

**IZ6095**

## КМОП ИМС для многофункциональных электронных часов с 4-разрядным ЖКИ

IZ6095 - цифровая микросхема для 5-ти функциональных электронных часов с функцией будильника и секундомера и управлением 4-ти разрядным ЖКИ. IZ6095 формирует сигналы будильника, ежечасный сигнал.

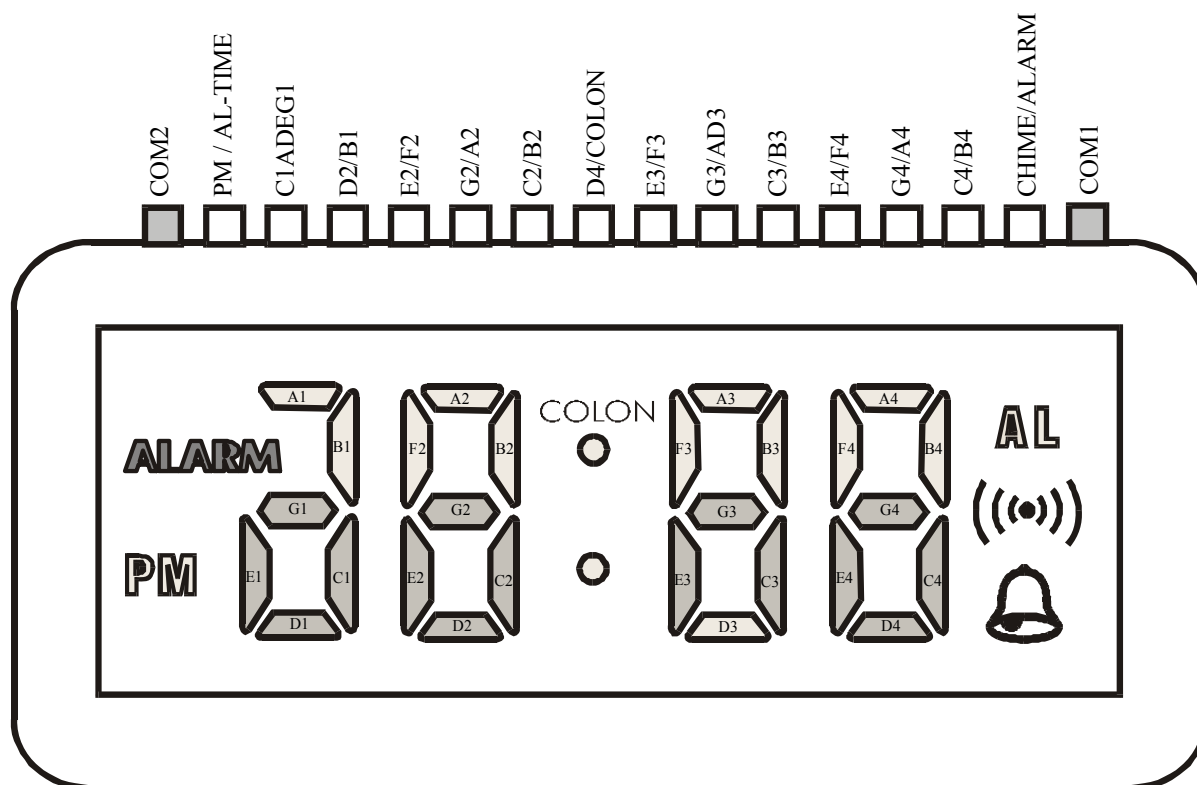
### ОСОБЕННОСТИ

- Однокристалльная КМОП ИМС
- Управление 4-ти разрядным ЖКИ
- Используется 32768 Гц кварцевый резонатор
- Встроенные элементы генератора
- Питание от одного 1,5В элемента
- Низкий ток потребления

### ФУНКЦИИ

- 5 функций: месяц, дата, часы, минуты, секунды
- 30 сек. звучание будильника
- Ежечасный сигнал
- Выбор 12/24 часовой шкалы времени
- Календарь на 4 года
- Ускоренная установка текущего времени и будильника
- 2 переключателя последовательного действия

### ФОРМАТ ЖКИ



**ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ**

Параметры	Обозначение	Значение	Ед. изм.
Напряжение питания ( $V_{DD1} - V_{SS}$ )	$V_{DS1}$	- 0.3 ~ + 2.0	В
Напряжение питания ( $V_{DD2} - V_{SS}$ )	$V_{DS2}$	- 0.3 ~ + 4.0	В
Рабочая температура	$T_{opr}$	- 20 ~ + 75	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	- 40 ~ + 125	°C

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** ( $T_a = 25^{\circ}C$ ,  $V_{SS} = 0V$ ,  $V_{CC} = 3.0V$ , если иное не указано)

Параметры	Обозначение	Режим измерения	Не менее	Норма	Не более	Ед. изм.
Рабочее напряжение	$V_{DD1}$		1.2	1.5	1.8	В
	$V_{DD2}$		2.4	3.0	3.6	
Ток потребления	$I_{DD}$	Без нагрузки		1.0	2.0	µА
Выходное напряжение высокого уровня	$V_{IH}$		$V_{DD} - 0.3V$		$V_{DD}$	
Выходное напряжение низкого уровня	$V_{IL}$		$V_{SS}$		$V_{SS} + 0.3V$	
Напряжение запуска кварцевого генератора	$V_{OSC}$	В течении 5 сек			1.45	В
Напряжение остан. кварцевого генератора	$V_{OSP}$				1.45	В
Выходной ток управления будильником (BD, BDN)	$I_{ALA}$	$V_{sat} = 0.5V$ (в оба направления)	0.5	2.0		mA
Емкости входа генератора	$C_{IN}$			20		пФ

**ФОРМА СИГНАЛОВ БУДИЛЬНИКОВ**

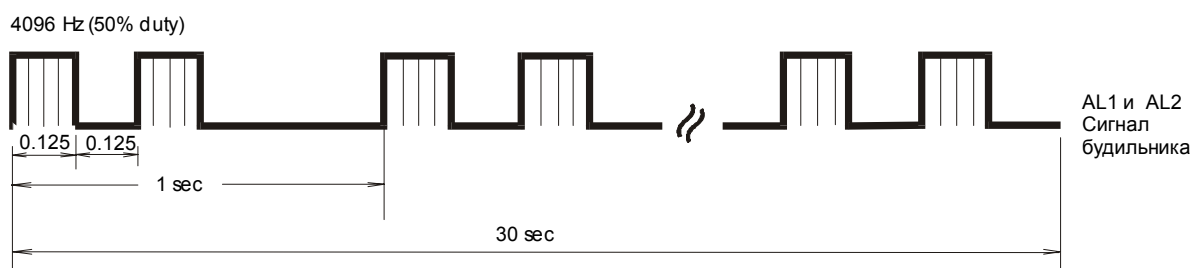
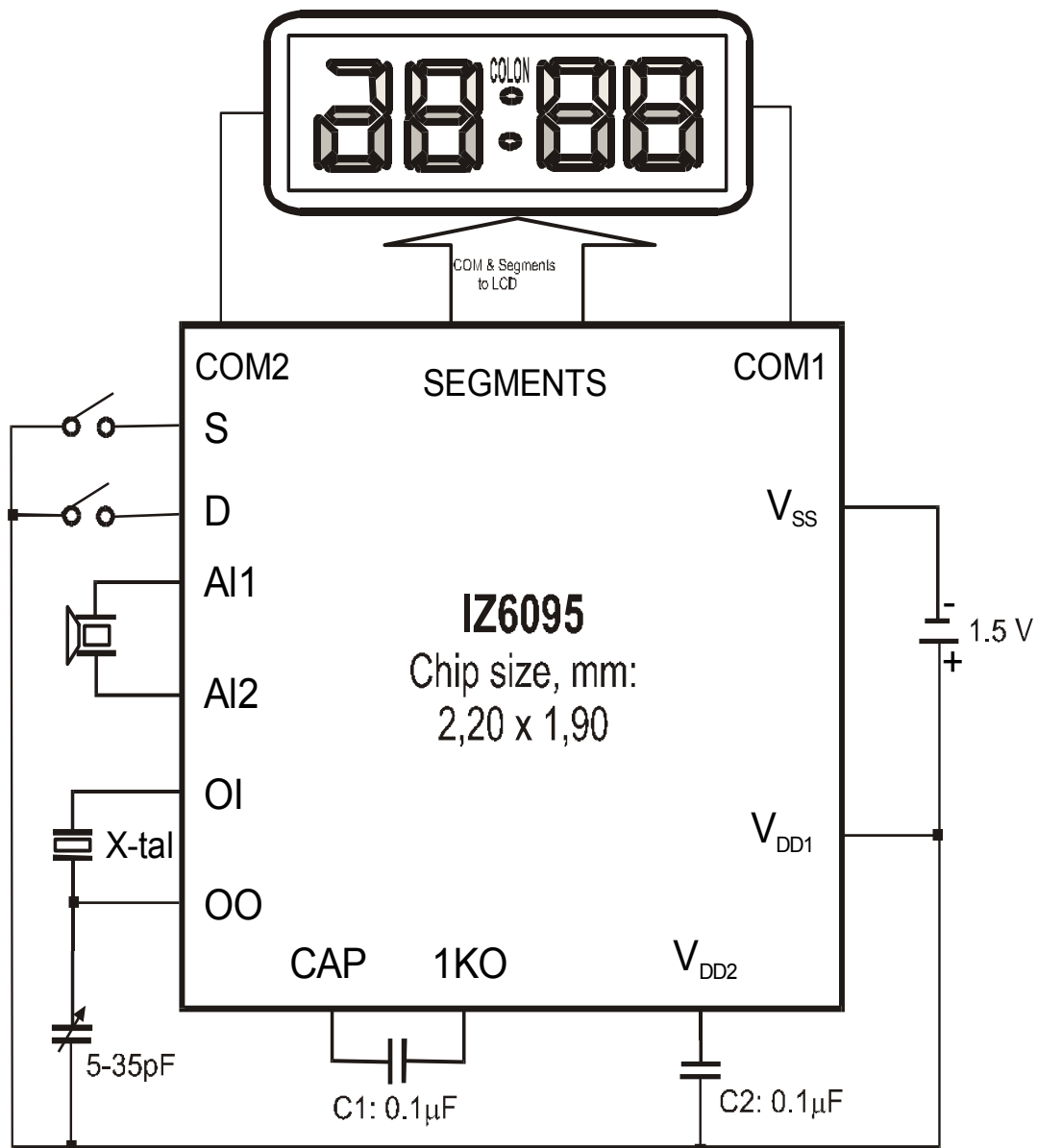
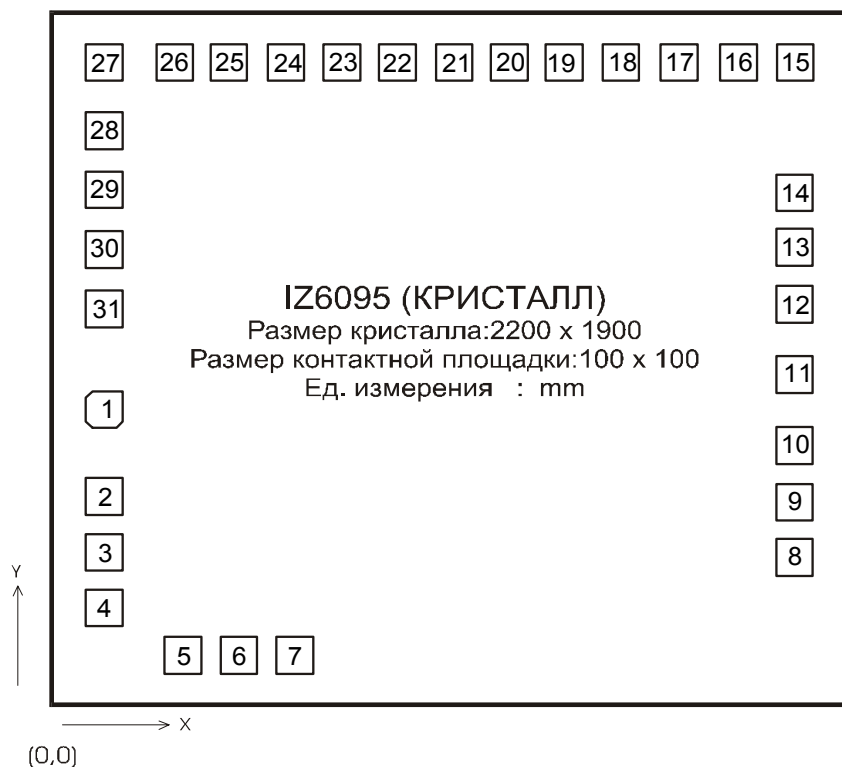


СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Область кристалла должна быть изолирована или соединена с V<sub>SS</sub>

**РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ПЛОЩАДОК**



**КООРДИНАТЫ КОНТАКТНЫХ ПЛОЩАДОК**

№ КП	Обозначение	X	Y	№ КП	Обозначение	X	Y
1	V <sub>DD1</sub>	150	793	17	G4/A4	1729	1750
2	IKO	150	609	18	E4/F4	1572	1750
3	CAP	150	424	19	C3/B3	1414	1750
4	S	150	236	20	G3/D3	1256	1750
5	T1	316	160	21	E3/F3	1098	1750
6	T2	504	160	22	D4/COL	940	1750
7	T3	708	160	23	C2/B2	782	1750
8	V <sub>DD2</sub>	2050	244	24	G2/A2	624	1750
9	V <sub>DD1</sub>	2050	404	25	E2/F2	466	1750
10	V <sub>SS</sub>	2050	564	26	D2/B1	308	1750
11	D	2050	724	27	C1/ADEG1	150	1750
12	AL2	2050	928	28	PM/AL TIME	150	1509
13	AL1	2050	1126	29	COM2	150	1350
14	COM1	2050	1315	30	OI	150	1186
15	CHIME ALM	2046	1750	31	OO	150	953
16	C4/B4	1888	1750				