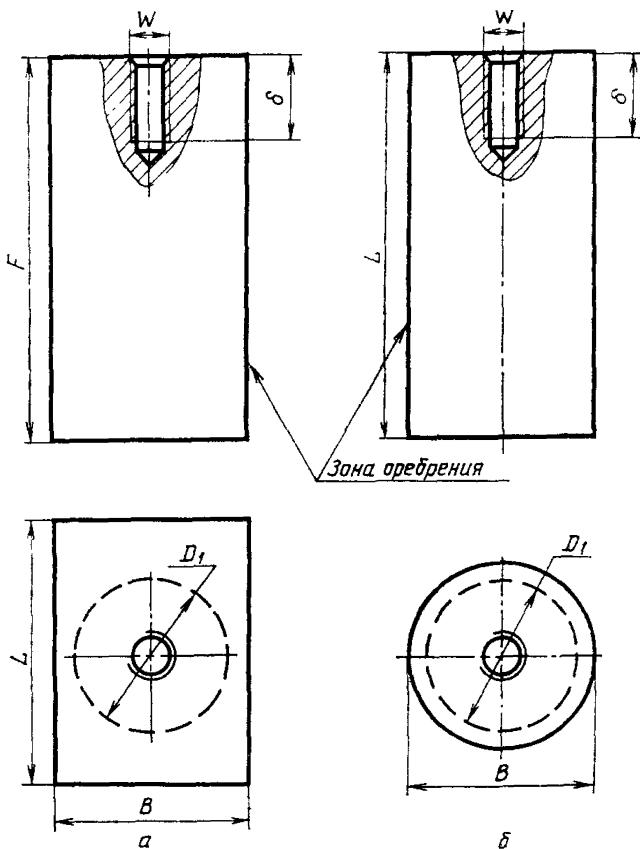


СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	С Т А Н Д А Р Т С Э В	СТ СЭВ 1657—86
	Приборы полупроводниковые силовые ОХЛАДИТЕЛИ ВОЗДУШНЫХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ	Взамен СТ СЭВ 1657—79
	Габаритные и присоединительные размеры	Группа 322

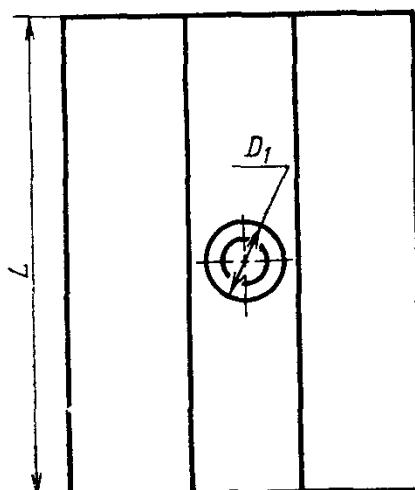
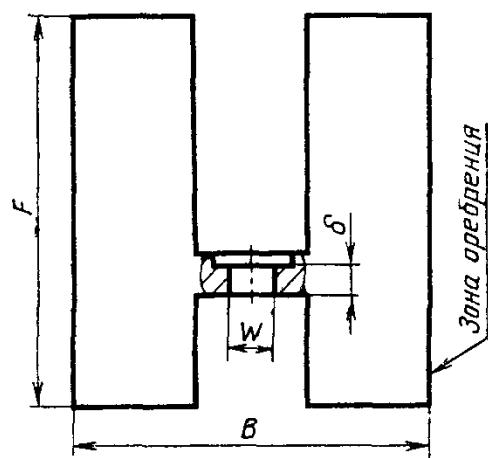
Настоящий стандарт СЭВ распространяется на единичные охладители воздушных систем охлаждения общего назначения (далее — охладители), предназначенные для полупроводниковых силовых приборов штыревого, таблеточного и фланцевого исполнений, а также для модулей.

1. Габаритные и присоединительные размеры охладителей для силовых полупроводниковых приборов штыревого исполнения должны соответствовать указанным на черт. 1, в табл. 1 и на черт. 2, в табл. 2.

**Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству
в области стандартизации
Хошимин, декабрь 1986 г.**



Черт. 1



Черт. 2

Таблица 1

мм

B	F	L	W	δ_{\min}	D ₁	Номер чертежа
35	$40_{-1,6}$	$60_{-0,74}$	M5	11	18 ± 1	1a
			M6	12	22 ± 1	
			M8	14	18 ± 1	
	$40_{-0,74}$	$60_{-0,74}$	M5	11	22 ± 1	
			M6	12	28 ± 1	
			M8	14	22 ± 1	
43	—	$80_{-0,74}$	M10	18	28 ± 1	16
			M8	14	22 ± 1	
			M10	18	28 ± 1	
		$80_{-0,74}$	M12	18	32 ± 2	

Продолжение табл. 1

mm						
B	F	L	W	δ_{\min}	D ₁	Номер чертежа
45	40 _{-1,6}	60 _{-0,74}	M6	12	18±1	
			M8	14	22±1	
			M6	12	18±1	
			M8	14	22±1	
			M10	18	28±1	
	60 _{-1,9}	80 _{-0,74}	M6	12	18±1	
			M8	14	22±1	
			M10	18	28±1	
			M12	18	32±2	
			M20×1,5	18	38±3	
70	100 _{-2,2}	80 _{-0,74}	22	48±3		
			M10	18	28±1	
			M12	18	32±2	
			M16×1,5	16	38±3	
			M20×1,5	18		
	75 _{-0,74}	50 _{-0,74}	22	48±3		1a
			M6	12	18±1	
			M12	18	32±2	
			M16×1,5	18	38±3	
			M6	12	18±1	
75	75 _{-0,74}	75 _{-0,74}	M12	18	32±2	
			M16×1,5	18	38±3	
			M6	12	18±1	
			M12	18	32±2	
			M16×1,5	18	38±3	
	100 _{-2,2}	100 _{-0,87}	M6	12	18±1	
			M12	18	32±2	
			M16×1,5	18	38±3	
			M6	12	18±1	
			M12	18	32±2	
100	100 _{-2,2}	65 _{-0,74}	M16×1,5	18	38±3	
			M20×1,5	22	48±3	

Продолжение табл. 1

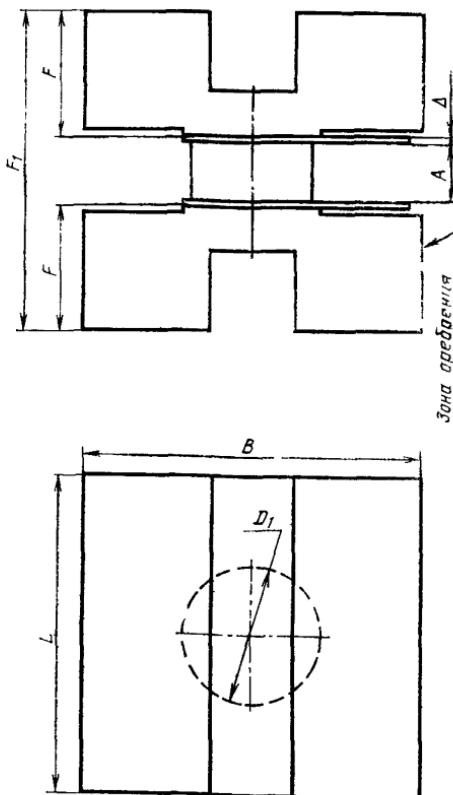
mm

B	F	L	W	δ_{\min}	D_1	Номер чертежа	
100	100- _{-2,2}	80- _{-0,74}	M12	18	32±2	1a	
			M12				
		100- _{-0,87}	M16×1,5		38±3		
			M20×1,5				
		110- _{-0,87}	M24×1,5	22	48±3		
			M12	18	32±2		
			M16×1,5		38±3		
		140- ₋₁	M20×1,5	22	48±3		
				18	38±3		
		160- ₋₁		22	48±3		
110		110- _{-0,87}		18	38±3		
			M24×1,5	22	48±3		
125	125- _{-2,5}	100- _{-0,87}	M16×1,5	16	38±3	1a	
				18			
				22	48±3		
		150- ₋₁	M20×1,5	18	38±3		
				22			
		160- ₋₁		18	48±3		
				22			
			M24×1,5	16	38±3;		
				18	48±3		
200	140- _{-2,5}	150- ₋₁ ; 200- _{-1,15}	M16×1,5	22	48±3	1a	
			M20×1,5				
			M24×1,5				

Таблица 2

<i>B</i>	<i>F</i>	<i>L</i>	<i>W</i>	δ_{\max}	<i>D</i> ₁
102	102 _{-2,2}	127 _{-0,87}	13	8	28±1
127	127 _{-2,5}	152 ₋₁	21	10	32±2
160	160 _{-2,5}	230 _{-1,15}		13	48±3

2. Габаритные и присоединительные размеры охладителей для силовых полупроводниковых приборов таблеточного исполнения с двусторонним охлаждением должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



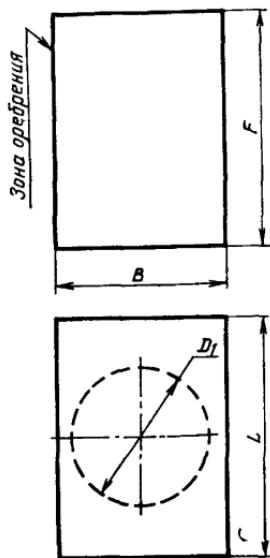
Черт. 3

Таблица 3

mm

B	F	L	A	F _{1max}	D ₁	Δ_{\max}
100	$50_{-1,6}$	$100_{-0,87};$ $120_{-0,87}$	14 ± 1	122	$22 \pm 1;$ 30 ± 2	3
			20 ± 2	128		
			26 ± 2	135		
135	$48_{-1,6}$	$100_{-0,87};$ 150_{-1}	20 ± 2	125	$30 \pm 2;$ $36 \pm 2;$ 42 ± 3	
			26 ± 2	132		
			20 ± 2	150		
170	$60_{-1,9}$	150_{-1}	26 ± 2	156	$42 \pm 3;$ 55 ± 3	4
			20 ± 2	170		
			26 ± 2	176		
			20 ± 2	170		
			26 ± 2	176		
			35 ± 2	185		
			20 ± 2	162		
			26 ± 2	168		
			35 ± 2	178		
180	$65_{-1,9}$	$100_{-0,87};$ 160_{-1}	14 ± 1	94	$42 \pm 3;$ 55 ± 3	
			20 ± 2	172		
			26 ± 2	178		
			35 ± 2	188		
200	$35_{-1,6}$	130_{-1}	20 ± 2	212	$55 \pm 3;$ $65 \pm 3;$ 82 ± 3	5
			26 ± 2	218		
			35 ± 2	228		
			20 ± 2	234		
220	$70_{-1,9}$	$180_{-1};$ $200_{-1,15}$	26 ± 2	218	$55 \pm 3;$ $65 \pm 3;$ 82 ± 3	
			35 ± 2	228		
			20 ± 2	234		
250	$90_{-2,2}$	$130_{-1};$ $200_{-1,15};$ $205_{-1,15}$	26 ± 2	240	$55 \pm 3;$ $65 \pm 3;$ $82 \pm 3;$ 105 ± 3	6
			35 ± 2	250		

3. Габаритные и присоединительные размеры охладителей для силовых полупроводниковых приборов таблеточного исполнения с односторонним охлаждением должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.



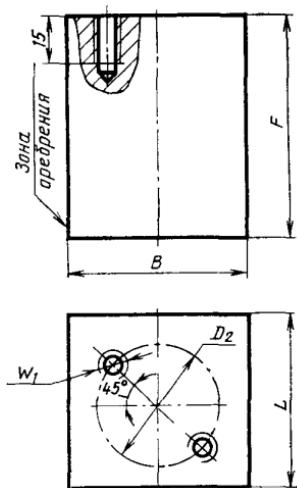
Черт. 4

Таблица 4

мм

B	F	L	D ₁
70		80 _{-0,74}	22±1; 36±2
100	100 _{-2,2}	65 _{-0,74} ; 100 _{-0,87} ; 140 ₋₁	55±3
110		110 _{-0,87}	36±2; 55±3
126	130 _{-2,5}	150 ₋₁	65±3;
240	70 _{-1,9}	205 _{-1,15}	55±3

4. Габаритные и присоединительные размеры охладителей для силовых полупроводниковых приборов фланцевого исполнения должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.



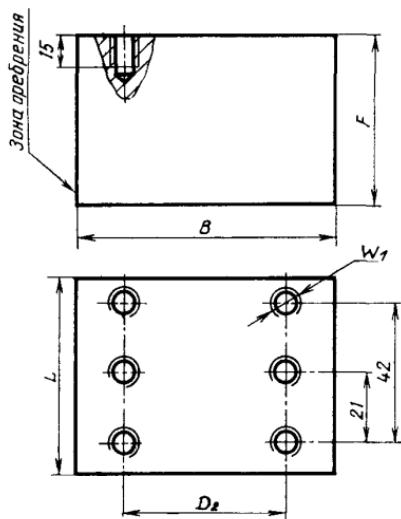
Черт. 5

Таблица 5

мм

<i>B</i>	<i>F</i>	<i>L</i>	<i>D₂</i>	<i>W₁</i>
35	40 _{-1,6}	60 _{-0,74}	26±0,1	M3
45	80 _{-1,9}		31±0,16; 34±0,16	M4
		80 _{-0,74}	42±0,16	M5
70	100 _{-2,2}		34±0,16	M4
			42±0,16	M5
75	28 _{-1,1}	60 _{-0,74}	31±0,16	M4
100	95 _{-2,2}	65 _{-0,74} ; 80 _{-0,74} ; 100 _{-0,87} ; 120 _{-0,87} ; 140 ₋₁ ; 160 ₋₁ ; 200 _{-1,15}	50±0,16	M6
110	100 _{-2,2}	110 _{-0,87}	31±0,16; 34±0,16 42±0,16; 50±0,16, 61±0,16	M4 M5

5. Габаритные и присоединительные размеры охладителей для модулей силовых полупроводниковых приборов должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 6.



Черт. 6

Таблица 6

mm

<i>B</i>	<i>F</i>	<i>L</i>	<i>D₂</i>	<i>W_t</i>
100	$100_{-0,87}$	$65_{-0,74}$ $100_{-0,87}$ 140_{-1} $280_{-1,15}$	$80 \pm 0,2$	M6
170	$70_{-1,9}$			
200	$45_{-1,6}$ $70_{-1,9}$	130_{-1} , $200_{-1,15}$		

Конец

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ

- B — ширина охладителя;
 F, F_1 — высота охладителя;
 L — длина охладителя (вдоль ребер);
 W — диаметр отверстия под монтажный винт полупроводникового прибора;
 δ — глубина резьбового отверстия под монтажный винт полупроводникового прибора;
 A — высота полупроводникового прибора таблеточного исполнения;
 D_1 — диаметр контактной поверхности охладителя;
 Δ — толщина токоотвода;
 D_2 — диаметр окружности расположения отверстий для монтажа полупроводникового прибора;
 W_1 — диаметр отверстия для монтажа полупроводникового прибора на охладителе.
Другие обозначения — по СТ СЭВ 3161—81.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ/ДЕСКРИПТОРОВ*

Ключевые слова/дескрипторы: приборы полупроводниковые, охладители, размеры линейные (габаритные), размеры установочные (присоединительные).

* Дескрипторы Тезауруса СЭВ по стандартизации выделены полужирным шрифтом.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — представитель СССР в Совете Международной организации по экономическому и научно-техническому сотрудничеству в области электротехнической промышленности «Интерэлектро».
2. Тема — 33.900.32—84.
3. Стандарт СЭВ утвержден на 61-м заседании ПКС.
4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны — члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Январь 1989 г.	Январь 1989 г.
ВНР	—	—
СРВ		
ГДР	Январь 1989 г.	Январь 1989 г.
Республика Куба		
МНР		
ПНР	—	—
CPP	—	—
СССР	Июль 1988 г.	Июль 1988 г.
ЧССР	Январь 1989 г.	Январь 1989 г.

5. Срок проверки — 1993 г.

Сдано в наб. 27 03.87 Подп. в печ. 04.06.87 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,50 уч.-изд. л.
Тираж 860 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1047