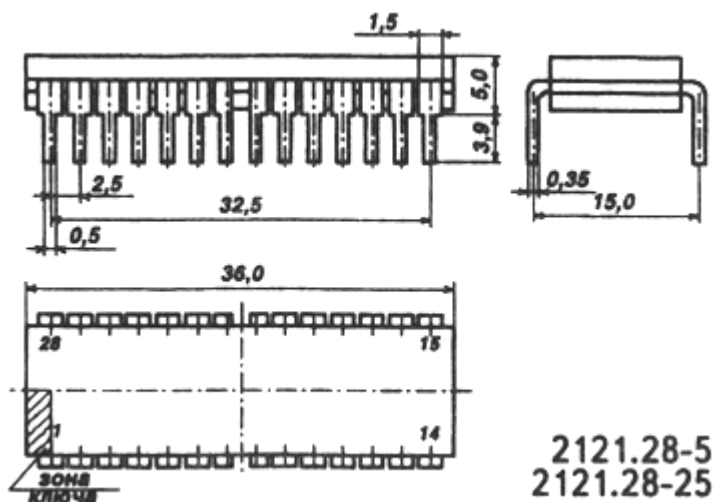


Микросхема представляет собой программируемый таймер с формирователем звукового сигнала, предназначенный для автоматизации различной аппаратуры (магнитофоны, телевизоры, микрокалькуляторы, контроллеры и др.). Обеспечивает выдачу информации о текущем времени в часах и минутах, в 8-сегментном коде на вакуумно-люминисцентном индикаторе, а также о номерах в режиме работы таймера. Таймер осуществляет запись и хранение времени по шестнадцати программам с периодом программирования семь суток. Содержит 6821 интегральный элемент. Корпус типа 2121.28-5, масса не более 7 г.

Корпус КР1016ВИ1



- 1 - напряжение питания индикации (-35 В);
- 2 - выход регистра канала;
- 3 - выход сигнала будильника;
- 4...6 - входы клавиатуры;
- 7 - вход регистра памяти;
- 8 - выход регистра памяти;
- 9 - тактовые импульсы (8,192 кГц);
- 10 - выход генератора (32,768 кГц);
- 11 - напряжение питания;
- 12 - выход кварцевого генератора;
- 13 - вход кварцевого генератора;
- 14 - общий;
- 15 - выход сегментов 1, Вкл., ПРГ., Тайм.;
- 16 - выход сегментов д, суббота;
- 17 - выход сегментов ж, воскресенье;
- 18 - разряд "номер канала";
- 19 - разряд дней недели;
- 20 - разряд десятков часов;
- 21 - разряд единиц часов;
- 22 - разряд десятков минут;
- 23 - разряд единиц минут;
- 24 - выход сегментов е, пятница;
- 25 - выход сегментов г, четверг;
- 26 - выход сегментов в, вторник;
- 27 - выход сегментов б, среда;
- 28 - выход сегментов а, понедельник;

Условное графическое обозначение

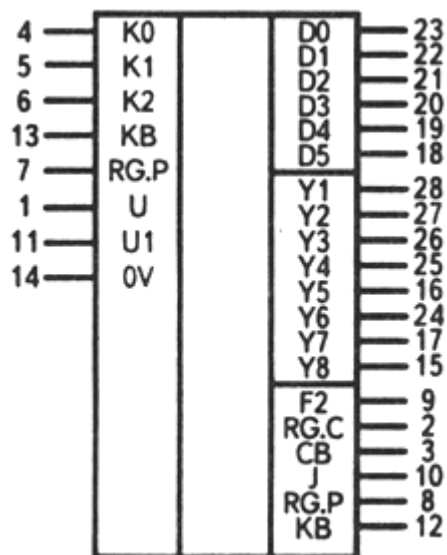
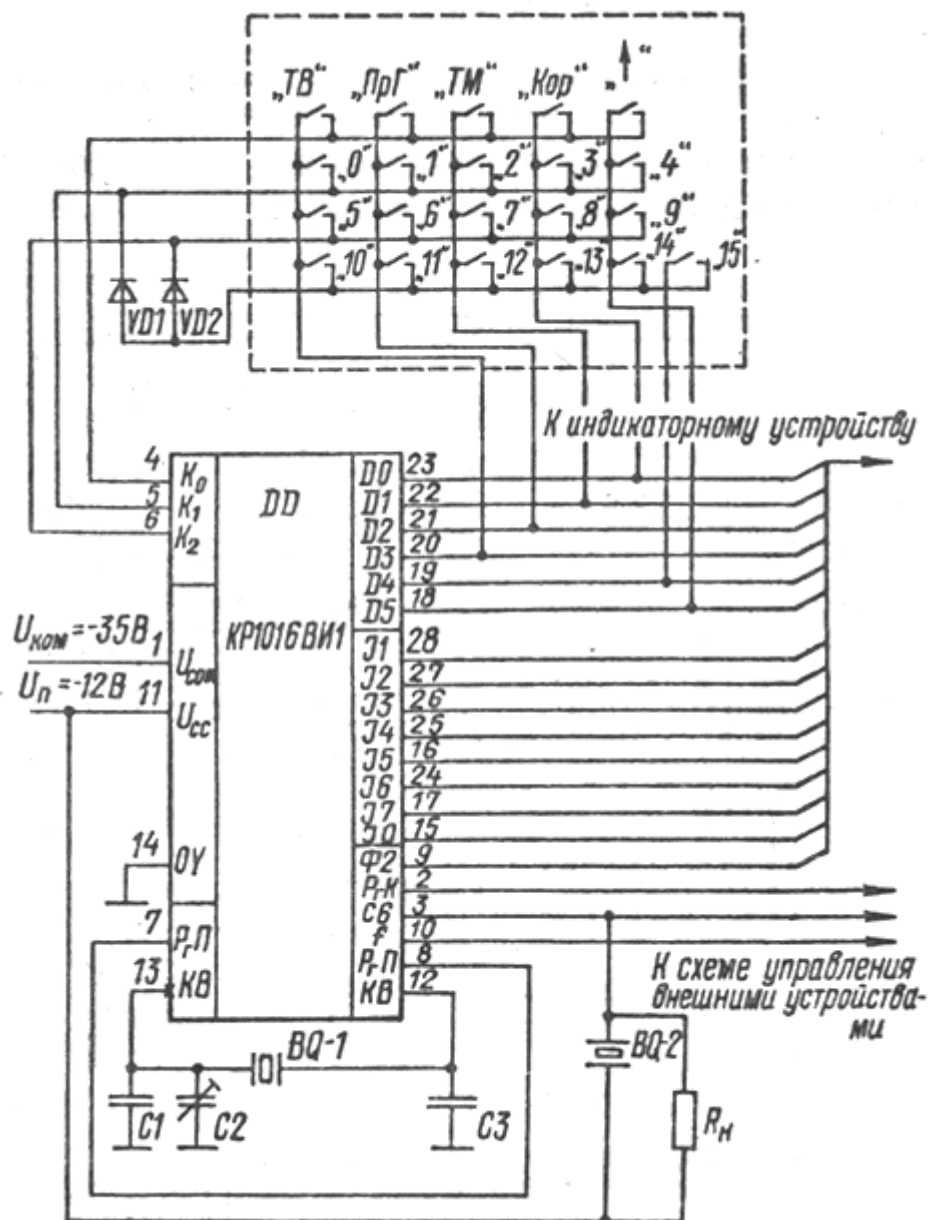


Схема включения КР1016ВИ1



Электрические параметры КР1016ВИ1

1	Номинальное напряжение питания	-12 В $\pm 10\%$
2	Выходное напряжение низкого уровня по выводам 15...28 по выводам 2,3 по выводам 8...10	-8 В -2,5 В -10 В
3	Выходное напряжение высокого уровня по выводам 15...28 по выводам 2,3 по выводам 8 по выводам 9,10	-30 В -8 В -5 В -9,5 В

4	Ток потребления	не более 1,7 мА
5	Входной ток низкого уровня	не более 480 мкА
6	Входной ток высокого уровня	не более 5 мкА
7	Частота кварцевого генератора	32,768 кГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации КР1016ВИ1

1	Напряжение питания	-10,8...-13,2 В
2	Максимальное напряжение питания индикации	-40 В
3	Максимальное входное напряжение высокого уровня по выводам 4,5,6 по выводам 8,12	-40 В $U_{\text{п}}$ В
4	Максимальное входное напряжение низкого уровня по выводам 4,5,6 по выводам 7,13	$U_{\text{п}}-3$ В -40 В
5	Максимальное сопротивление нагрузки по выводу 9 по выводу 8	1000 кОм 100 кОм
6	Максимальная емкость нагрузки по выводам 9,10 по остальным выводам	200 пФ 300 пФ
7	Температура окружающей среды	-10...+70 °С

Зарубежные аналоги

MN1435