

Микросхема К04КП020 предназначена для выбора и переключения телевизионных программ.

Она обеспечивает:

- включение телевизионных программ
- включение первого канала при подаче на микросхему питающего напряжения с длительностью фронта не менее 400 мкс
- генерацию импульса для отключения АПЧГ в момент переключения каналов с длительностью, определяемой временем воздействия входного сигнала управления
- срабатывание выходных ключей для управления настройкой, выбором поддиапазона и индикацией в соответствии с таблицей истинности.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

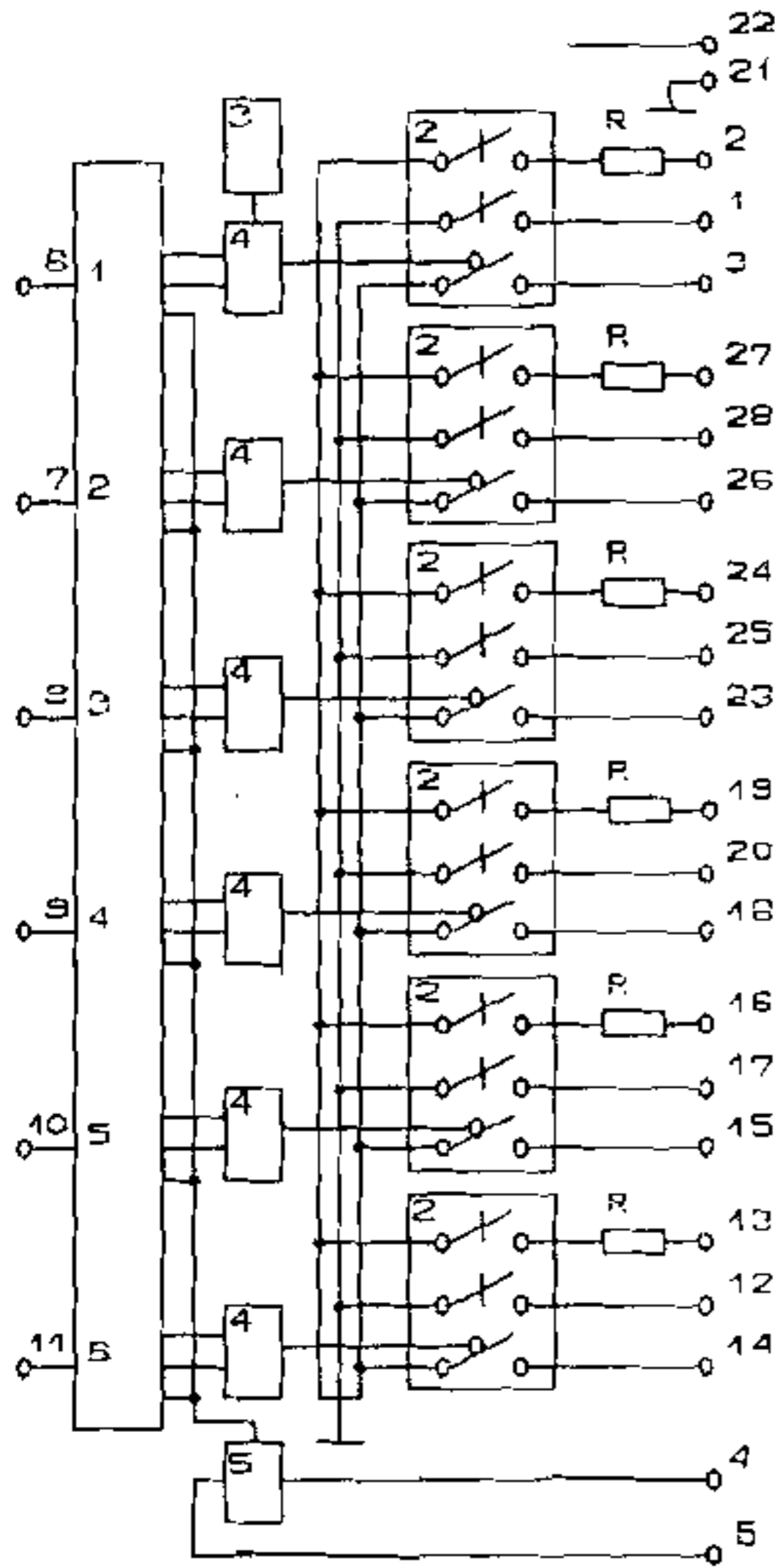
Напряжение питания	от 11.4 до 12.6 В
Напряжение на выводе НАСТРОЙКА в выключенном состоянии	max. (33±0.6) В
Мощность рассеивания	max. 0.2 Вт
Рабочий температурный диапазон	от -10 до +70 °С
Температура хранения и транспортировки	от -20 до +125 °С

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Мин.	Макс.	Ед. изм.
Напряжение питания	11.4	12.6	В
Ток потребления в статическом режиме		15	мА
Входной ток логической единицы		0.2	мА
Выходное напряжение логического нуля на выводе ИНДИКАЦИЯ при Rн = 730 Ом		1.0	В
Выходное напряжение логического нуля на выводе НАСТРОЙКА при Rн = 24 кОм		0.35	В
Выходное напряжение логической единицы на выводе ОТКЛЮЧЕНИЕ АПЧГ при Rн = 1 кОм	5.0		В
Выходное напряжение логического нуля на выводе ОТКЛЮЧЕНИЕ АПЧГ при Rн = 1 кОм		0.3	В
Ток утечки на выводе ИНДИКАЦИЯ		10	мкА
Ток утечки на выводе НАСТРОЙКА		10	мкА
Ток утечки на выводе ВЫБОР ПОДДИАПАЗОНА		10	мкА
Коммутируемый ток на выводе ВЫБОР ПОДДИАПАЗОНА	2.5	6	мА

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ

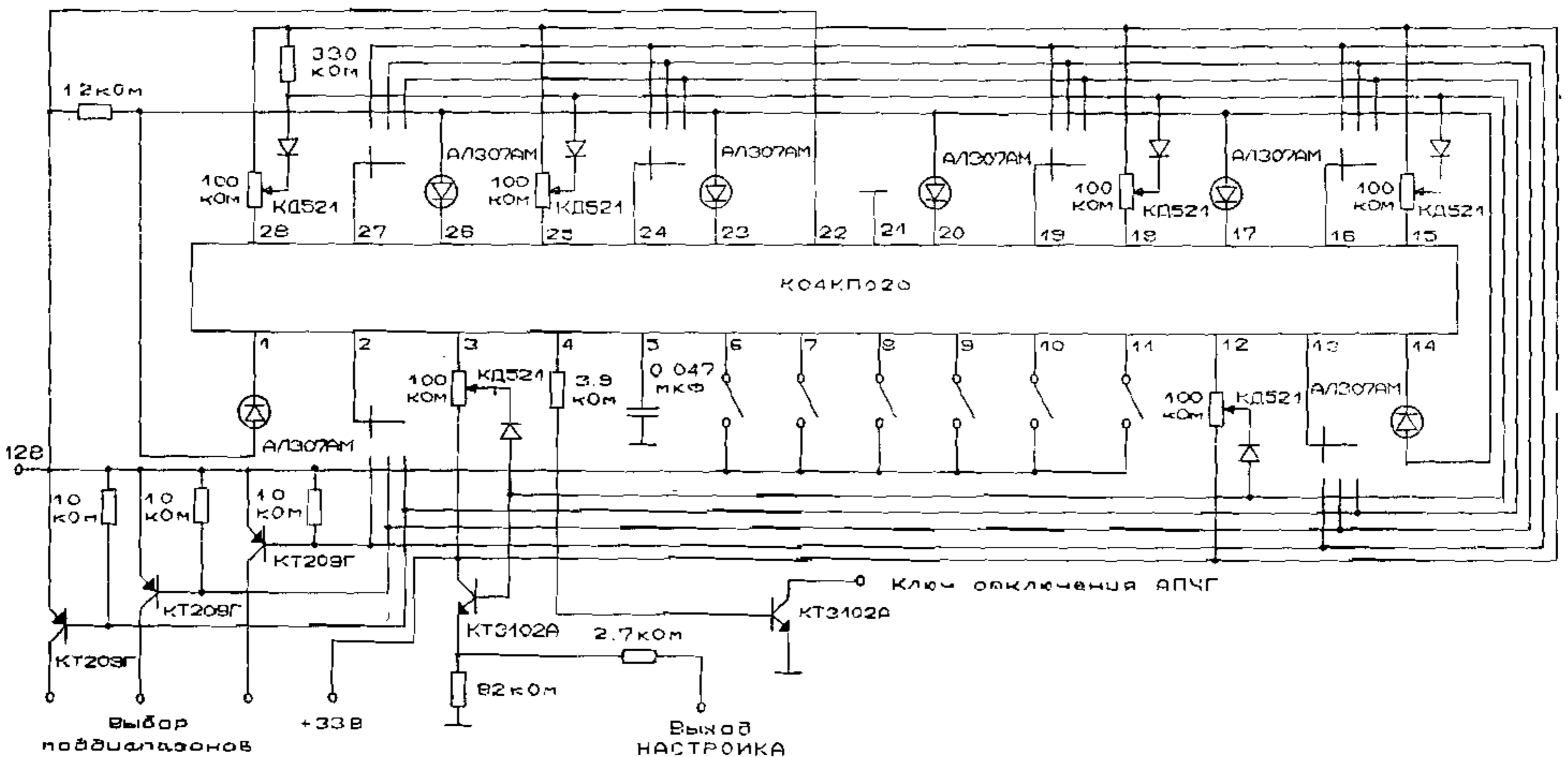


ВХОДЫ						ВЫХОДЫ																		
6	7	8	9	10	11	1	2	3	28	27	26	25	24	23	20	19	18	17	16	15	14	13	12	4
						0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Л						0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Л
	Л					1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Л
		Л				1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Л
			Л			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	Л
				Л		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	Л

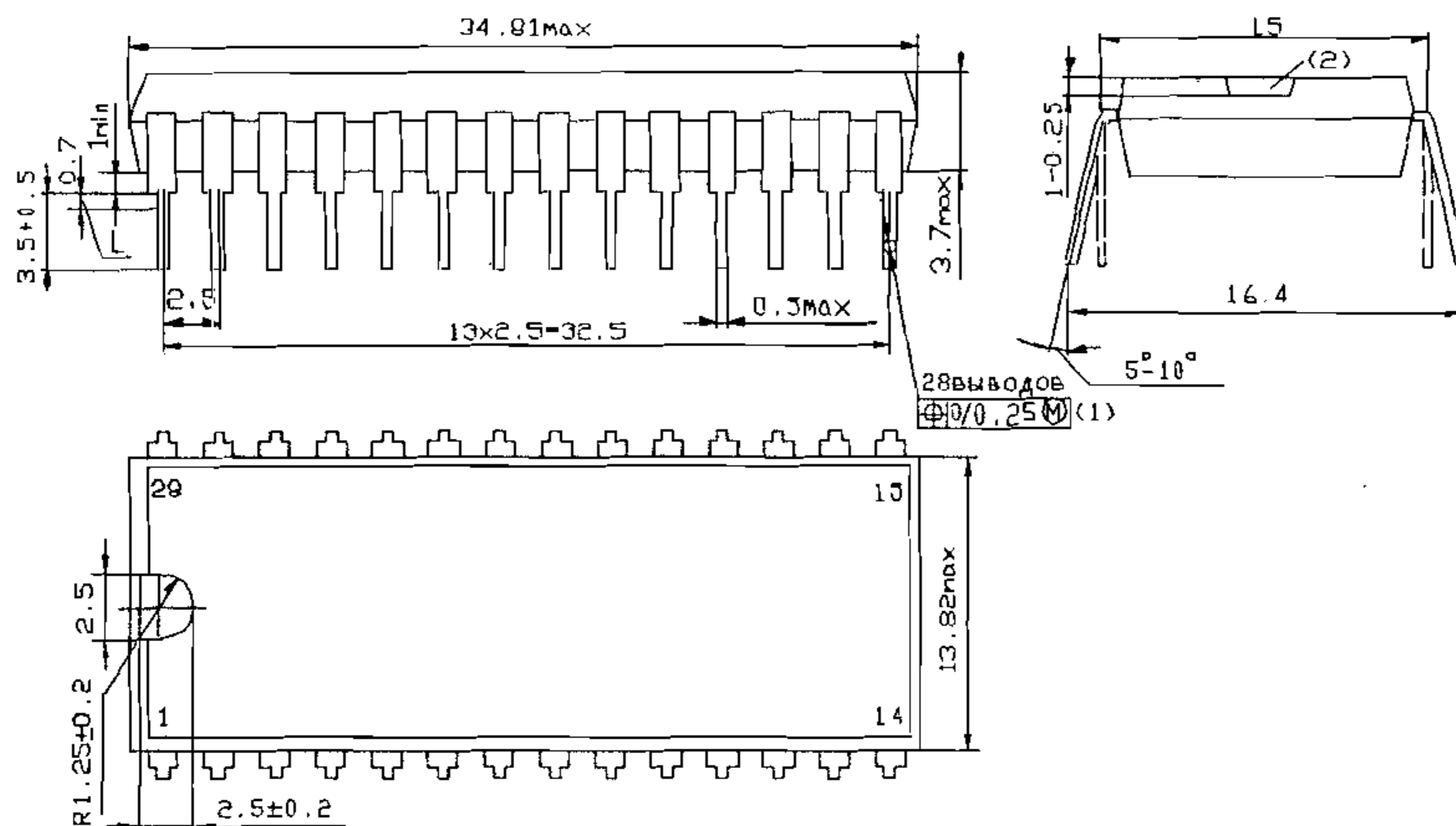
- 1 Дешифратор
- 2 Электронные ключи
- 3 Схема приоритетного включения 1-го канала
- 4 Схемы управления электронными ключами

При подаче напряжения питания устанавливается состояние выходов, соответствующее первой строке таблицы истинности
 Изменение состояния выходов происходит по переднему фронту входного сигнала
 0 Состояние включенного транзистора с открытым коллектором
 1 Состояние выключенного транзистора с открытым коллектором
 Л Входной сигнал положительной полярности амплитудой не менее 8.5В при $U_{п} = (12 \pm 0.6) В$

ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



28-ВЫВОДНОЙ DIP КОРПУС



⊕ Позиционный допуск

M Зависимый допуск

L Зона установочной плоскости

1 Смещение оси вывода в зоне не более ± 0.125 мм от номинального положения. Предельное изменение расстояния между осями двух соседних выводов не более ± 0.25 мм

2 Ключ

ТАБЛИЦА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Номер вывода	Функциональное назначение
1	Индикация 1-го канала
2	Выбор поддиапазона 1-го канала
3	Настройка 1-го канала
4	Отключение АПЧГ
5	Вспомогательный вывод
6	Вход управления 1-го канала
7	Вход управления 2-го канала
8	Вход управления 3-го канала
9	Вход управления 4-го канала
10	Вход управления 5-го канала
11	Вход управления 6-го канала
12	Настройка 6-го канала
13	Выбор поддиапазона 6-го канала
14	Индикация 6-го канала
15	Настройка 5-го канала
16	Выбор поддиапазона 5-го канала
17	Индикация 5-го канала
18	Настройка 4-го канала
19	Выбор поддиапазона 4-го канала
20	Индикация 4-го канала
21	Общий
22	Питание 12 В
23	Индикация 3-го канала
24	Выбор поддиапазона 3-го канала
25	Настройка 3-го канала
26	Индикация 2-го канала
27	Выбор поддиапазона 2-го канала
28	Настройка 2-го канала

УСЛОВИЯ ПАЙКИ

Пайка выводов осуществляется ручным методом паяльником или методом групповой пайки с применением паяльной ванны в следующем режиме:

- температура припоя не более $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$;
- время пайки не более 5 с;
- расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) не менее 1.5 мм.

Число допускаемых перепаек равно трем.