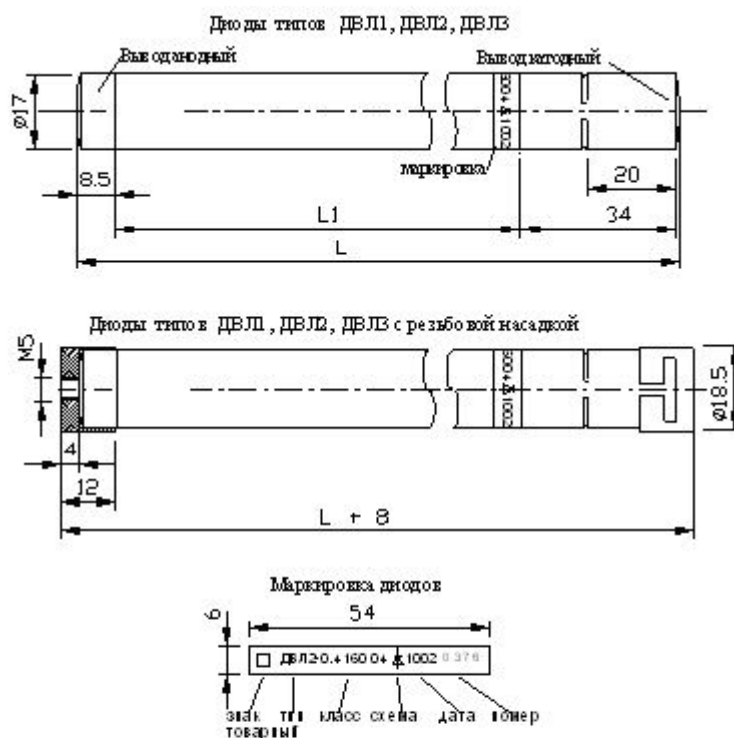


ДВЛ1, ДВЛ2, ДВЛ3

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Диоды высоковольтные лавинные ДВЛ1, ДВЛ2, ДВЛ3 применяются в рентгеновской аппаратуре, фильтрах электрогазоочистки, электронных микроскопах и других установках частотой до 500 Гц

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАССА ДИОДОВ



Размеры и масса диодов

Тип диода	$L \pm 2 \text{ мм}$	Масса, кг, не более
ДВЛ1	145	0.1
ДВЛ2	195	0.15
ДВЛ3	222	0.17

Предельно- допустимые параметры

Условные обозначения	Наименование параметра, единицы измерений, условия испытаний	ДВЛ1	ДВЛ2	ДВЛ3
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, кВ: $T_{jmin} \leq T_j \leq T_{jm}$	50..130	80..220	80..220
U_{RWM}	Рабочее импульсное обратное напряжение при $T_{oil} \leq 75^\circ \text{C}$, кВ	$\leq 0.8 U_{RRM}$		
$I_{F(AV)}$	Средний прямой ток, А: $T_{oil} = 60^\circ \text{C}$	0,4		
	$T_{oil} = 75^\circ \text{C}$	0,35		
$I_{F(RMS)}$	Действующий прямой ток при $T_j = T_{jm}$, А	0.7		

I_{FSM}	Ударный ток, А:			
	$T_j = T_{jm}$	90		
	$T_j = 25^{\circ}C$	100		
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, мкА:			
	$T_j = 25^{\circ}C, U_{RM} = U_{RRM}$	50		
	$T_j = T_{jm}, U_{RM} = U_{RRM}$	400		
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, В, $T_j = ^{\circ}C$, $I_{FM} = 3.14 I_{F(AV)}$	85	135	135
T_{jm}	Максимально допустимая температура перехода, $^{\circ}C$	125		
T_{jmin}	Минимально допустимая температура перехода, $^{\circ}C$	-40		
U_{TD}	Пороговое напряжение, В $T_j = T_{jm}$	36	72	72
P_{AV}	Ударная обратная рассеиваемая мощность при длительности импульса обратного тока 10 мкс, кВт, не более	200		
R_T	Динамическое сопротивление, Ом, $T_j = T_{jm}$	11.8	20	23.8
t_{rr}	Время обратного восстановления, мкс $T_j = T_{jm}$	10		
R_{Fthjs}	Тепловое сопротивление переход-охлаждающая среда, $^{\circ}C/Вт$	2.6	1.6	1.6
Q_S	Накопленный заряд, мКл $T_j = T_{jm}, I_{FM} = I_{F(AV)}$	0.3	0.5	0.5
m	Масса, кг	0.1	0.15	0.17

Классы по повторяющемуся напряжению

№ по порядку	Класс	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, не менее	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В, не менее	Импульсное прямое напряжение, В не ,более
1	50	50000	55000	41
2	60	60000	65000	50
3	70	70000	80000	58
4	80	80000	90000	65
5	90	90000	100000	72
6	100	100000	110000	80
7	110	110000	120000	88
8	120	120000	135000	96
9	130	130000	145000	104
10	140	140000	155000	112
11	150	150000	165000	120
12	160	160000	175000	128
13	170	170000	190000	136
14	180	180000	200000	144

15	190	190000	210000	152
16	200	200000	220000	160
17	210	210000	230000	168
18	220	220000	240000	176