

# K174КП3

Микросхема представляет собой схему управления выбором программ телевизионных приемников с возможностью индикации номера принимаемой программы (позиционной или семисегментной) и приоритетным включением первой программы. Содержит 305 интегральных элементов. Корпус типа 2121.28-12, масса не более 4,8 г.

Назначение выводов: 1 — настройка 7-го канала; 2 — индикация 8-го канала; 3 — настройка 8-го канала; 4 — ключ 8-го канала; 5 — ключ 7-го канала; 6 — ключ 6-го канала; 7 — ключ 5-го канала; 8 — ключ 4-го канала; 9 — ключ 3-го канала; 10 — ключ 2-го канала; 11 — ключ 1-го канала; 12 — настройка 1-го канала; 13 — индикация 1-го канала; 14 — настройка 2-го канала; 15 — индикация 2-го канала; 16 — настройка 3-го канала; 17 — индикация 3-го канала; 18 — настройка 4-го канала; 19 — индикация 4-го канала; 20 — напряжение питания ( $-U_{\text{п}}$ ); 21 — отключение АПЧГ; 22 — напряжение питания ( $+U_{\text{п}}$ ); 23 — переключение типа индикации; 24 — индикация 5-го канала; 26 — индикация 6-го канала; 27 — настройка 7-го канала; 28 — индикация 7-го канала

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	12 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня на выводе «Настройка» при $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 0,7$ В	< 0,4 В
Выходное напряжение низкого уровня на выводе «Индикация»	
в режиме позиционной индикации при $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 0,7$ В	< 2,5 В
в режиме семисегментной индикации при $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В	< 2 В
Выходное напряжение высокого уровня в режиме семисегментной индикации на выводе «Индикация» при $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В	> 11 В

Выходное напряжение в окого уровня на выводе «Отключение АПЧГ» при $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В	$< 2$ В
Ток потребления при $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В	$< 50$ мА
Входной ток высокого уровня при $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 12$ В	$< 0,2$ мА
Ток утечки на выводе «Настройка» при $U_{22} = 12$ В, $U_{23} = 0,7$ В	$< 10$ мкА

### Предельно допустимые режимы эксплуатация

Напряжение питания	11,4...12,6 В
Напряжение на выводе «Настройка» в выключенном состоянии	$< 3$ В
Напряжение на выводе 23:	
в режиме семисегментной индикации	11,4...12,6 В
в режиме позиционной индикации	0,7...1 В
Рассеиваемая мощность	$< 0,6$ Вт
Диапазон рабочих температур	-10...+70° С
Температура окружающей среды	-60...+85° С

### Рекомендации по применению

При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаек выводов микросхемы.

Пайка микросхемы рекомендуется при температуре  $(235 \pm 5)$ ° С, расстояние от корпуса до места пайки не менее 1,5 мм, продолжительность пайки  $(2 \pm 0,5)$  с.

При монтаже микросхемы рекомендуется предусматривать наименьшую длину выводов навесных элементов для уменьшения влияния паразитных связей.

Электрическая схема обеспечивает приоритетное включение первого канала при нарастании напряжения питания с фронтом не менее 400 мкс. Аварийный электрический режим — увеличение напряжения питания до 33 В.

Допустимое значение статического потенциала не более 200 В.

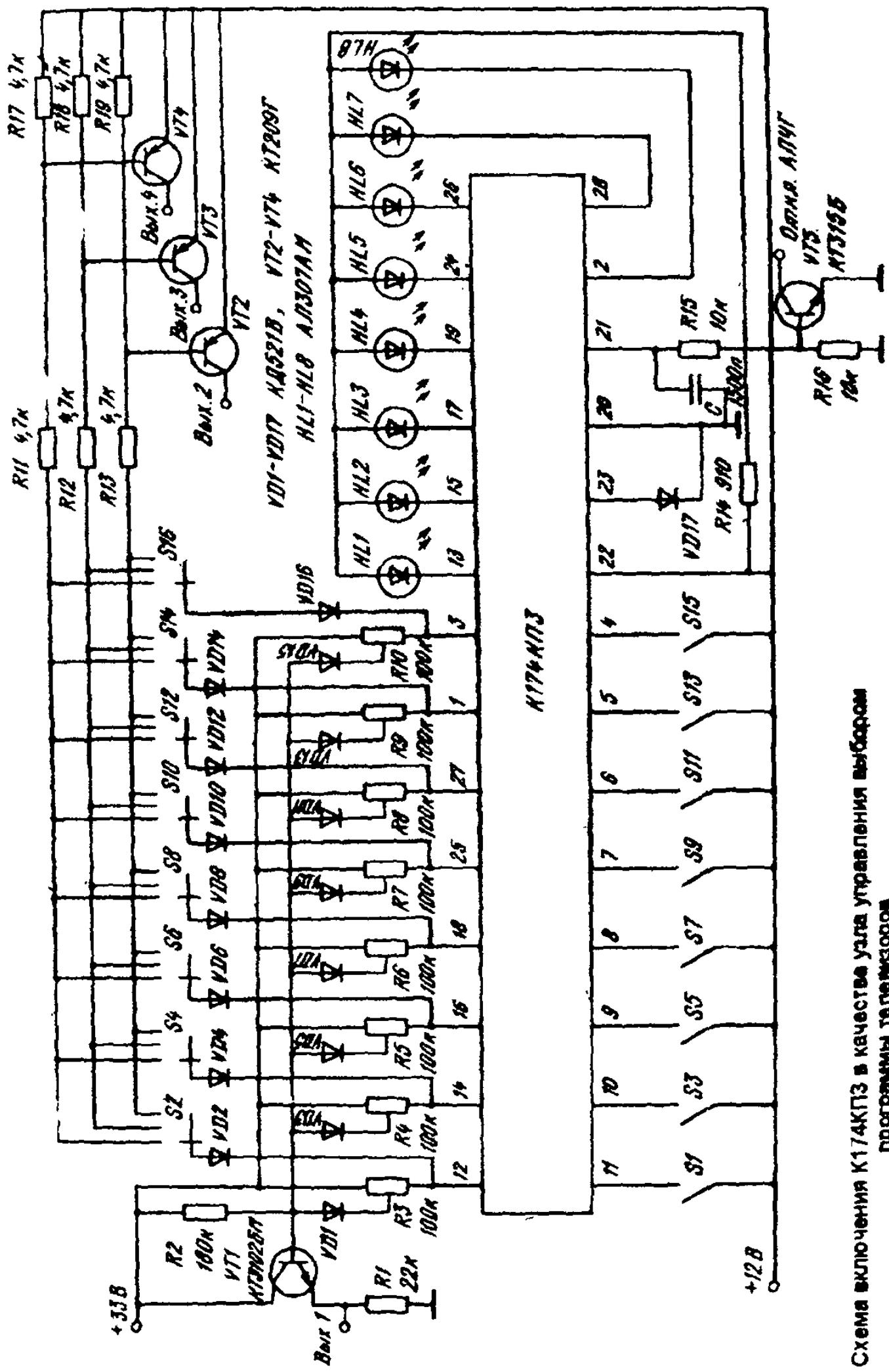


Схема включения К174К13 в качестве узла управления выбором программами телефонов

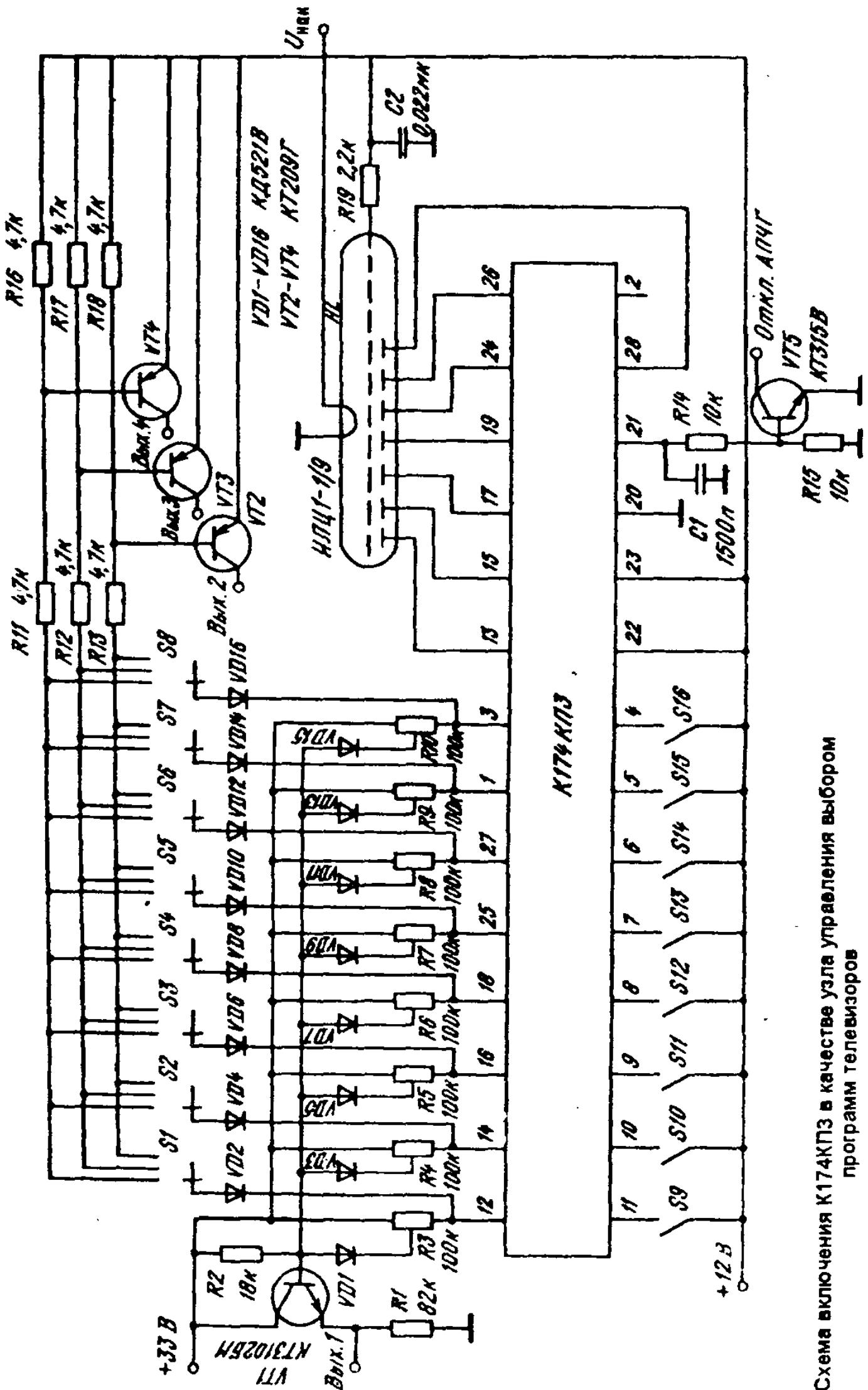


Схема включения К174К03 в качестве узла управления выбором программ телевизоров

**Таблица истинности в режиме симметричной инверсии**

Входы		Выходы																				
Номер входа	Состо-яние входа	Но-брон-строй-ка	Инди-катор строй-ка																			
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	3	2	21
11	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1
10	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0

ПРИМЕЧАНИЕ: вывод 23 переключателем типа выключателя подключен к выводу 22.

ПРИЛОЖЕНИЕ 23 Нормативные показатели наименования по видам продукции

Номер показа-	Состо- яние хозяй- ства	Хозяй- ствен- ное строи- тель- ство	Инди- катор жилья	Нормативы по видам продукции												
				Строитель- ство и осу- щес- твление хозяй- ственной деятель- ности в жи- лье	Кон- сультан- ты, про- ектные органи- зации	Ин- же- ни- ринг	Ма- ши- ны и ап- па- ра-	Об- ще- го- сти- тель- ство	Сель- ское хозяй- ство	Ма- ши- ны и ап- па- ра-	Хи- миче- ские и не- хи- миче- ские ма- ши- ны и ап- па- ра-	Гра- нит	Дру- гие	Ото- гнен- ные акции АНПФ		
10	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Таблица истиинности в результирующих значениях