	прямое падение напряжения при импульсе тока I ма (в)	макс. ток в имп. I имп. (ма)	обратное напряж. в импульсе Uобр. амп. (кв)	L	l			
5ГЕ140АФ-С	4,4 5	4 4,8	250 400	200 350	— 15	6,3 7,2	125	520	0—60	5	
5ГЕ200АФ-С	6,3 7,2	6 7	250 400	280 500	— 15	8,4 9,2	135	65	0—72	6	
7ГЕ350АФ-С	8,4 9,2	8 9	400 600	310 480	— 20	— 12,8	175	110	1—50*	18	
5ГЕ600АФ-М1	15,8 18,0	15 17,0	150 300	800 1000	— 15	— 27	155	135	2—00**30		

Относительная влажность до $93 \pm 2\%$ при температуре $+25 \pm 2^\circ\text{C}$, атмосферное давление от 650 до 800 мм рт. ст.

Диаметр корпуса — d равен:

5ГЕ140АФ-С, 5ГЕ200АФ-С — 6,1 мм
5ГЕ600АФМ1 — 8,6 мм
7ГЕ350АФ-С — 9 мм

* В соответствии с дополнением к прејскуранту № 16-01.

** В соответствии с дополнением № 16 к прејскуранту № 16-01.