

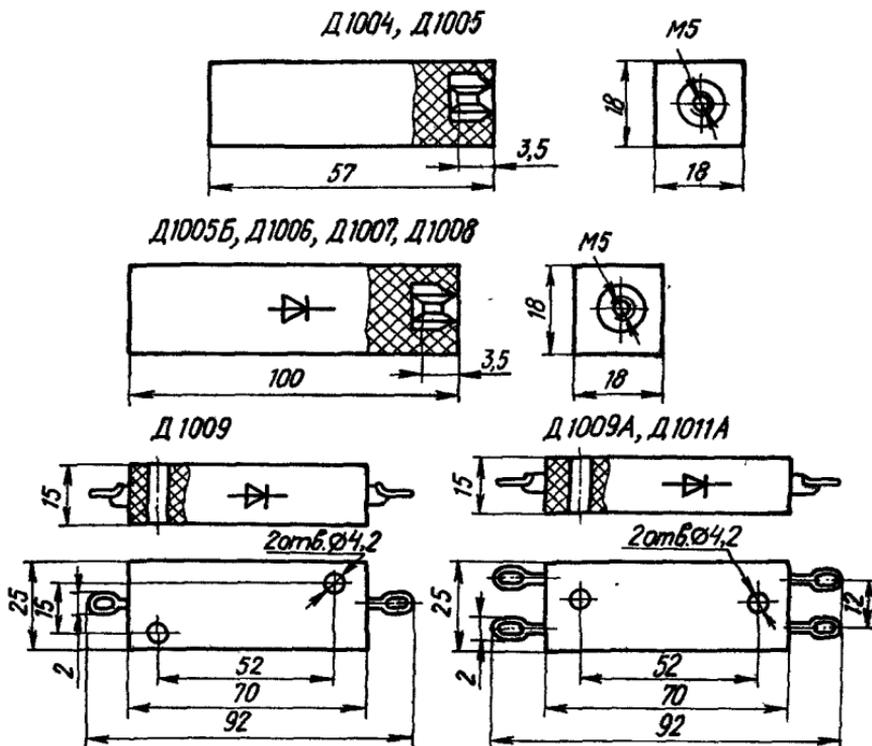
2.2. Выпрямительные столбы и блоки

Д1004, Д1005А, Д1005Б, Д1006,
Д1007, Д1008, Д1009, Д1009А, Д1011А

Выпрямительные столбы из кремниевых сплавных (Д1004—Д1008) и диффузионных (Д1009—Д1011А) диодов. Конструктивно оформлены в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, на котором указаны тип столба и назначение выводов.

Эксплуатируются при температуре $\theta_{\text{окр}} = -60 \dots +125 \text{ } ^\circ\text{C}$ (Д1004—Д1008) и $\theta_{\text{окр}} = -60 \dots +85 \text{ } ^\circ\text{C}$ (Д1009—Д1011А).

Масса столбов Д1004, Д1005А не более 35 г; Д1005...Д1008—не более 60 г, Д1009...Д1011А — не более 53 г.



Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

Тип столба	$U_{\text{пр ср.}}$, В		$I_{\text{обр ср.}}$, мкА		$U_{\text{обр и макс.}}$, В	$I_{\text{пр ср макс.}}$, мА, при $\theta_{\text{окр.}}$, $^\circ\text{C}$			Δf , кГц	$\theta_{\text{кор макс.}}$, $^\circ\text{C}$
	при $U_{\text{обр}} = U_{\text{обр макс.}}$, $I_{\text{пр}} = I_{\text{пр ср макс}}$ и $\theta_{\text{окр.}}$, $^\circ\text{C}$					≤ 80	+100	+125		
	+25	-60	+25	θ_{max}						
Д1004	≤ 5	≤ 6	≤ 100	≤ 250	2000	100	60	40	1	+140
Д1005А	≤ 5	≤ 6	≤ 100	≤ 250	4000	50	30	20	1	+140
Д1005Б	≤ 10	≤ 12	≤ 100	≤ 250	4000	100	60	40	1	+140
Д1006	≤ 10	≤ 12	≤ 100	≤ 250	6000	100	60	40	1	+140
Д1007	≤ 10	≤ 12	≤ 100	≤ 250	8000	75	40	30	1	+140
Д1008	≤ 10	≤ 12	≤ 100	≤ 250	10 000	50	30	20	1	+140
Д1009	$\leq 2,6$	$\leq 3,3$	≤ 100	≤ 300	2000	300	—	—	—	+100
Д1009А	$\leq 1,5$	≤ 2	≤ 100	≤ 300	1000	300	—	—	—	+100
Д1011А	$\leq 1,5$	≤ 2	≤ 100	≤ 300	500	300	—	—	—	+100

Частота без снижения режимов, кГц 1

Примечания: 1. Допускается работа столбов на емкостную нагрузку при выполнении условия $I_{\text{пр ср}} \leq 1,57 I_{\text{пр ср макс}}$.

2. Допускается работа столбов на частотах более 1 кГц при условии, что $I_{\text{обр ср}} \leq 0,25 \text{ мА}$ для Д1004...Д1009 и $I_{\text{обр ср}} \leq 0,5 \text{ мА}$ для Д1009...Д1011А.

3. Допускается перегрузка по прямому току до 2,5 А в течение 3.. 4 периодов.

4. Допускаются последовательное (до 50 кВ) и параллельное соединения столбов Д1004...Д1008 (одного типа) При последовательном соединении столбы необходимо шунтировать конденсатором емкостью $C = 2,8 C_3 N^2$, где C_3 — емкость столбов относительно земли, N — число последовательно соединенных столбов.

