

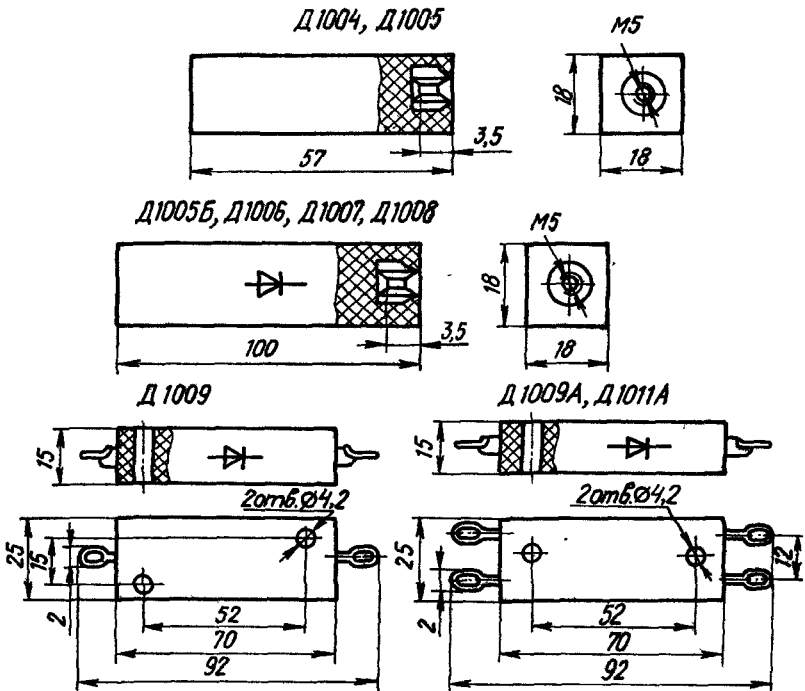
2.2. Выпрямительные столбы и блоки

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 $\theta_{окр} = -60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Д1004—Д1008) и $\theta_{окр} = -60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ (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	$U_{пр\ ср.}$ В		$I_{обр\ ср.}$ мкА		$U_{обр\ и\ max.}$ В	$I_{пр\ ср\ max.}$ мА, при $\theta_{окр.}$ $^{\circ}\text{C}$			Δf , кГц	$\theta_{кор\ max.}$ $^{\circ}\text{C}$
	при $U_{обр} = U_{обр\ max.}$ $I_{пр} = I_{пр\ ср\ max}$ и $\theta_{окр.}$ $^{\circ}\text{C}$					≤ 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 $I_{пр\ ср} \leq 1,57 I_{пр\ ср\ max}$.

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

