



Микросхема KA1016XL1 предназначена для применения в электронных часах с будильником и секундомером. Микросхема напрямую управляет 7-сегментным вакуумно-люминисцентным индикатором.

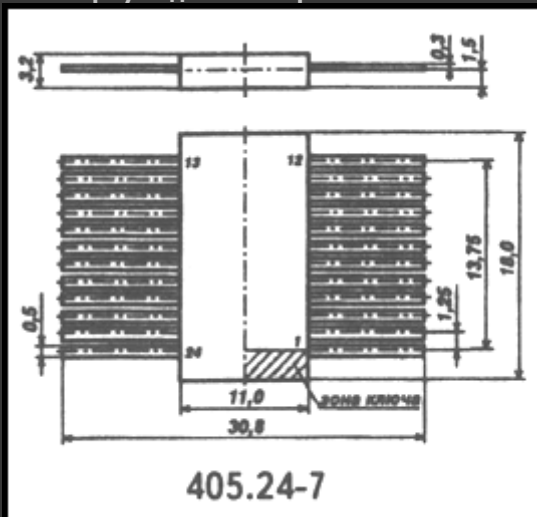
KA1016XL1 обеспечивает режимы работы:

- счет времени от 00:00 до 23:59
- предустановка от 00:00 до 99:99
- секундомер от 00 минут до 59 минут

KA1016XL1 управляет индикаторами типов:

- **ИВЛ1-7/5**
- **ИВЛ2-7/5**
- ИЛЦ4-5/7л
- **ИЛЦ6-5/7л**
- и другими аналогичными либо сборками одиночных индикаторов.

KA1016XL1 выполнена в 24-выводном корпусе для планарного монтажа



Назначение выводов KA1016XL1:

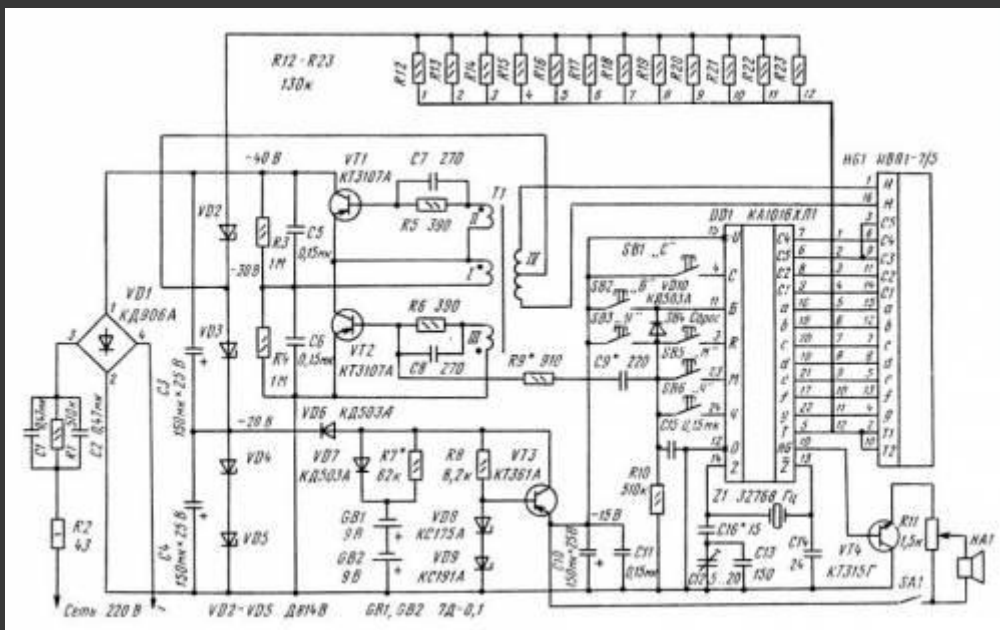
1			13	Z1	Выход генератора
2			14	Z0	Вход генератора
3	R	Сброс	15	-U	Питание: минус 15В
4	C	Секундомер	16	a	сегмент "А"
5	T	Выход "точка" (?)	17	f	сегмент "F"
6	C5	Сетка пятого разряда	18	b	сегмент "В"
7	C4	Сетка четвертого разряда	19	d	сегмент "D"
8	C2	Сетка второго разряда	20	c	сегмент "С"
9	C1	Сетка первого разряда	21	e	сегмент "Е"
10	HG	Сигнал будильника	22	g	сегмент "G"
11	Б	Установка будильника	23	M	Установка минут
12	GND	Общий	24	Ч	Установка часов

Основные параметры KA1016XL1:

Напряжение питания	-15В
Ток потребления	1,4мА
Диапазон температур	-10...+70 °С

Микросхема KA1016XL1 тактируется часовым кварцем 32768КГц. Она напрямую управляет многоразрядным люминисцентным индикатором. Ключи, управляющие анодами и сетками индикатора открытые т.е. требуют подтягивания выходов микросхемы резисторами к минусу питания индикатора (-40В).

Примеры схем часов на KA1016XL1:
(нажмите для увеличения)



(Из книги "Электронные часы на МОП интегральных микросхемах" Бирюков С.А.)

