

ОХЛАДИТЕЛИ СЕРИИ ОА И ОМ

Паспорт

ЗБИ. 929. 126-02ПС

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

I.1. Охладители данных серий предназначены для передачи выделяемого полупроводниковыми приборами (в дальнейшем именуемые "приборы") тепла в окружающую среду.

I.2. Охладители допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них климатических факторов, соответствующих исполнению В категории размещения 2 ГОСТ 15150-89, приведенных в таблице I.1.

Таблица I.1.

Наименование воздействующих факторов	Значение воздействующих факторов
Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до +125
Относительная влажность (верхнее значение), %	100 при 35°C и более низких температурах
Атмосферное давление, Па (мм рт.ст.) в интервале	От 666 (5) до 297198 (2300)
Смена температур, °С	От минус 60 до +140

I.3. Охладители допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них механических нагрузок согласно таблице I.2.

Таблица I.2.

Наименование воздействующих факторов	Длительность воздействия, мин, не более	Величина ускорения, м/с ² (g), не более
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 1000 гц	—	98,1 (10)
Многократные удары	3	1471 (150)
Одиночные удары	2	9810 (1000)
Линейные ускорения	1	981 (100)

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Термические сопротивления контактная поверхность охладителя-охлаждаемая среда ($Вт$) приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Тип охладителя	$Вт^{\circ}C/Вт$, не более	
	при естественном охлаждении и мощности рассеяния ($Вт$)	при скорости охлаждающего воздуха в межреберном пространстве 6 м/с
ОА-001	1,82 (50)	0,84
ОА-029	1,10 (70)	0,65
ОА-057	2,80 (16)	---
ОА-089	3,50 (20)	---

2.2. Перепад давления потока охлаждающего воздуха (ΔP) на охладителях при скорости охлаждающего воздуха в межреберном пространстве 6 м/с и размерах воздуховода, соответствующих размерам охладителя, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

Тип охладителя	(ΔP) , Па, не более
ОА-001	16
ОА-029	
ОА-010	16

2.3. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса охладителей соответствуют указанным в приложении.

3. УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. При сборке прибора с охладителем их контактные поверхности смазать тонким слоем теплопроводящей пасты КПТ-8 ГОСТ 18783-74 предварительно их очистить и обезжирить.

3.2. Значение закручивающего момента, прикладываемого к шестиграннику прибора при монтаже, должно составлять не менее 90 % максимально допустимого, оговоренного в паспорте на прибор значения.

3.3. Рекомендуется не реже двух раз в год производить довичивание приборов.

3.4. Охладители необходимо монтировать так, чтобы ребра его были параллельны направлению потока охлаждающего воздуха.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Общие требования к условиям транспортирования и хранения охладителей должны соответствовать ГОСТ В 9.001-72 и ГОСТ В 9.003-80.

4.2. Хранение охладителей производится в складских условиях в упаковке изготовителя или в составе аппаратуры, или ЗИП.

Допускается хранение охладителей в полевых условиях в течение:

- 3 лет в составе аппаратуры и ЗИП в упаковке изготовителя при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков;

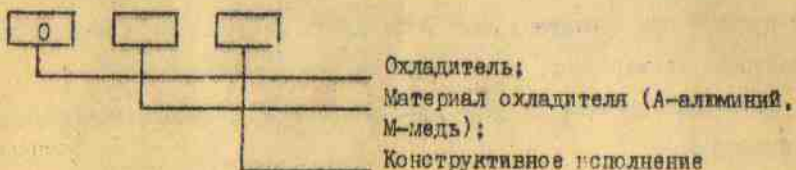
- 6 лет в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке.

4.3. Срок сохраняемости охладителей не менее 20 лет.

5. МАРКИРОВКА

5.1. На каждом охладителе нанесены товарный знак предприятия-изготовителя, дата изготовления (год; две последние цифры), его условное обозначение.

Структура условного обозначения охладителя:



6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1. В комплект поставки входят:

1) партия охладителей в количестве 4 штук в соответствии с разделом 7;

2) паспорт на партию охладителей, 1 штука.

6.2. Охладители типа ОА-001, ОА-004, ОА-029, ОА-057, ОА-058, ОА-059 поставляются без токопроводов (токопроводы входят в комплект поставки приборов).

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Партия охладителей типа ОА-001 соответствует техническим условиям ТУВД 16-729. III-79 и признана годной для эксплуатации.



Дата выпуска ✓ 1984.

Начальник ОТК

Представитель заказчика

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие каждого охладителя всем требованиям ТУ16-729. III-78, ТУ ВД16-729. III-79 в течение 3 лет.

При поставке охладителей по "Условиям №01-1874-62" гарантия определяется требованиями раздела 4 настоящего паспорта.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1. В случае преждевременного выхода охладителя из строя его следует возвратить предприятию-изготовителю с указанием следующих сведений:

время хранения;

общее количество часов работы;

причины снятия охладителей с эксплуатации или хранения;

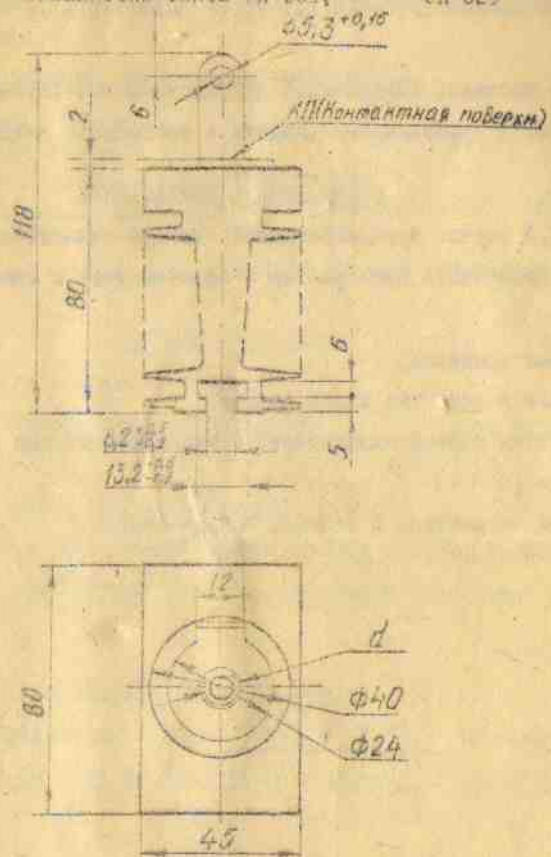
адрес: 330112 Запорожье р. обл.

дата заполнения и подпись заполняющего.

Д. М. Ш.

ТАБЛИЧНЫЕ, КОМПОНОВочНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
И МАССА ОХЛАДИТЕЛЕЙ

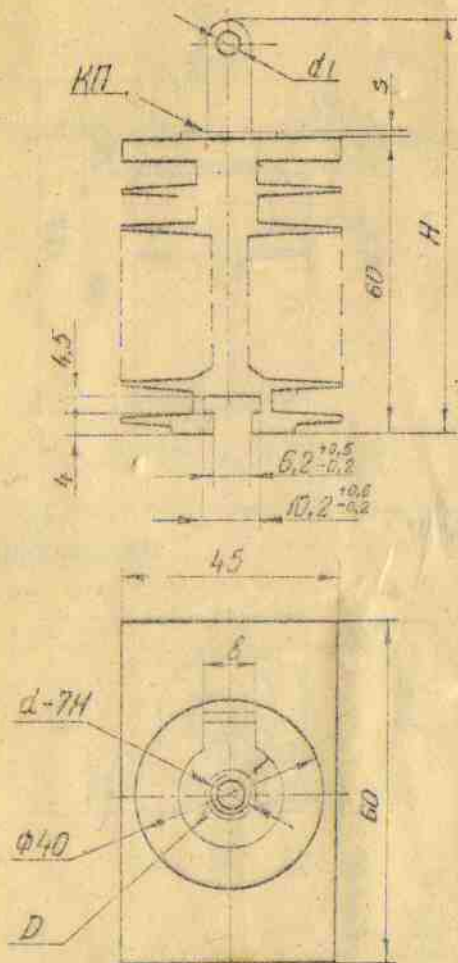
Охлаждители типов ОА-001, ОА-029



Тип охладителя	d, мм	Масса, кг, не более
ОА-001	М10-7Н; h16	0,42
ОА-029	М8-7Н; h13	

Рис.1.

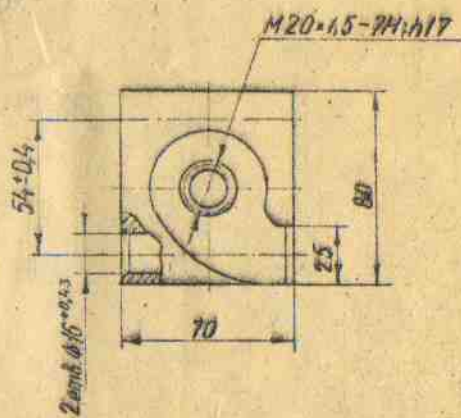
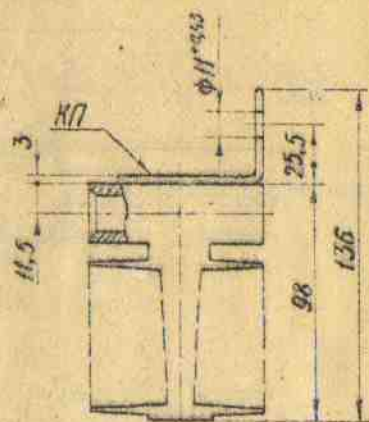
Охлаждители типа ОА-057, ОА-058, ОА-059



Тип охладителя	d, мм	d ₁ , мм	D, мм	а, мм	б, мм	Н, мм	Масса, кг, не более
ОА-057	М6, h12	2 ^{+0.12}	14	5	0,8	66	0,18
ОА-058	М8, h15	5,3 ^{+0.16}	24	12	2	98	
ОА-059	М10, h16						

Рис.2.

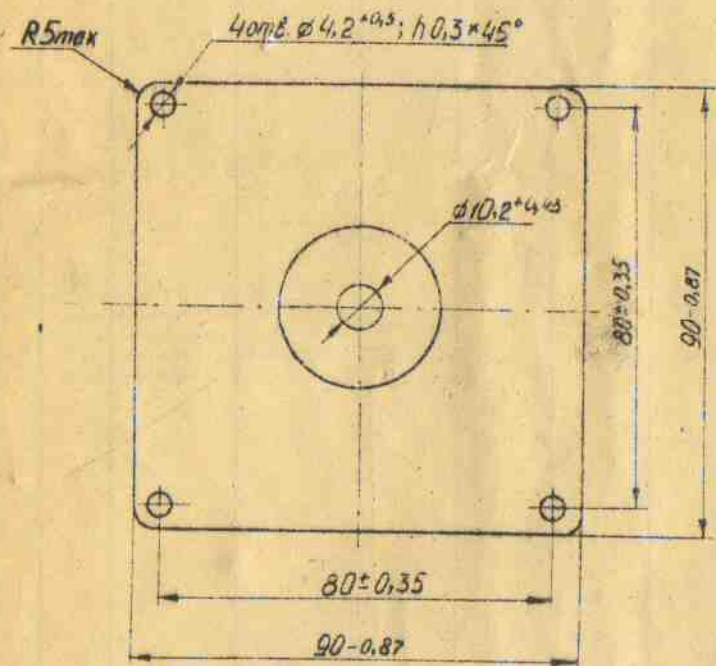
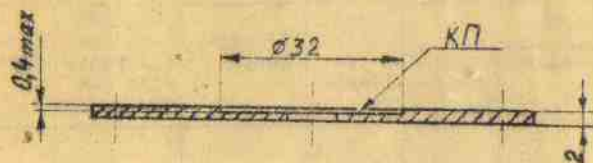
Охладитель типа ОА-О10



Масса охладителя не более 0,86 кг

Рис. 3.

Охладитель типа ОМ-ОС2



Масса охладителя не более 0,15 кг

Рис. 4.