

CSx75Sx240xx0

ЭКРАН СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

320x240

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

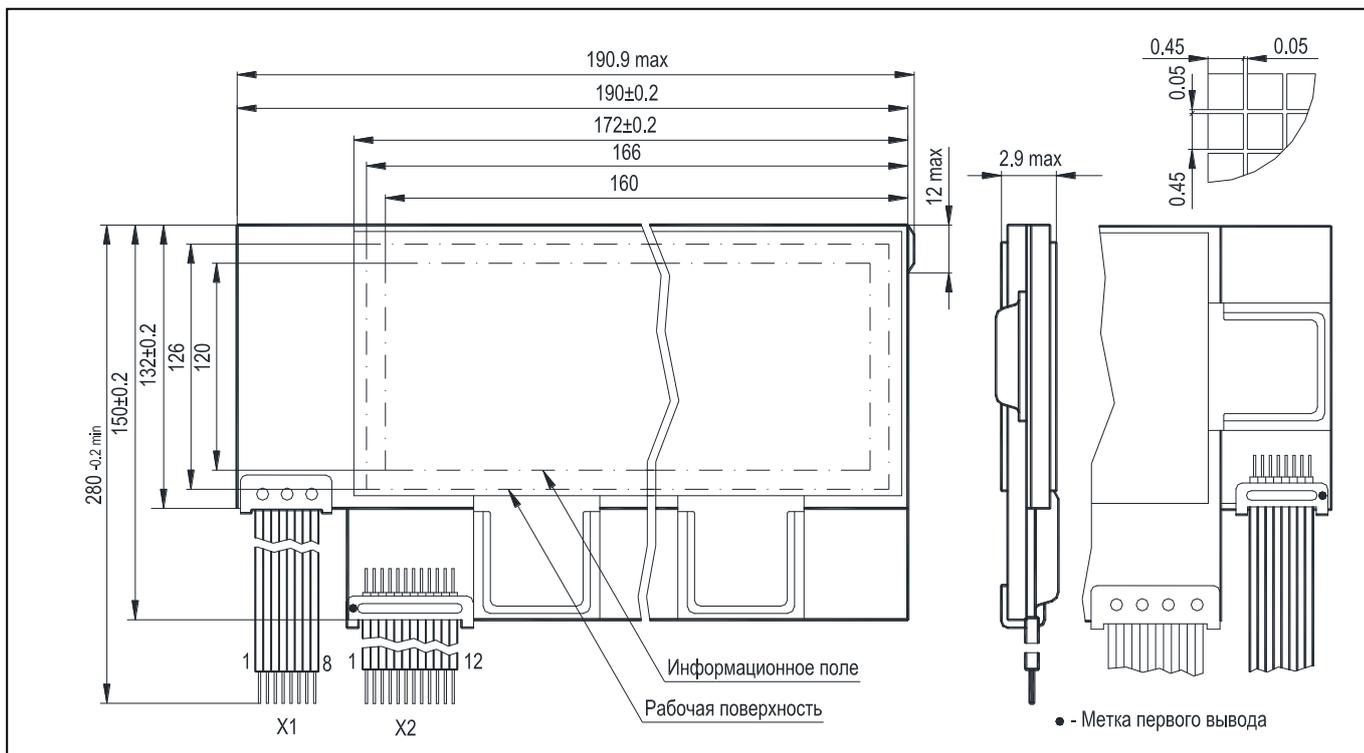


Рис. 1

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. переполлюсовкой сигналов возбуждения

Технические характеристики

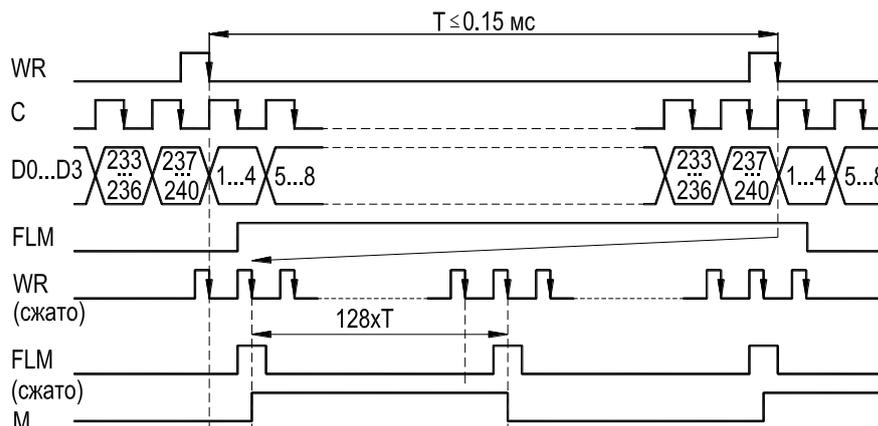
Параметры	Услов. обозн.	Раз-мер.	min	nom	max	Приме-чание
Напряжение ист. пит. цифр. части	U_{CC}	V	4.5	5.0	5.5	-
Амплитуда сигналов возбуждения	$U = U_{CC} - U_{EE}$	V			16.4	$T_{OP}=1^{\circ}C$
		V		14.2		$T_{OP}=25^{\circ}C$
		V	12			$T_{OP}=50^{\circ}C$
Ток потребления от источника питания и смещения	I_{CC}	mA	-	-	12,0	-
	I_{EE}	mA	-	-	3,0	-
Уров. лог. "1" сигналов управления	U_{IH}	V	$0.7U_{CC}$	-	U_{CC}	-
Уров. лог. "0" сигналов управления	U_{IL}	V	0	-	$0.3U_{CC}$	-
Контраст	K	%	75	-	-	$\alpha = 0^{\circ}C$ $\beta = 30^{\circ}C$ $\gamma = 90^{\circ}C$
Время реакции	τ_{ON}	мс	-	-	240	-
Время релаксации	τ_{OFF}	мс	-	-	240	-
Уровень мультиплекстрования	D	-		240		
Уровень смещения	B	-		16		

1. Назначение изделия

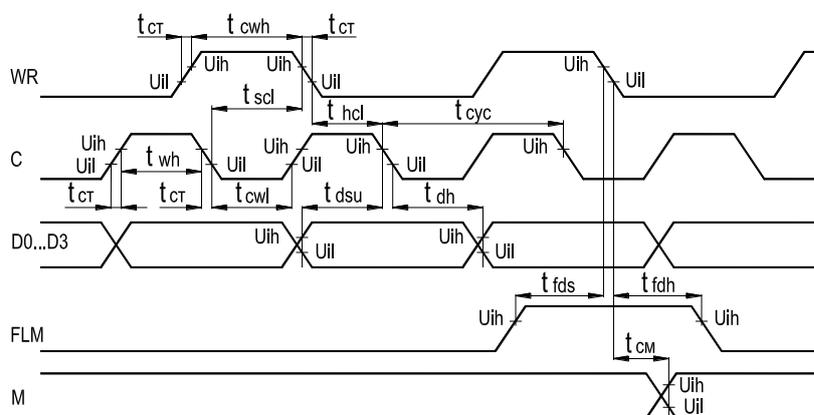
Экран со встроенным управлением CSx75Sx240xx0 информационной емкостью 320x240 точки, предназначен для отображения информации в радиоэлектронной аппаратуре. Экран содержит видеоконтроллер типа SED1742, SED1743 с видеопамятью емкостью 32 кбайта, конвертор питающих напряжений.

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

Временная диаграмма сигналов управления

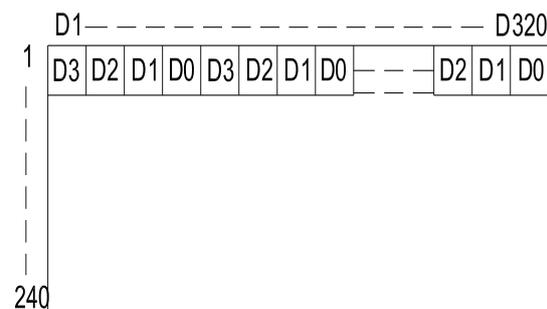


Временные характеристики сигналов управления



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	-	±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	-	$U_{CC}-(1-1/B)U$	-



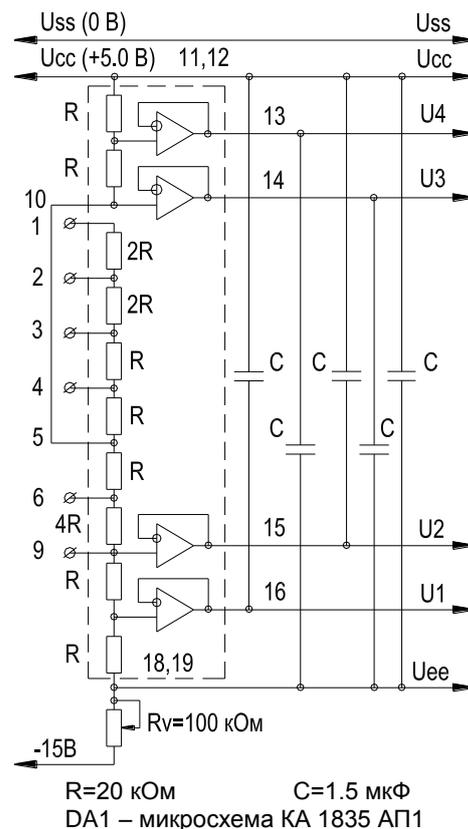
Максимально допустимые характеристики

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 ² (5g) в диапазоне частот, Гц	от 1 до 80;
2.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (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 CSx75Sx240xx0 соответствует техническим условиям ТУ РБ 14559587.031-03-97 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК