

ЧАСТЬ V

Селеновые  
выпрямители  
сплошной сборки

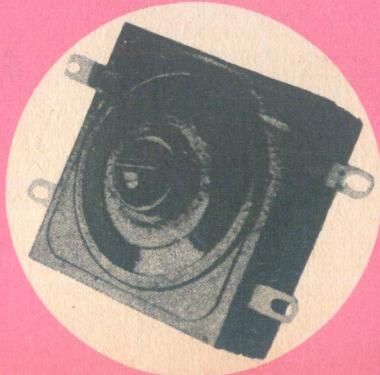
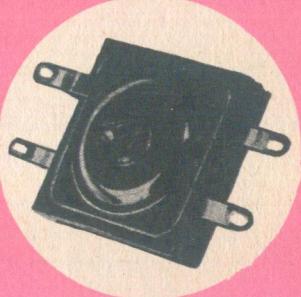
V-1

Выпрямители для питания  
транзисторной аппаратуры  
типа «КОНТАКТ»

(НОМЕНКЛАТУРА)

— — 0. 321. 051. ТУ

У



## КОНТАКТ СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ

### СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ — «КОНТАКТ»

Выпрямители селеновые сплошной сборки типа «Контакт» предназначены для преобразования переменного тока частотой до 2000 гц в ток постоянного направления (выпрямленный ток), применяются в различной радиотехнической аппаратуре, для питания силовых цепей портативных транзисторных магнитофонов и других установках и приборах.

Данные выпрямители имеют ряд преимуществ, делающих их незаменимыми во многих изделиях:

- а) мостовая схема выпрямителя упрощает монтаж в аппаратуре по сравнению с кремниевыми диодами. В качестве радиаторов могут быть использованы металлические панели, шасси и т. д., на которых крепится выпрямитель;
- б) стоимость селеновых выпрямителей ниже стоимости кремниевых диодов;
- в) по сравнению с существующими конструкциями селеновых выпрямителей, выпрямители сплошной сборки имеют меньшие габариты.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ—— 0.321.051 ТУ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Температура окружающего воздуха от  $-60^{\circ}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .
2. Относительная влажность окружающего воздуха при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$  до 98 %. Атмосферное давление  $600 \pm 780$  мм рт. ст.
3. Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 10 g.
4. Многократные удары с ускорением до 75g.
5. Срок службы не менее 5000 часов.

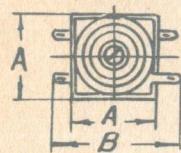
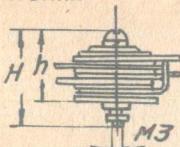
Примечание. Площадь радиатора (шасси), на которых крепится выпрямитель, должна превышать основание выпрямителей не менее чем в 4 раза.

Выпрямители могут изготавляться в 3-х исполнениях:

- а) изолированные от радиатора — Д;
- б) с плюсом на радиаторе — Д1;
- в) с минусом на радиаторе — Д2.

## СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ КОНТАКТ

Принципиальные электрические схемы соединения элементов в выпрямителях



Габаритный чертеж

Рис. V-1-1.

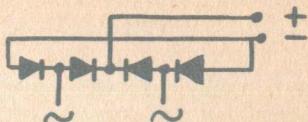


Рис. V-1-2 . Однофазный мост

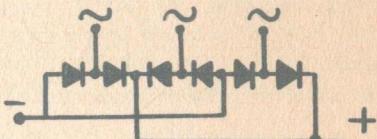


Рис. V-1-3. Трехфазный мост

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Выпрямители могут работать на емкостную нагрузку, в этом случае величины выпрямленного тока необходимо снизить на 20% от величины, указанной в таблице.

2. Допускаются кратковременные перегрузки выпрямителей током, повышающим номинальное значение, указанное в таблице. При этом соотношения допустимой кратности и длительности перегрузки должны подбираться по кривой рис V-1-4.

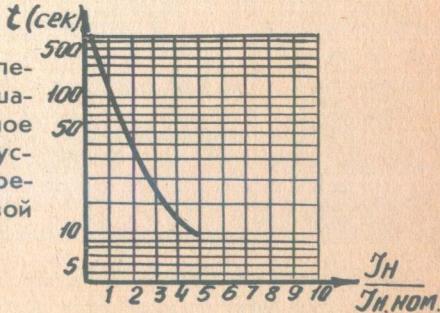


Рис. V-1-4.

## КОНТАКТ СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ

3. В случае работы выпрямителей при подводимом переменном напряжении ниже номинального, величина выпрямленного тока может быть увеличена согласно графика рис. V-1-5.

4. При установке выпрямителя на радиатор выпрямленный ток можно увеличить согласно кривой рис. V-1-6.

Рис V-1-5

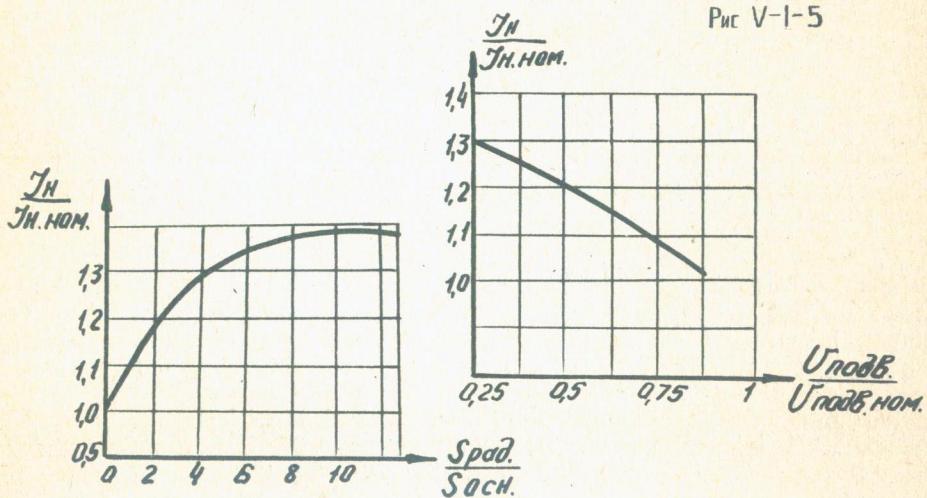


Рис. V-1-6.

где:  $J_n$  — значение выпрямленного тока.

$J_{n\text{nom.}}$  — номинальное значение выпрямленного тока.

$U_{\text{подв.}}$  — значение подводимого переменного напряжения.

$U_{\text{подв.ном.}}$  — номинальное значение подводимого переменного напряжения.

$S_{\text{рад.}}$  — площадь радиатора.

$S_{\text{осн.}}$  — площадь основания выпрямителя.

# СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ КОНТАКТ

Таблица V-1-1

Найменование типа	Типы, основные параметры и размеры									
	Электрические параметры при активной нагрузке					Размеры (мм)				
	Подводимое переменное напряжение (в) эф.	Номинальные значения	Выпрямленное напряжение не менее (в) ср.	Предельные значения	Выпрямленный ток (а) ср.	Н	h			Масса не более, кг
										Схема принципиальная электрическая

Габаритно-установочные размеры: A=22, B=38  
М3 мм, размеры Н и h см. в табл. Селеновые выпрямители кл. «Г»

22ГМ4Я-Д	25	18	0.25	27.5	0.37	28	17	0.02	Однофазный мост рис.	V-1-2	0-24*
22ГМ4Я-Д1											
22ГМ4Я-Д2											

22ГМ4У-Д				27.5	0.75	28	17	0.02	Однофазный мост рис.	M
22ГМ4У-Д1										
22ГМ4У-Д2										

22ГМ8У-Д				27.5	0.75	28	17	0.02	V-1-2	0-24**
22ГМ8У-Д1										
22ГМ8У-Д2										

22ГМ12У-Д				27.5	0.75	28	17	0.02	— » —	0-24**
22ГМ12У-Д1										
22ГМ12У-Д2										

Цена до 1.1.1973 г.

## КОНТАКТ СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ

Таблица V-1-1 (продолжение)

Габаритно-установочные размеры: А=22, В=38, МЗ мм, размеры Н и  $h$  в табл. Селеновые выпрямители класса «Г».

# СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ КОНТАКТ

Таблица V-1-1 (продолжение)

Наименование типа	Типы, основные параметры и размеры									
	Электрические параметры при активной нагрузке					Размеры, (мм)			Схема принципиальная электрическая	
	Подводимое переменное напряжение (в) эф.	Номинальные значения	Предельные значения			H	h			
	Выпрямленный ток (а) ср.									
22ДТ12У-Д	52	58	0,5	62	0,75	38	26	0,01	Трехфазный мост рис. V-1-3	
22ДТ12У-Д1									—»—	
22ДТ6У-Д	26	29	0,6	31	0,9	28	20	0,025	—»—	
22ДТ6У-Д1									—»—	
ЗОГМ4Я-Д									—»—	
ЗОГМ4Я-Д1									—»—	
ЗОГМ4Я-Д2	25	18	0,45	27,5	0,67	28	17	0,035	Однофазный мост рис. V-1-2	
ЗОГМ4У-Д									—»—	
ЗОГМ4У-Д1	25	18	0,8	27,5	1,2	28	17	0,035	—»—	
ЗОГМ4У-Д2									—»—	
ЗОГМ8У-Д									—»—	
ЗОГМ8У-Д1	50	37	0,65	55	1,0	33	21	0,05	—»—	
ЗОГМ8У-Д2									—»—	

Габаритно-установочные размеры: А=30, В=50,  
М3 мм, размеры Н и h по табл.

ЗОГМ4Я-Д									Однофазный мост рис. V-1-2	
ЗОГМ4Я-Д1									—»—	
ЗОГМ4Я-Д2	25	18	0,45	27,5	0,67	28	17	0,035	—»—	

ЗОГМ4У-Д									—»—	
ЗОГМ4У-Д1	25	18	0,8	27,5	1,2	28	17	0,035	—»—	
ЗОГМ4У-Д2									—»—	

ЗОГМ8У-Д									—»—	
ЗОГМ8У-Д1	50	37	0,65	55	1,0	33	21	0,05	—»—	
ЗОГМ8У-Д2									—»—	

Цена до 1.1.1973 г.

# КОНТАКТ СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ

Таблица V-1-1 (продолжение)

Типы, основные параметры и размеры

Наименование типа	Электрические параметры при активной нагрузке				Размеры (мм)			Схема принципиальная электрическая	Цена до 1.1.1973 г.
	Подводимое переменное напряжение (в) элф.	Выпрямленное напряжение не менее (в) ср.	Номинальные значения	Предельные значения	Подводимое переменное напряжение (в) элф.	Выпрямленный ток (а) ср.	Н		

Габаритно-установочные размеры: А=30, В=50,  
М3 мм, размеры Н и h по табл.

ЗОГМ12У-Д	75	55	0.55	82	0.75	38	25	0.06	Однофазный мост рис. V-1-2	M 1-02**
ЗОГМ12У-Д1										
ЗОГМ12У-Д2										
ЗОГТ12У-Д	44	48	0.85	48	1.3	38	26	0.06	Трехфазный мост рис. V-1-3	T 1-02**
ЗОГТ12У-Д1										
ЗОГТ12У-Д2										
ЗОГТ6У-Д	22	24	1.0	24	1.5	28	20	0.04	—»—	0.51**
ЗОГТ6У-Д1										
ЗОДМ4У-Д	30	22	0.8	36	1.3	28	17	0.035	Однофазный мост рис. V-1-2	M
ЗОДМ4У-Д1										
ЗОДМ4У-Д2										
ЗОДМ8У-Д	60	45	0.65	72	1.0	33	21	0.05	—»—	
ЗОДМ8У-Д1										
ЗОДМ8У-Д2										
ЗОДМ12У-Д	90	67	0.55	100	0.8	38	25	0.06	Однофазный мост	
ЗОДМ12У-Д1										
ЗОДМ12У-Д2										

## КОНТАКТ СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ

Таблица V-1-1 (продолжение)

Наименование типа	Типы, основные параметры и размеры									
	Электрические параметры при активной нагрузке					Размеры, (мм)				
	Номинальные значения	Предельные значения				H				
Подводимое переменное напряжение (в) эф.	Выпрямленное напряжение не менее (в) сп.	Выпрямленный ток (а) сп.	Подводимое переменное напряжение (в) эф.	Выпрямленный ток (а) сп.						
ЗОДТ6У-Д ЗОДТ6У-Д1	26 29 1,0	31	1,5	28	20	0,04	Масса не более, кг	Схема принципиальная электрическая		Цена до 1.1-1973 г.

Трехфазный мост рис.  
V-1-3

ЗОДТ12У-Д ЗОДТ12У-Д1	52 58 0,85	62	1,3	38	26	0,06	—»—
-------------------------	------------	----	-----	----	----	------	-----

Габаритно-установочные размеры: А=40, В=60,  
М3 мм, размеры Н и h по табл.

40ГМ4Я-Д 40ГМ4Я-Д1 40ГМ4Я-Д2	25 18 0,75	27,5	1,0	29	18	0,065	Однофазный мост рис. V-1-2	0-60
------------------------------------	------------	------	-----	----	----	-------	-------------------------------	------

40ГМ4У-Д 40ГМ4У-Д1 40ГМ4У-Д2	25 18 1,2	27,5	1,8	29	18	0,065	—»—	0-60**
------------------------------------	-----------	------	-----	----	----	-------	-----	--------

# СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ КОНТАКТ

Таблица V-1-1 (продолжение)

Типы, основные параметры и размеры											
Наименование типа	Электрические параметры при активной нагрузке						Размеры, (мм)				Схема принципиальная электрическая
	Номинальные значения	Предельные значения					H	h			
Подводимое переменное напряжение (в) элф.	Выпрямленный ток (в) спр.	Подводимое переменное напряжение (в) элф.	Выпрямленный ток (в) спр.								
Габаритно-установочные размеры: А=40, В=60, МЗ мм, размеры Н и h по табл.											
<b>Т</b>											
40ГМ8У-Д	50	37	1,0	24	2,2	29	21	0,07			Трехфазный мост
40ГМ8У-Д1											рис. V-1-3
40ГМ8У-Д2											0-90**
<b>М</b>											
40ГМ12У-Д	75	55	0,8	22	1,8	39	27	0,105			
40ГМ12У-Д1											— » —
40ГМ12У-Д2											
<b>Г</b>											
40ГТ6У-Д1	22	24	1,5	55	1,5	34	22	0,085			1-20**
40ГТ6У-Д											
<b>Н</b>											
40ГТ12У-Д	44	48	1,2	82	1,2	39	26	0,105			1-80**
40ГТ12У-Д1											
<b>О</b>											
40ДМ4У-Д	30	22	1,2	36	1,8	29	18	0,065			Однофазный мост
40ДМ4У-Д1											рис. V-1-2
40ДМ4У-Д2											0-90**
<b>Д</b>											
40ДМ8У-Д	60	37	1,0	72	1,5	34	22	0,085			— » —
40ДМ8У-Д1											
40ДМ8У-Д2											
<b>М1</b>											
40ДМ12У-Д	90	67	0,8100	1,2	39	26	0,105				1-80**
40ДМ12У-Д1											
40ДМ12У-Д2											

Цена до 1.1-1973 г.

**КОНТАКТ СЕЛЕНОВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ СПЛОШНОЙ СБОРКИ**

Таблица V-1-1 (продолжение)

Типы, основные параметры и размеры			
Наименование типа	Электрические параметры при активной нагрузке		Размеры, (мм)
	Номинальные значения	Предельные значения	
Подводимое переменное напряжение (в) эф.	Выпрямленное напряжение не менее (в) ср.	Подводимое переменное напряжение (в) эф.	H
	Выпрямленный ток (а) ср.	Выпрямленный ток (а) ср.	h
			Масса не более, кг
			Схема принципиальная электрическая
			Цена до 1.1-1973 г.

Габаритно-установочные размеры: А=40, В=60, М3 мм, размеры Н и h по табл.

40ДТ12У-Д 52 58 1,2 62 1,8 39 27 0,105 —»—

Габаритно-установочные размеры: А=60, В=85, М6, размеры Н и h по табл.

\* В соответствии с дополнением № 7 к прейскуранту № 16-01.  
\*\* Цены временные.