Лабораторная работа № 3

Исследование ИМС серии ТТЛ

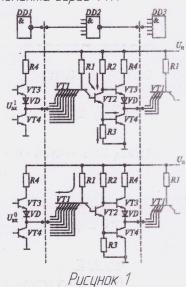
Цель р**аботы—** изучение структуры и принципов работы ИМС серии ТТЛ, исследование параме**тров ИМ**С различных серий.

Теоретические положения

Теоретические сведения изложены в [1, с. 74 – 91].

Задание

1. Изучить схему логического элемента серии ТТЛ



- 2. Рассмотреть работу ИМС при наличии на всех входах напряжений лог. О и лог. 1
- 3. Пров**ести с**равнительный анализ параметров и характеристик ИМС различных серий 155, 555, 15**33**.
- 4. Оформить в отчете:
 - Основные параметры и характеристики ИМС серии ТТ/1
 - Принцип работы ИМС для двух характерных состояний сигналов на входах логического элемента серии ТТЛ (рисунок 1)
 - Сравнительный анализ параметров и характеристик ИМС различных серий 155, 555, 1533
- 5. Сдел**ать выв**оды по работе (что было сделано в процессе работы (кратко), что в дальнейшем может быть полезно Вам при работе над реальными проектами)

Литература

 Мышляева И.М. Цифровая схемотехника: учебник для сред. проф. образования / И.М. Мышляева. — М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 400с.

						LANGE ANTENNE EN EL	
4-64				09.02.01, MDK.01.01	10044	10 2	
Изм. Пист	№ докум.	Подпись	Дата				118
Разраб. 🍵	yeeb. H.C	Level	18.11.17	Meene dobanue MMC	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Ellepierry 11B	0		The first of the second		1	2
AND AND THE WAY SHOULD SHOW THE SECOND STATE OF THE SECOND SHOULD SHOW THE SECOND SHOW THE SECOND SHOWS THE				ceppuu TM	TAN	24 CO	" FUELLE"
Н. контр.	1007				L	C-523	
Утв. Д	77.00	a mariane			-/(1763	

0 + 39. р. при вип. ; + 39. р. при вышл. + 39. р. ср. ; Рпот; Рпот Рпот. Рпот. Рпот. ср ; + 39. р. ср Рпот. ер; - ости энериия переилючателя.

ļ.					
L	Vbx	VTI	VT2	VT3	VT4
	102.0 (0,4B)	Hacayen, yem. bun.	Baupert	Oripect	Baupor
		U7 20,4B U6 21,12B UK 20,5B	U= 20B U= 20,5B U= 5B	U325-07284,3B U52 B' Vx25B	UzzoB U5 20.B UK = Ubbur 2 = 3.682(nor 1)
		I3 = 3,9(RI) I5= I7 Ix=0	I=20 I=20 In20	I+213 Ib-2(n-Vol/RZ In 2 IH	F3208 F620 FK20
	1021	V922, UB V522, UB V522, UB V521, UB	Harburg. 1/4 20,73 U5 = 1,43 U6 = 0, PB	30mpais Vg = 0,8B V5 = 0,8B VK = 5B	Lacous- npieus-ban. U5-0B U520,7B UK20,1B(NOZO)
Will Standard Street		Ig = 154 Is=(0n-00)/RI IKZI6	I= 4,2/R2+I5 I6=[KV11 IK=4,2/R2	I3=0 I6=0 In=0	I3=IH I5=\$5 v12-07/R3 [n=[H

· Un max y beek representation 6B y below y k 156, k 555=5,5B, a y k p 1533=6B. habrer y k 156, k 555=-0,4, a y k p 1533=-,0B. habrer y k 155 u k p 1533=200 nP, a y k 555=250 nP pabries y k 155 u k p 1533=200 nP, a y k 555=250 nP k p 153 1-1,6) > 1-0,1beex cepier polino 6B Ubrmin Vex max CH max IBX , A KP 1533 I'ex A V Bout min B P,4 0,2 0,4 4 0,5 Ukurmin B 2,4 2,7 I nor, A 2,2 > 9,75 6 I'noi, A 2 0,8 20 < 30 < 200

Balog: I uzymen posory spanzuerokot Manniepe non enements u-ne.

					0.9.07.01.1010K.01.01.0044.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	