

CSx74Sx128xx0

ЭКРАН СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

240x128

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

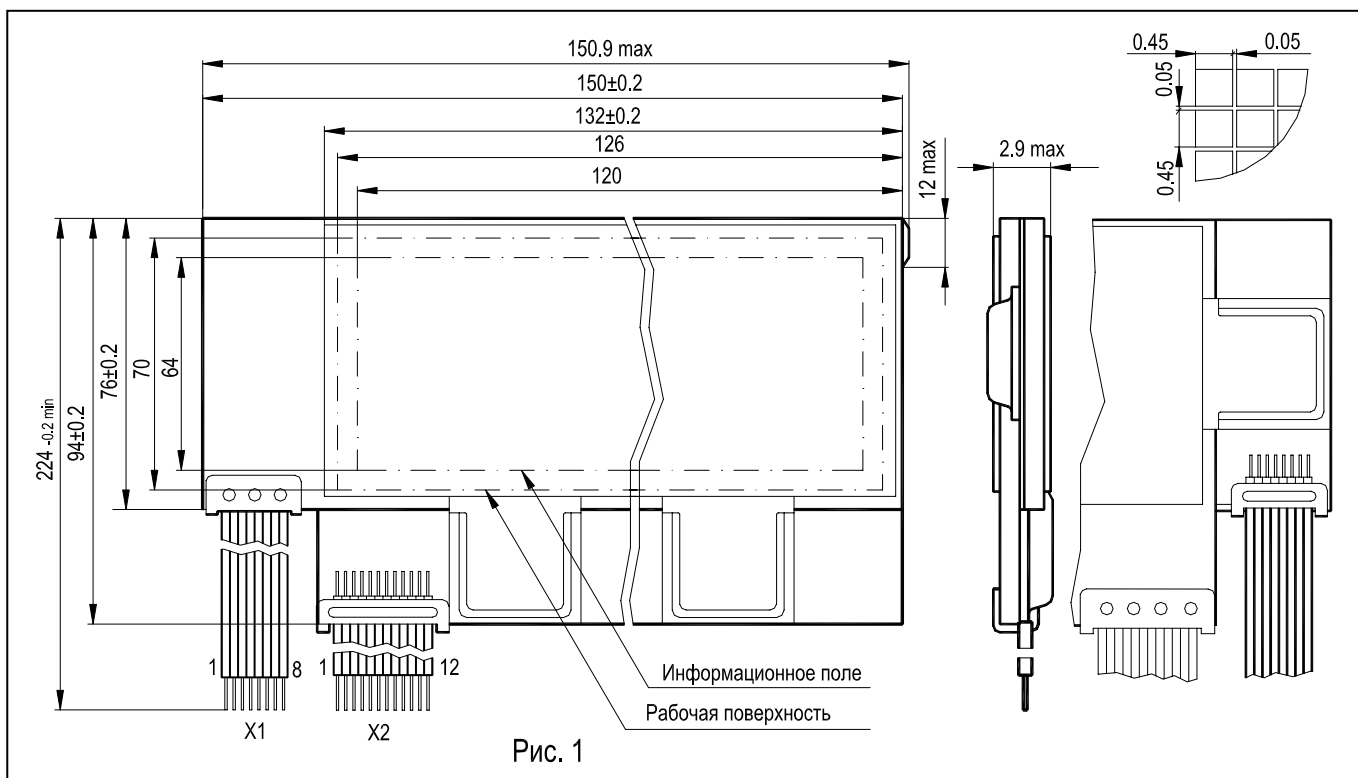


Рис. 1

Назначение и нумерация выводов

Номер вывода	Усл. обоз.	Лог. уров.	Назначение	
X1	X2	$U_{CC}$	Вывод источника питания цифровой части (+5В)	
6	2	$U_{SS}$	Общий вывод (ОВ)	
5	1	$U_{EE}$	Вывод источника смещения	
2	12	$U_1$	Вывод источника смещения $U_1$	
4	-	$U_1$	Вывод источника смещения $U_1$	
-	11	$U_2$	Вывод источника смещения $U_2$	
-	10	$U_3$	Вывод источника смещения $U_3$	
3	-	$U_4$	Вывод источника смещения $U_4$	
-	3,4, 5,6	D0-D3	H / L	Входы данных
-	9	C	H → L	Вход импульсов записи данных
8	7	WR	H	Вход имп. перезаписи данных
1	-	FLM	H	Вход импульсов начала кадра изображения
7	8	M	H / L	Вход имп. управ. переполюсовкой сигналов возбуждения

Технические характеристики

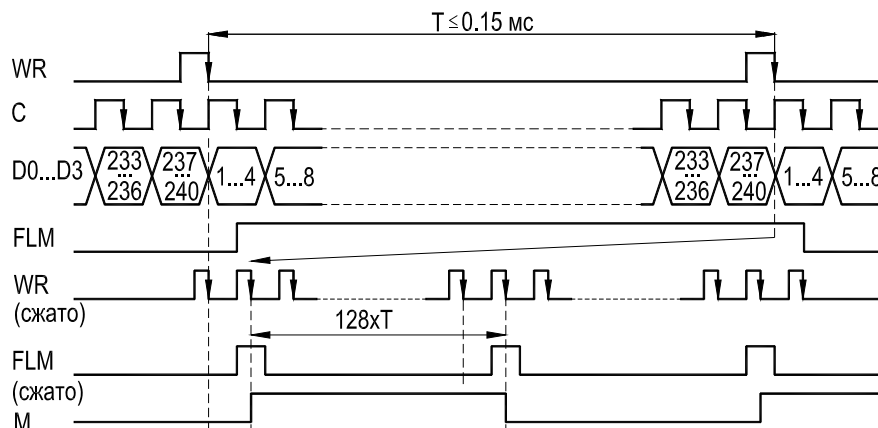
Параметры	Услов. обозн.	Размер.	min	nom	max	Примечание
Напряжение ист. пит. цифр. части	$U_{CC}$	В	4.5	5.0	5.5	-
Амплитуда сигналов возбуждения	$U = U_{CC} - U_{EE}$	В	-	-	16.4	$T_{OP}=1^{\circ}C$
		В	12	14.2	-	$T_{OP}=25^{\circ}C$
Ток потребления от источника питания и смещения	$I_{CC}$	мА	-	-	12.0	-
	$I_{EE}$	мА	-	-	3.0	-
Уров. лог. "1" сигналов управления	$U_{IH}$	В	$0.7U_{CC}$	-	$U_{CC}$	-
Уров. лог. "0" сигналов управления	$U_{IL}$	В	0	-	$0.3U_{CC}$	-
Контраст	K	%	75	-	-	$\alpha = 0^{\circ}C$ $\beta = 30^{\circ}C$ $\gamma = 90^{\circ}C$
Время реакции	$\tau_{ON}$	мс	-	-	240	-
Время релаксации	$\tau_{OFF}$	мс	-	-	240	-
Уровень мультиплексирования	D	-	-	128	-	-
Уровень смещения	B	-	-	12	-	-

1. Назначение изделия

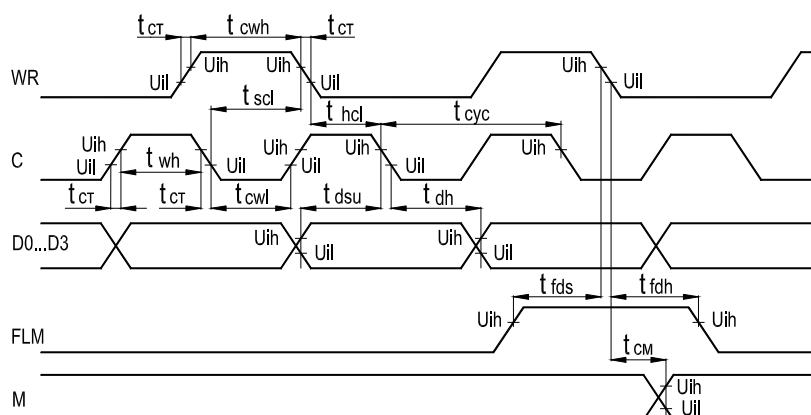
Экран со встроенным управлением CSx74Sx128xx0 информационной емкостью 240x128 точки, предназначен для отображения информации в радиоэлектронной аппаратуре. Экран содержит видеоконтроллер типа SED1742, SED1743 с видеопамятью емкостью 32 кбайта, конвертор питающих напряжений.

Внешний вид, габаритные и установочные размеры экрана приведены на рис.1.

### Временная диаграмма сигналов управления

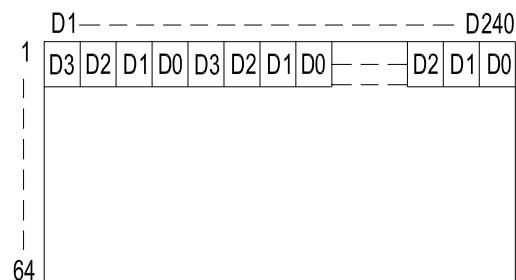


### Временные характеристики сигналов управления



### Соотношение между данными и отображаемой информацией

Параметры	Символ	Ед. изм.	min	nom	max
Период импульсов записи данных	t cyc	нс	285	-	-
Длительность импульсов записи и перезаписи данных	t cwh	нс	125	-	-
Длительность между импульсами записи и перезаписи данных	t cwl	нс	125	-	-
Время установления импульсов перезаписи данных	t scl	нс	80	-	-
Время удержания импульсов перезаписи данных	t hcl	нс	80	-	-
Длительность фронтов импульсов записи и перезаписи данных	t ct	нс	-	-	30
Время установления данных	t dsu			-	-
Время удержания данных	t dh	нс	80	-	-
Время установления импульсов начала кадра	t fds	нс	80		-
Время удержания импульсов начала кадра	t fdh	нс	100	-	-
Время смены полярности импульса управления переполюсовкой сигнала возбуждения	t cm	нс	100	-	$\pm 300$
Напряжение источника смещения U1	U1	В	-	$U_{CC}-(1/B)U$	-
Напряжение источника смещения U2	U2	В	-	$U_{CC}-(2/B)U$	-
Напряжение источника смещения U3	U3	В	-	$U_{CC}-(1-2/B)U$	-
Напряжение источника смещения U4	U4	В	-	$U_{CC}-(1-1/B)U$	-



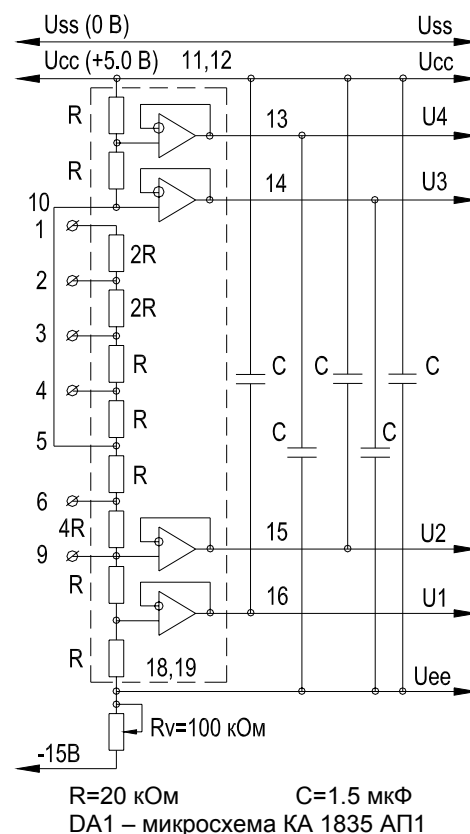
### Максимально допустимые характеристики

Наименование	Усл. обозначение	Ед.изм.	min	nom	max
Напряжение источника питания цифровой части	$U_{CC}$	В	-0.3	-	7
Амплитуда сигналов возбуждения	$U_{CC}-U_{EE}$	В	10	-	26
Напряжение сигнала управления	$U_I$	В	-0.3	-	$U_{CC}+0.3$

### 2 Условия эксплуатации

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 2.1 Диапазон рабочих температур, °С   | от 1 до плюс 50;        |
| 2.2 Диапазон предельных температур, °С  | от минус 20 до плюс 50; |
| 2.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С (без конденсации влаги), %            | 98;                     |
| 2.4 Атмосферное пониженное давление кПа (мм рт.ст.)   | 70 (525);               |
| 2.5 Синусоидальная вибрация с амплитудой 50 м/с <sup>2</sup> (5g) в диапазоне частот, Гц        | от 1 до 80;             |
| 2.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с <sup>2</sup> (g) | 150 (15).               |

### Схема формирования напряжений смещения



### 3. Указания по эксплуатации

- 3.1 Не допускаются локальные механические воздействия, приводящие к межэлектродным замыканиям и к нестабильности в работе экрана.
- 3.2 Очищать лицевую поверхность экрана рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 % раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизированной или дистиллированной воде.
- 3.3 При эксплуатации, транспортировании, хранении и монтаже не допускаются механические воздействия на экран и, особенно, на рабочую поверхность индикатора и герметизирующие крышки радиоэлементов.

### 4. Комплект поставки

- паспорт (на партию), шт.
- экран, шт.
- упаковка, шт.

### 5. Гарантийные обязательства

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие экрана требованиям ТУ РБ 14559587.031-03-97 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 5.2 Минимальная наработка экрана в режимах и условиях, установленных ТУ РБ 14559587.031-03-97, - 15000 ч.
- 5.3 Минимальный срок сохраняемости - 6 лет.
- 5.4 Гарантийный срок эксплуатации 21 месяц с даты отгрузки экранов потребителю.

### 6. Свидетельство о приемке

Экран CSx74Sx128xx0 соответствует техническим условиям ТУ РБ 14559587.031-03-97 и признан годным для эксплуатации

Драгоценные металлы отсутствуют.

### Исполнение:

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК