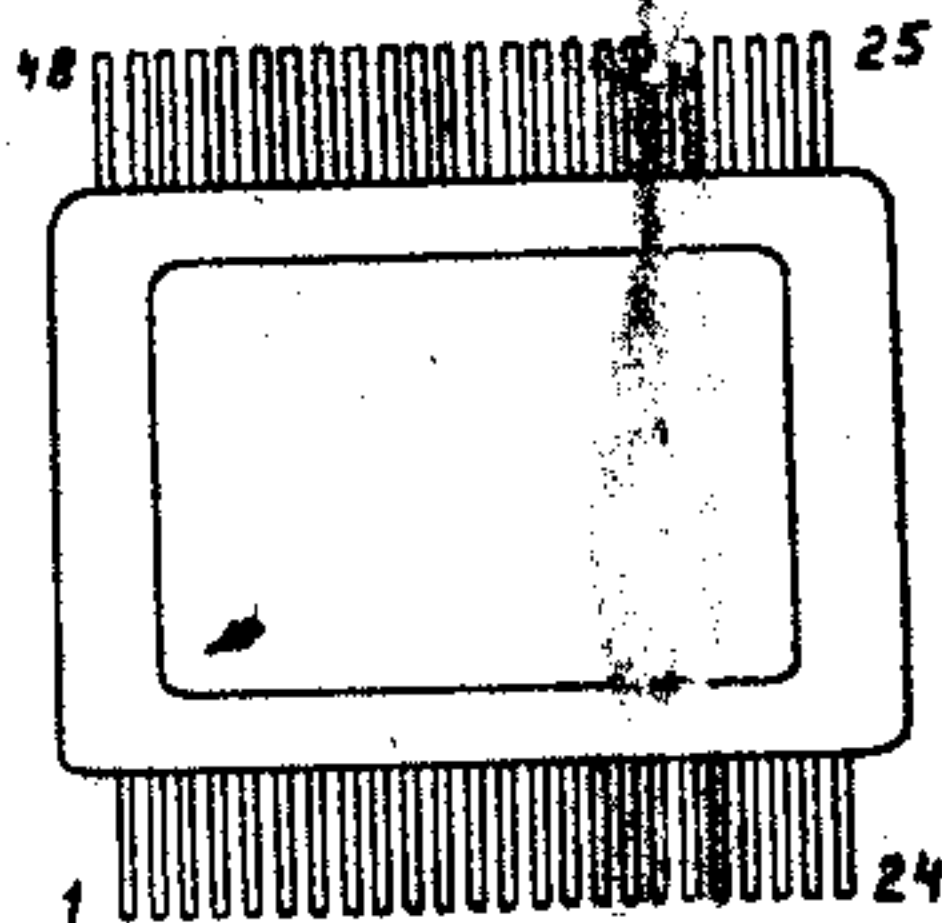




Этикетка
интегральная микросхема
К405ХП1
УПЗ. 485. 014 ЭТ

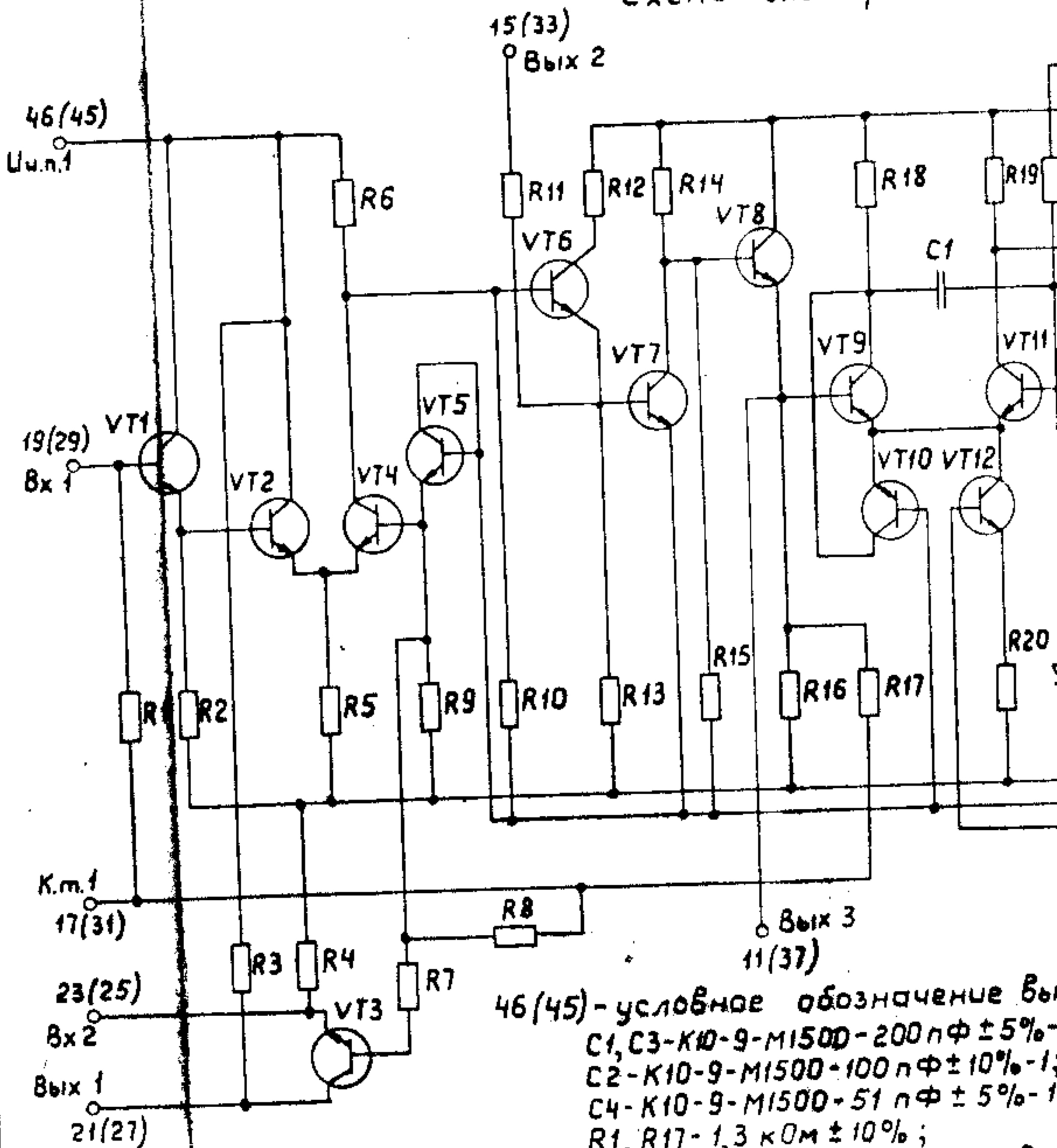
Основное назначение: усиление, формирование, задержка и запоминание сигналов с многопроводных устройств; содержит два идентичных канала регистрации

схема расположения выводов



Знак „“ обозначает начало отсчета выводов.

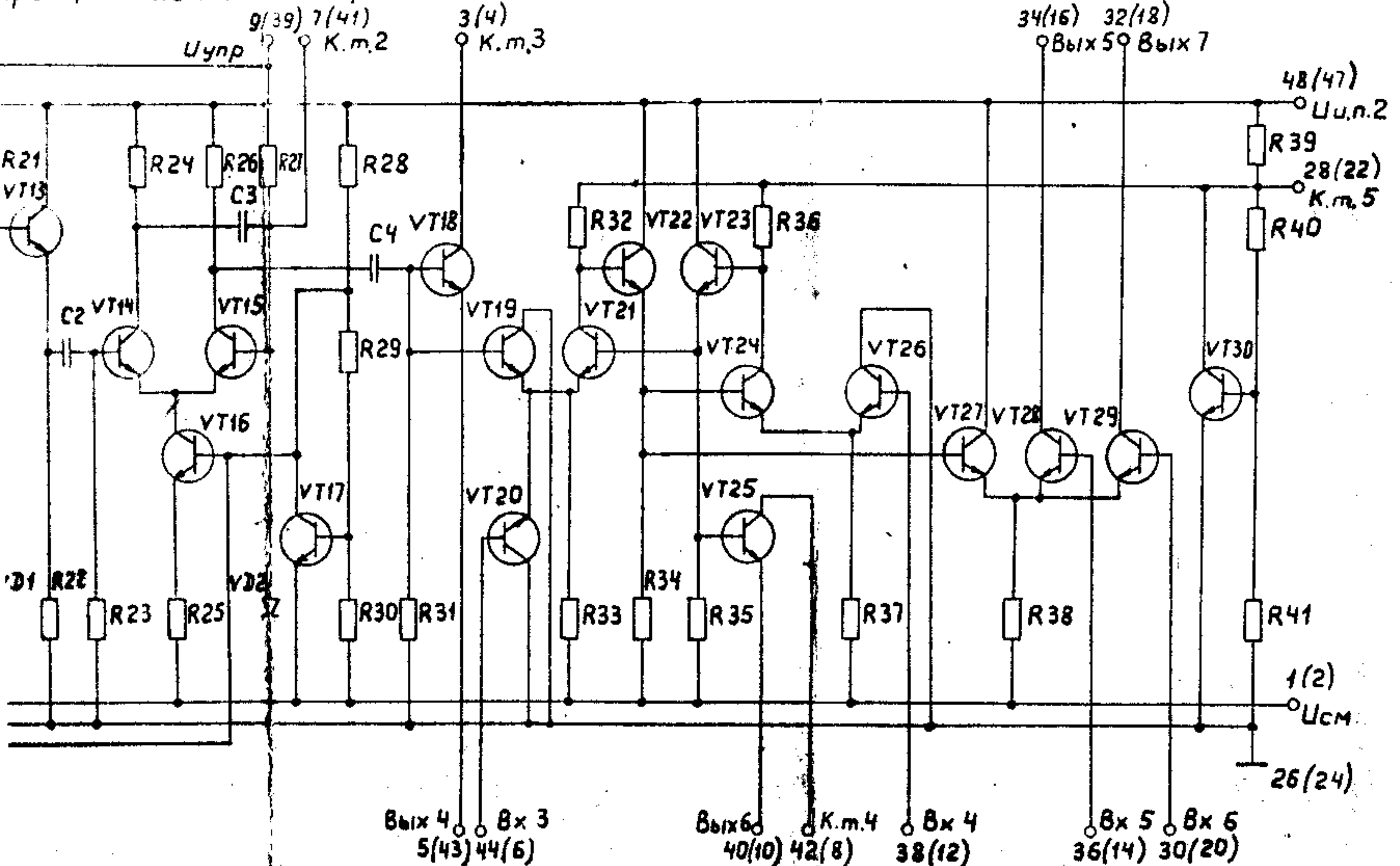
Схема электрическая



46(45) - условное обозначение вых
 C1, C3 - К10-9-М1500-200 пФ ± 5%
 C2 - К10-9-М1500-100 пФ ± 10%
 C4 - К10-9-М1500-51 пФ ± 5%
 R1, R17 - 1,3 кОм ± 10%
 R2, R9, R13, R16, R34, R35 - 3,0 кОм
 R3 - 5,6 кОм ± 5%
 R4 - 3,0 кОм ± 5%

VT1...VT30 - транзисторы КТ318В;
 VD1, VD2 - диодные матрицы
 2Д 901А;

принципиальная микросхемы К405ХП1



вывод первого (второго) канала

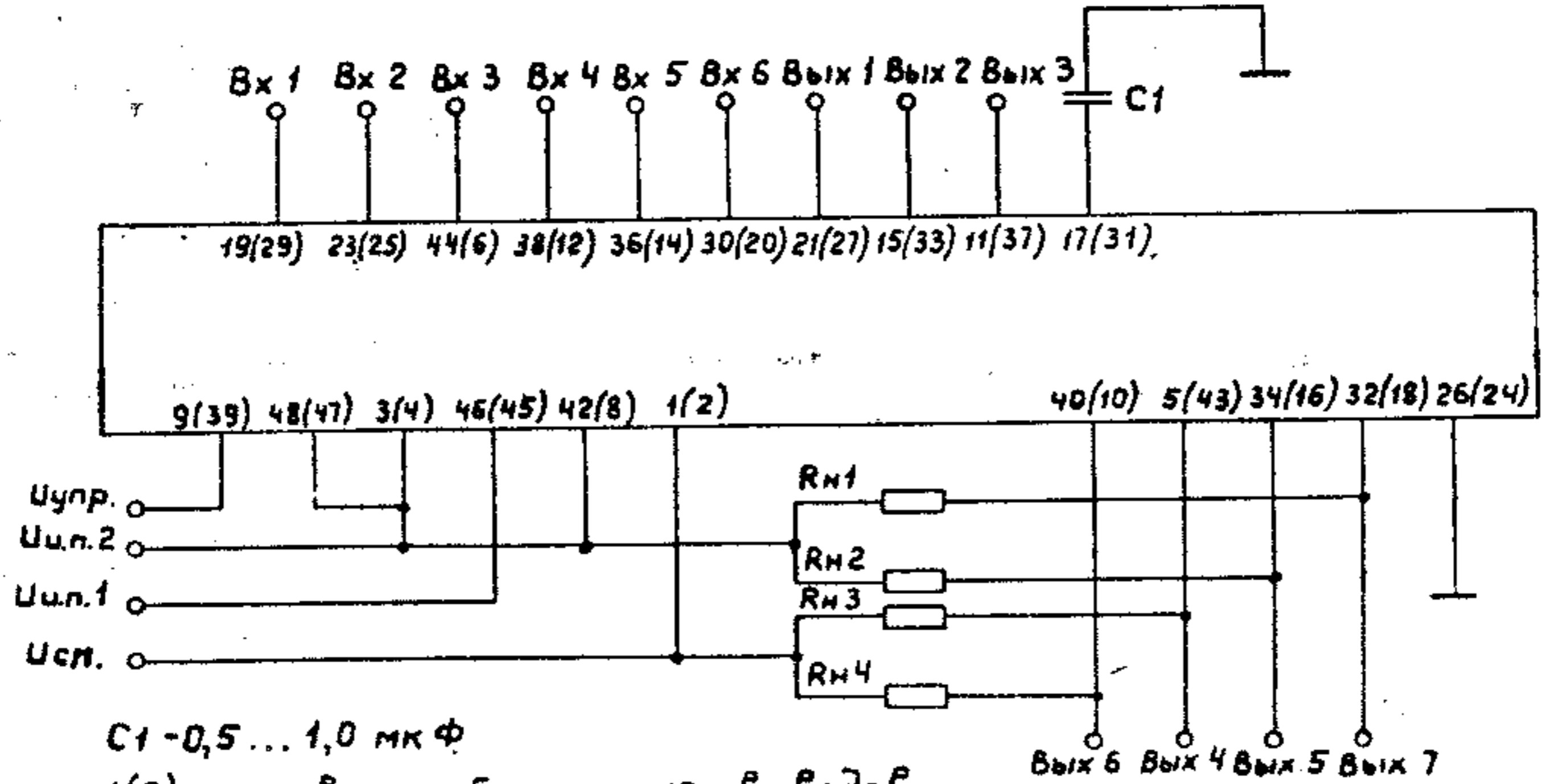
- R5, R24 - 390 Ом ± 5%;
- R6, R32, R36 - 620 Ом ± 5%;
- R7, R11, R12, R20, R39 - 300 Ом ± 10%;
- R8 - 4,0 кОм ± 10%;
- R10, R40 - 2,0 кОм ± 5%;
- R14 - 820 Ом ± 5%;
- R15, R30, R33, R37, R41 - 1,3 кОм ± 5%;

- R18, R19 - 390 Ом ± 10%;
- R21 - 12 кОм ± 10%;
- R22 - 9,0 кОм ± 10%;
- R23, R26, R31 - 510 Ом ± 10%;
- R25 - 300 Ом ± 5%;
- R28 - 2,0 кОм ± 10%;
- R27 - 8,2 кОм ± 5%;

- R29 - 2,4 кОм ± 5%;
- R38 - 750 Ом ± 10%;

973-7-08-77

Схема подключения одного канала регистрации микросхемы К405ХП1



C1 - 0,5 ... 1,0 мкФ

1(2) - условное обозначение выводов

первого (второго) канала регистрации микросхемы К405ПХ1.

Назначение выводов

Контакт	Цель	Контакт	Цель
1(2)	Ис м.	23(25)	Вх 2
28(22)	технологич.	21(27)	Вых 1
48(47)	Ш.п. 2	11(37)	Вых 3
32(18)	Вых. 7	5(43)	Вых 4
34(16)	Вых. 5	44(6)	Вх 3
3(4)	технологич.	40(10)	Вых 6
7(41)	технологич.	42(8)	технологич.
9(39)	Уупр.	38(12)	Вх 4
15(33)	Вых 2	36(14)	Вх 5
46(45)	Ш.п. 1	30(20)	Вх 6
19(29)	Вх 1	26(24)	общий
17(31)	КТ1	13(35)	—

Основные электрические параметры при поставке

Наименование параметра	Норма	
	не более	не менее
Рабочий диапазон амплитуд по входу 1, $U_{вх1}$, мВ ($t_u = 60$ нс)	100	1,5
Рабочий диапазон амплитуд по входу 2, $U_{вх2}$, мкА ($t_u = 60$ нс)	100	6
Уровни сигналов управления по входам 3, 4, 5, 6		
логический ноль, $U^0_{вх}$, В	0,1	-0,1
логическая единица, $U^1_{вх}$, В	-0,7	-0,9
Длительность импульсов по входам 3, 4, t_u , нс	40	-
Длительность импульсов по входам 5, 6, t_u , нс	-	40
Амплитуда импульса на выходе 4, $U_{вых4}$, В ($R_H = 1$ кОм)	-	0,5
Амплитуда импульса на выходах 5, 7, $U_{вых}$, В ($R_H = 100$ Ом)	-	0,2

Продолжение

Наименование параметра	Норма	
	не более	не менее
Амплитуда импульса на выходе 6, $U_{\text{вых 6}}, В$ ($R_n = 1 к\Omega$)	—	1,0
Задержка переднего фронта импульса считывания на выходе 5, $t_{зд.п.ф.}, нс$ ($U_{\text{вх 3}} = -4,8 В, U_{\text{вх 5}} = 0 В,$ $U_{\text{упр.}} = +3,0 В, R_n = 100 \Omega$)	450	350
Напряжение питания, $U_{\text{и.п. 1}}, U_{\text{и.п. 2}}, В$	3,3	2,7
Напряжение смещения, $U_{\text{см}}, В$	- 2,94	- 3,06
Мощность, потребляемая от источников питания и смещения, $P_{\text{тах}}, мВт$	500	—

Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации

Наименование параметра	Норма	
	не менее	не более
Напряжение управления, $U_{\text{упр}}, В$	—	15

Продолжение

Наименование параметра	Норма	
	не менее	не более
Сопротивление нагрузочных резисторов на выходах Ч, Б, Рн, Ом	750	—

Содержание драгоценных металлов

золото	18,3124 мг
серебро	79,1507 мг
палладий	51,0694 мг
платина	6,752 мг

Микросхема К405ХП1 соответствует техническим условиям БКО.348.273ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска 4 79

ОТК ОТК 53
(штамп)