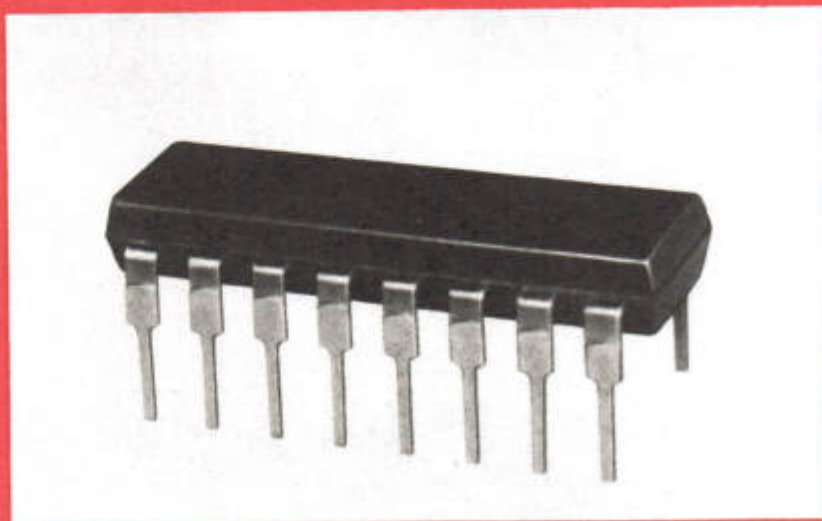




КР559ИП1, КР559ИП2, КР559ИП3,
КР559ИП4, КР559ИП7, КР559ИП6

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ

SEMICONDUCTOR
INTEGRATED MICROCIRCUITS
MONOLITHISCHE
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
CIRCUITS INTEGRES
SEMICONDUCTEURS

Интегральные микросхемы серии КР559 предназначены для применения в вычислительных комплексах, системах передачи данных, устройствах дискретной автоматики и цифрового управления.

Конструктивно микросхемы выполнены в 16-выводном пластмассовом корпусе 238.16—2 с двухрядным расположением выводов.

Масса — не более 12 г.

ПРИМЕНЕНИЕ

Организация внутреннего двунаправленного интерфейса в обменных магистралях вычислительных систем.

Передача и прием дискретной информации по линиям связи.

СОСТАВ СЕРИИ

КР559ИП1 — четыре магистральных передатчика;
 КР559ИП2 — четыре магистральных приемника;
 КР559ИП3 — четырехрядный магистральный приемопередатчик;
 КР559ИП4 — два магистральных передатчика;
 КР559ИП7 — три магистральных приемника;
 КР559ИП6 — магистральный приемопередатчик.

ОСОБЕННОСТИ МИКРОСХЕМ

1. Микросхемы удовлетворяют требованиям МЭК на приборный интерфейс.

2. Входы передатчиков и выходы приемников согласованы по логическим уровням и входным токам со схемами ТТЛ.

3. Магистральный передатчик имеет открытый коллекторный выход, что предусматривает коллективное пользование линией передачи.

4. Высокое входное сопротивление магистрального приемника обеспечивает подключение к линии большого числа абонентов.

5. Введение обратной связи позволяет повысить помехозащищенность схемы приемника за счет получения гистерезисной передаточной характеристики.

6. Помехозащищенность магистрали не хуже 500 мВ в диапазоне рабочих температур, что позволяет применять микросхемы для передачи и приема дискретной информации по достаточно длинным линиям связи между блоками и устройствами ЭВМ.

7. Диоды Шоттки на входах микросхем подавляют помехи отрицательной полярности, распространяющиеся по линии.

8. Питание микросхем осуществляется от одного источника напряжением $U_{н.п} = 5 \text{ В} \pm 5\%$.

9. В ИМС введена резистивная согласующая цепочка $R_1 = 3.9 \text{ кОм}$, $R_2 = 6 \text{ кОм}$.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1—600
ускорение, м/с^2 , не более	98.1
Многочастотные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с^2 , не более	735.7
Линейные нагрузки:	
ускорение, м/с^2 , не более	245.2
Температура окружающей среды, °C	от —10 до +70
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C, %, не более	98

APPLICATION

Obtaining an internal bidirectional interface in exchange trunks of computing systems.

Transmission and reception of discrete information over communication lines.

SERIES COMPOSITION

КР559ИП1 — four trunk transmitters;
 КР559ИП2 — four trunk receivers;
 КР559ИП3 — four-digit trunk transceiver;
 КР559ИП4 — two trunk transmitters;
 КР559ИП7 — three trunk receivers;
 КР559ИП6 — trunk transceiver.

CHARACTERISTIC PROPERTIES OF MICROCIRCUITS

1. The microcircuits meet the requirements of IEC to device interface.

2. Inputs of the transmitters and outputs of receivers are matched with TTL circuits in the logical levels and input currents.

3. The trunk transmitter has an open collector output which provides for collective use of the transmission line.

4. High input resistance of the trunk receiver ensures the connection of great number of subscribers to the line.

5. Introduction of feedback allows raising the noise immunity of the receiver circuit due to obtaining hysteresis transfer characteristic.

6. The trunk noise immunity is not worse than 500 mV in the range of the operating temperatures, which allows the use of the microcircuits for transmission and reception of discrete information over sufficiently long communication lines between units and devices of the electronic computer.

7. Schottky diodes at the inputs of the microcircuits suppress the negative polarity noise propagating over the line.

8. The microcircuits are fed from a single source with voltage $U_{CC} = 5 \text{ V} \pm 5\%$.

9. The integrated microcircuits contain a resistive matching chain $R_1 = 3.9 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 6 \text{ k}\Omega$.

OPERATING CONDITIONS

Vibration loads:	
frequency range, Hz	1—600
acceleration, m/s^2 , not more than	98.1
Multiple impact loads:	
acceleration, m/s^2 , not more than	735.7
Line loads:	
acceleration, m/s^2 , not more than	245.2
Ambient temperature, °C	from —10 to +70
Relative air humidity at temperature 25 °C, %, not more than	98

Die monolithischen integrierten Schaltungen Baureihe КР559 eignen sich zur Anwendung in Rechensystemen, Datenübertragungssystemen, Einrichtungen der diskreten Automatik und Digitalsteuerung.

Konstruktiv sind die Mikroschaltungen im 16-poligen Kunststoffgehäuse 238.16—2 mit einer zweireihigen Anordnung der Anschlüsse untergebracht.

Masse nicht über 12 g.

ANWENDUNG

Bildung eines inneren zweifach gerichteten Interfaces in Datenaustauschleitungen der Rechensysteme.

Übertragung und Empfang diskreter Daten über Verbindungsleitungen.

BESTAND DER BAUREIHE

КР559ИП1 — vier Leitungsgeber;
 КР559ИП2 — vier Leitungsempfänger;
 КР559ИП3 — vierstelliger Leitungsgeber und -Empfänger;
 КР559ИП4 — zwei Leitungsgeber;
 КР559ИП7 — drei Leitungsempfänger;
 КР559ИП6 — ein Leitungsgeber und -Empfänger.

BESONDERHEITEN DER MIKROSCHALTUNGEN

1. Die Mikroschaltungen genügen den IEK-Anforderungen an ein Geräte-Interface.
2. Die Eingänge der Geber und die Ausgänge der Empfänger sind in bezug auf Logikpegel und Eingangsströme an TTL-Schaltungen angepaßt.
3. Ein Leitungsgeber weist einen offenen Kollektorausgang, womit eine kollektive Nutzung einer Übertragungsleitung vorgesehen ist.
4. Ein hoher Eingangswiderstand eines Leitungsempfängers gibt die Möglichkeit, an eine Leitung mehrere Teilnehmer anzuschließen.
5. Die Einführung einer Rückkopplung ermöglicht eine Steigerung der Störfestigkeit einer Empfängerschaltung dadurch, daß eine hysteresebehaftete Übertragungscharakteristik erzielt wird.
6. Die Störfestigkeit einer Leitung beträgt wenigstens 500 mV im Bereich der Betriebstemperaturen. Dank dessen kann man die Mikroschaltungen zur Übertragung und zum Empfang von diskreten Daten über ausreichend lange Verbindungsleitungen zwischen EDVA-Einheiten und -einrichtungen verwenden.
7. Schottky-Dioden an Eingängen der Mikroschaltungen unterdrücken Störungen mit der negativen Polarität, die sich über Leitungen ausbreiten.
8. Die Einspeisung der Mikroschaltungen erfolgt von einer Quelle mit einer Spannung $U_{CC} = 5 \text{ V} \pm 5\%$.
9. In den Mikroschaltungen ist ein Anpassungsglied mit Widerständen $R_1 = 3,9 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 6 \text{ k}\Omega$ vorhanden.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Vibrationsbelastungen:	
Frequenzbereich, Hz	1—600
Beschleunigung, m/s^2 , nicht mehr als	98,1
Mehrfache Schlagbeanspruchungen:	
Beschleunigung, m/s^2 , nicht mehr als	735,7
Linearbelastungen:	
Beschleunigung, m/s^2 , nicht mehr als	245,2
Umgebungstemperatur, $^{\circ}\text{C}$	von -10 bis $+70$
Relative Luftfeuchte bei der	
Temperatur 25°C , %, nicht mehr als	98

Les circuits intégrés de la série KP559 sont conçus pour les applications dans les systèmes de calcul et de communication des données, dans les dispositifs d'automatique discrète et de commande numérique.

Les circuits sont présentés en boîtier DIP plastique 238.16—2 à 16 broches.

Masse maximum — 12 g.

APPLICATION

Organisation d'une interface interne duplex dans les lignes principales d'échange de systèmes de calcul.

Transmission et réception de l'information discrète par les lignes de transmission.

COMPOSITION DE LA SÉRIE

- KP559ИП1 — quatre transmetteurs principaux;
 KP559ИП2 — quatre récepteurs principaux;
 KP559ИП3 — récepteur/transmetteur principal à 4 digits;
 KP559ИП4 — deux transmetteurs principaux;
 KP559ИП7 — trois récepteurs principaux;
 KP559ИП6 — récepteur/transmetteur principal.

SINGULARITÉS DES CIRCUITS

1. Les circuits satisfont à la demande d'une interface d'CEI.
2. Les entrées des transmetteurs et les sorties des récepteurs sont compatibles TTL selon les niveaux logiques et les courants d'entrée.
3. Le transmetteur principal a une sortie collecteur ouverte qui assure l'utilisation collective de la ligne de transmission.

4. La haute impédance d'entrée du récepteur principal assure la connexion à la ligne d'un grand nombre d'abonnés.

5. Le couplage à réaction permet d'élever l'insensibilité aux parasites du circuit de récepteur grâce à la caractéristique de transfert en hystérésis.

6. L'insensibilité aux parasites n'est pas inférieure à 500 mV dans la gamme de températures de fonctionnement ce qui permet d'utiliser ces circuits pour la transmission et la réception de l'information discrète par des lignes de transmission assez longues entre les blocs et les dispositifs d'ordinateurs.

7. Aux entrées des circuits les diodes Schottky suppriment les parasites de polarité négative qui se propagent par la ligne.

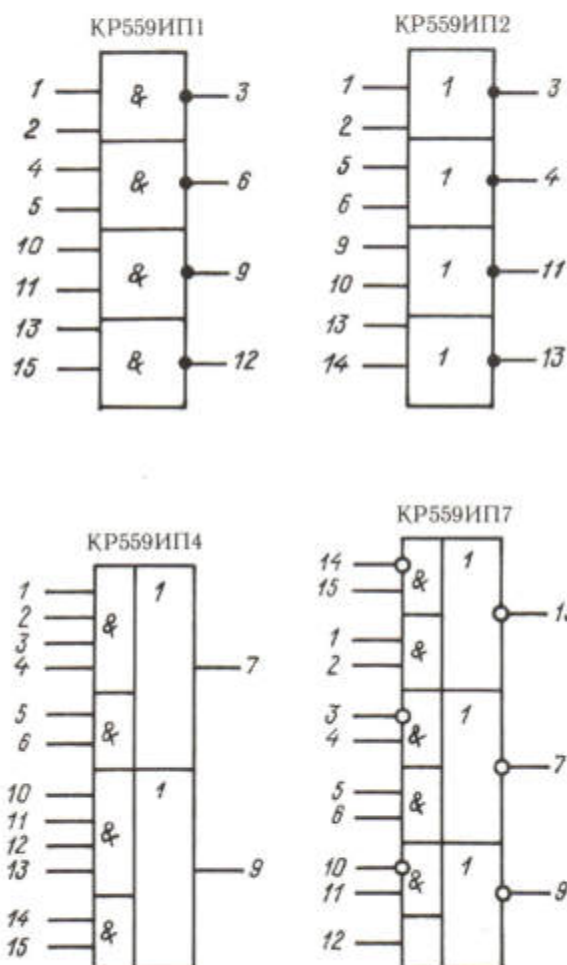
8. L'alimentation des circuits se produit à partir d'une source d'alimentation: $U_{CC} = 5 \text{ V} \pm 5\%$.

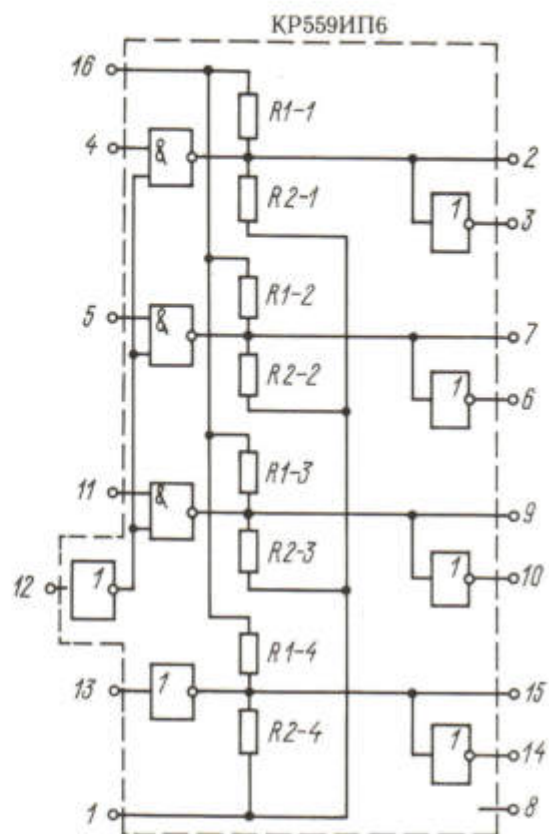
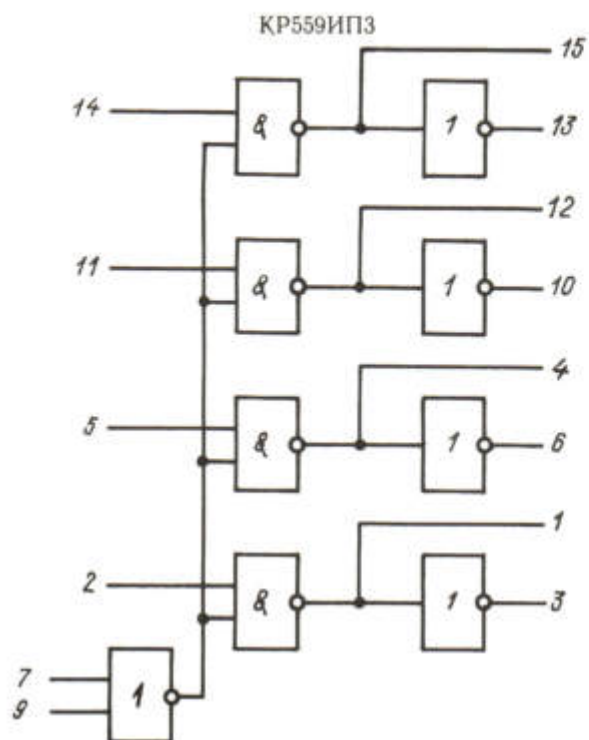
9. Le circuit d'adaptation des $R_1 = 3,9 \text{ k}\Omega$ et $R_2 = 6 \text{ k}\Omega$ est connecté aux circuits intégrés.

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

Charges vibratoires:	
gamme de fréquences, Hz	de 1 à 600
accélération, m/s^2 , pas plus de	98,1
Chocs répétitifs:	
accélération, m/s^2 , pas plus de	735,7
Charges linéaires:	
accélération, m/s^2 , pas plus de	245,2
Température ambiante, $^{\circ}\text{C}$	de -10 à $+70$
Humidité relative de l'air à la	
température de 25°C , %, pas plus de	98

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ FUNCTIONAL SYMBOLS FUNKTIONALE BEZEICHNUNGEN SYMBOLES FONCTIONNELS





Назначение выводов

Номер вывода	Назначение					
	КР559ИП1	КР559ИП2	КР559ИП3	КР559ИП4	КР559ИП7	КР559ИП6
1	Вход X1	Вход X1	Вход/Выход B4	Вход X1	Вход X3	Общий 1
2	Вход X2	Вход X2	Вход X6	Вход X2	Вход X4	Вход/Выход B1
3	Выход Y1	Выход Y1	Выход Y4	Вход X3	Вход X5	Выход Y1
4	Вход X3	Выход Y2	Вход/Выход B3	Вход X4	Вход X6	Вход X1
5	Вход X4	Вход X3	Вход X5	Вход X5	Вход X7	Вход X2
6	Выход Y2	Вход X4	Выход Y3	Вход X6	Вход X8	Выход Y2
7	—	—	Вход X1	Выход Y1	Выход Y2	Вход/Выход B2
8	Общий	Общий	Общий	Общий	Общий	Общий 2
9	Выход Y3	Вход X5	Вход X2	Выход Y2	Выход Y3	Вход/Выход B3
10	Вход X5	Вход X6	Выход Y2	Вход X7	Вход X9	Выход Y3
11	Вход X6	Выход Y3	Вход X4	Вход X8	Вход X10	Вход X3
12	Выход Y4	Выход Y4	Вход/Выход B2	Вход X9	Вход X11	Управляющий вход
13	Вход X7	Вход X7	Выход Y1	Вход X10	Выход Y1	Вход X4
14	Вход X8	Вход X8	Вход X3	Вход X11	Вход X1	Выход Y4
15	—	—	Вход/Выход B1	Вход X12	Вход X2	Вход/Выход B4
16	U _{н.п.}	U _{н.п.}	U _{н.п.}	U _{н.п.}	U _{н.п.}	U _{н.п.}

Purpose of Terminals

Terminal No	Purpose					
	КР559ИП1	КР559ИП2	КР559ИП3	КР559ИП4	КР559ИП7	КР559ИП6
1	Input X1	Input X1	Input/Output B4	Input X1	Input X3	Common 1
2	Input X2	Input X2	Input X6	Input X2	Input X4	Input/Output B1
3	Output Y1	Output Y1	Output Y4	Input X3	Input X5	Output Y1
4	Input X3	Output Y2	Input/Output B3	Input X4	Input X6	Input X1
5	Input X4	Input X3	Input X5	Input X5	Input X7	Input X2
6	Output Y2	Input X4	Output Y3	Input X6	Input X8	Output Y2
7	—	—	Input X1	Output Y1	Output Y2	Input/Output B2
8	Common	Common	Common	Common	Common	Common 2
9	Output Y3	Input X5	Input X2	Output Y2	Output Y3	Input/Output B3
10	Input X5	Input X6	Output Y2	Input X7	Input X9	Output Y3
11	Input X6	Output Y3	Input X4	Input X8	Input X10	Input X3
12	Output Y4	Output Y4	Input/Output B2	Input X9	Input X11	Control input
13	Input X7	Input X7	Output Y1	Input X10	Output Y1	Input X4
14	Input X8	Input X8	Input X3	Input X11	Input X1	Output Y4
15	—	—	Input/Output B1	Input X12	Input X2	Input/Output B4
16	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}

Bestimmung der Anschlüsse

Anschluß Nr	Bestimmung					
	КР559ИП1	КР559ИП2	КР559ИП3	КР559ИП4	КР559ИП7	КР559ИП6
1	Eingang X1	Eingang X1	Ein-/Ausgang B4	Eingang X1	Eingang X3	gemeins. 1
2	Eingang X2	Eingang X2	Eingang X6	Eingang X2	Eingang X4	Ein-/Ausgang B1
3	Ausgang Y1	Ausgang Y1	Ausgang Y4	Eingang X3	Eingang X5	Ausgang Y1
4	Eingang X3	Ausgang Y2	Ein-/Ausgang B3	Eingang X4	Eingang X6	Eingang X1
5	Eingang X4	Eingang X3	Eingang X5	Eingang X5	Eingang X7	Eingang X2
6	Ausgang Y2	Eingang X4	Ausgang Y3	Eingang X6	Eingang X8	Ausgang Y2
7	—	—	Eingang X1	Ausgang Y1	Ausgang Y2	Ein-/Ausgang B2
8	gemeins.	gemeins.	gemeins.	gemeins.	gemeins.	gemeins. 2
9	Ausgang Y3	Eingang X5	Eingang X2	Ausgang Y2	Ausgang Y3	Ein-/Ausgang B3
10	Eingang X5	Eingang X6	Ausgang Y2	Eingang X7	Eingang X9	Ausgang Y3
11	Eingang X6	Ausgang Y3	Eingang X4	Eingang X8	Eingang X10	Eingang X3
12	Ausgang Y4	Ausgang Y4	Ein-/Ausgang B2	Eingang X9	Eingang X11	Steuereingang
13	Eingang X7	Eingang X7	Ausgang Y1	Eingang X10	Ausgang Y1	Eingang X4
14	Eingang X8	Eingang X8	Eingang X3	Eingang X11	Eingang X1	Ausgang Y4
15	—	—	Ein-/Ausgang B1	Eingang X12	Eingang X2	Ein-/Ausgang B4
16	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}

Déstination des broches

Numéro de broche	Déstination					
	КР559ИП1	КР559ИП2	КР559ИП3	КР559ИП4	КР559ИП7	КР559ИП6
1	entrée X1	entrée X1	entrée/sortie B4	entrée X1	entrée X3	commune 1
2	entrée X2	entrée X2	entrée X6	entrée X2	entrée X4	entrée/sortie B1
3	sortie Y1	sortie Y1	sortie Y4	entrée X3	entrée X5	sortie Y1
4	entrée X3	sortie Y2	entrée/sortie B3	entrée X4	entrée X6	entrée X1
5	entrée X4	entrée X3	entrée X5	entrée X5	entrée X7	entrée X2
6	sortie Y2	entrée X4	sortie Y3	entrée X6	entrée X8	sortie Y2
7	—	—	entrée X1	sortie Y1	sortie Y2	entrée/sortie B2
8	commune	commune	commune	commune	commune	commune 2
9	sortie Y3	entrée X5	entrée X2	sortie Y2	sortie Y3	entrée/sortie B3
10	entrée X5	entrée X6	sortie Y2	entrée X7	entrée X9	sortie Y3
11	entrée X6	sortie Y3	entrée X4	entrée X8	entrée X10	entrée X3
12	sortie Y4	sortie Y4	entrée/sortie B2	entrée X9	entrée X11	entrée de commande
13	entrée X7	entrée X7	sortie Y1	entrée X10	sortie Y1	entrée X4
14	entrée X8	entrée X8	entrée X3	entrée X11	entrée X1	sortie Y4
15	—	—	entrée/sortie B1	entrée X12	entrée X2	entrée/sortie B4
16	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}	U _{CC}

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ELECTRICAL
ELEKTRISCHE
PARAMÈTRES

Параметры Parameters Parameter Paramètres	Обозначение Symbols Kurzzeichen Symboles	КР559ИП1		КР559ИП2	
		не менее min	не более max	не менее min	не более max
Входной ток логического нуля, мА «0» input current, mA Eingangsstrom bei dem logischen «0», mA Courant d'entrée de «0» logique, mA	I_{IL}		2,0		0,1
Входной ток логической единицы, мкА «1» input current, μ A Eingangsstrom bei der logischen «1», μ A Courant d'entrée de «1» logique, μ A	I_{IH}		50		200
Выходное напряжение логического нуля, В «0» output voltage, V Ausgangsspannung bei dem logischen «0», V Tension de sortie de «0» logique, V	U_{OL}		0,8		0,5
Ток нагрузки в состоянии логического нуля, мА Load current at logic «0», mA Laststrom bei dem logischen «0», mA Courant de charge à l'état de «0» logique, mA	I_{OL}		70		8,0
Выходное напряжение логической единицы, В «1» output voltage, V Ausgangsspannung bei der logischen «1», V Tension de sortie de «1» logique, V	U_{OH}			2,4	
Ток нагрузки в состоянии логической единицы, мА Load current at logic «1», mA Laststrom bei der logischen «1», mA Courant de charge à l'état de «1» logique, mA	I_{OH}		0,12		1,0
Пороговое напряжение логической единицы, В Threshold voltage at logic «1», V Schwellwertspannung bei der logischen «1», V Tension de seuil de «1» logique, V	U_{TH}		2,0		2,5
Пороговое напряжение логического нуля, В Threshold voltage at logic «0», V Schwellwertspannung bei dem logischen «0», V Tension de seuil de «0» logique, V	U_{TL}	0,7		1,4	
Ток потребления в состоянии логической единицы, мА Current consumption at logic «1», mA Stromaufnahme bei der logischen «1», mA Courant de consommation à l'état de «1» logique, mA	I_{CCH}		15		26
Ток потребления в состоянии логического нуля, мА Current consumption at logic «0», mA Stromaufnahme bei dem logischen «0», mA Courant de consommation à l'état de «0» logique, mA	I_{CCL}		60		54
Ток потребления, мА Current consumption, mA Stromaufnahme, mA Courant de consommation, mA	I_{CC}				
Минимальное прямое напряжение, В Minimum forward voltage, V Minimale Durchlaßspannung, V Tension directe minimale, V	U_{CDI}	—1,5		—1,5	
Время задержки распространения при включении, нс Turn-on propagation delay, ns Übertragungsverzögerungszeit beim Einschalten, ns Temps de délai de la propagation à la mise en circuit, ns	t_{PHL}		30		15
Для выводов микросхемы КР559ИП3: вход 2 — выход 1 вход 11 — выход 12 вход 14 — выход 15 вход 4 — выход 6 вход 7 — выход 1 вход 9 — выход 12 For terminals of microcircuit КР559ИП3: input 2 — output 1 input 11 — output 12 input 14 — output 15 input 4 — output 6 input 7 — output 1 input 9 — output 12					

ПАРАМЕТРЫ
PARAMETERS
PARAMETER
ÉLECTRIQUES

КР559ИП3		КР559ИП4		КР559ИП7		КР559ИП6		Режим измерения Test Conditions Meßbedingungen Conditions de mesure
не менее min	не более max	не менее min	не более max	не менее min	не более max	не менее min	не более max	
2,4	2,0	2,4	1,6	2,6	1,6	2,6	1,6	} $T = -10 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	60		40		40		40	
	0,4* 0,8**				0,4		0,4	
	16* 70**		0,24		16		16* 48**	
1,3	0,4	0,8	59,3	0,9	0,8	0,8	0,4	} $T = -10 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	1,8		2,0		2,0		2,0	
—1,5		—1,5	28	—1,5	58	—1,5		} $T = 25 \pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$
			60		86			
	70						85	
			25		30		30*** 50****	
	25 35 40							

КР559ИП3		КР559ИП4		КР559ИП7		КР559ИП6		Режим измерения Test Conditions Meßbedingungen Conditions de mesure
не менее min	не более max	не менее min	не более max	не менее min	не более max	не менее min	не более max	
	35 35 50		35		30		30*** 50****	$T = 25 \pm 10 \text{ } ^\circ\text{C}$
	100	80	200	50	100		100	$T = 25 \pm 10 \text{ } ^\circ\text{C}$

Die Werte gelten für Ausgänge:

КР559ИП3:

* 3, 6, 10, 13;

** 1, 4, 12, 15.

КР559ИП6:

* 3, 6;

** 2, 7, 9, 15;

*** Eingänge 4, 5 — Ausgänge 2, 7;

**** Eingang 12 — Ausgang 2.

Les valeurs sont données pour les broches:

КР559ИП3:

* 3, 6, 10, 13;

** 1, 4, 12, 15.

КР559ИП6:

* 3, 6;

** 2, 7, 9, 15;

*** entrées 4, 5 — sorties 2, 7;

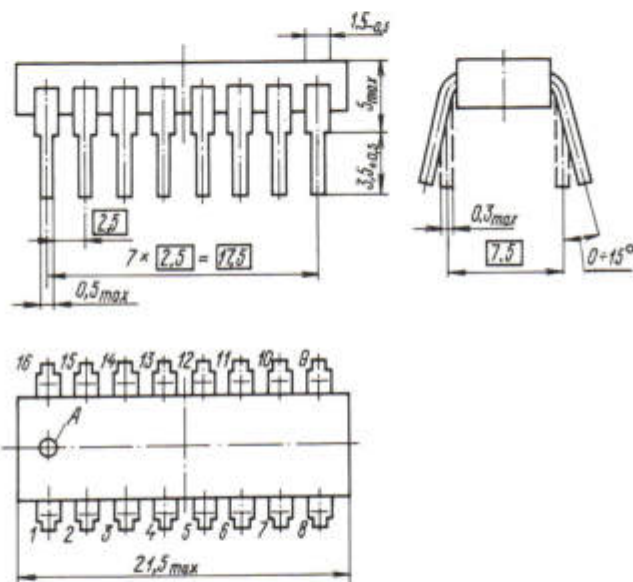
**** entrée 12 — sortie 2.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
PERMISSIBLE LIMIT OPERATING PARAMETERS
ZULÄSSIGE BETRIEBSGRENZWERTE
CARACTÉRISTIQUES DE SERVICE LIMITES ADMISSIBLES
($T = -10 \dots + 70^\circ\text{C}$)

Параметры Parameters Parameter Paramètres	Тип микросхемы Microcircuit type Typ der Mikroschaltung Référence du circuit	Значения Values Werte Valeurs	Примечание Remarks Anmerkung Note
Напряжение питания, В, не более Supply voltage, V, max Speisespannung, V, max Tension d'alimentation, V, maxi	КР559ИП1 } КР559ИП3 } КР559ИП4 } КР559ИП6 } КР559ИП7 } КР559ИП2 }	7 5,5	В течение 5 мс for 5 ms im Laufe von 5 ms pendant 5 ms Постоянно continuously ständig constamment Постоянно continuously ständig constamment
Положительное входное напряжение, В, не более Positive input voltage, V, max Positive Eingangsspannung, V, max Tension d'entrée positive, V, maxi	КР559ИП1 } КР559ИП2 } КР559ИП3 } КР559ИП4 КР559ИП7 КР559ИП6	5,5 5,5 5,5	На выводах: at terminals: an Anschlüssen: aux broches: 2, 5, 11, 14, 7, 9 На выводах: at terminals: an Anschlüssen: aux broches: 1, 2, 4, 5, 6, 11, 12, 15 На выводах: at terminals: an Anschlüssen: aux broches: 4, 5, 11, 12, 13
Положительное напряжение на выходе, В, не более Positive output voltage, V, max Maximale positive Ausgangsspannung, V Tension positive de sortie, V, maxi	КР559ИП4	7	При токе не более 20 мА with current not more than 20 mA bei einem Strom nicht über 20 mA au courant de 20 mA d'au plus
Отрицательное напряжение на выходе, В, не менее Negative output voltage, V, min Minimale negative Ausgangsspannung, V Tension négative de sortie, V, mini	КР559ИП4	0,15	
Положительное напряжение в состоянии логической единицы на выходе, В Positive output voltage at logic «1», V Positive Ausgangsspannung bei der logischen «1», V Tension positive de sortie à l'état de «1» logique, V	КР559ИП3	5,5	На выводах: at terminals: an Anschlüssen: aux broches: 1, 4, 12, 15
	КР559ИП6	5,5	На выводах: at terminals: an Anschlüssen: aux broches: 2, 7, 9, 15
Положительное напряжение на выходе закрытой микросхемы, В, не более Positive output voltage of closed microcircuit, V, max Maximale positive Spannung am Ausgang der gesperrter Mikroschaltung, V Tension positive à la sortie du circuit bloqué, V, maxi	КР559ИП1 КР559ИП2	5,5	
Отрицательное входное напряжение, В, не более Negative input voltage, V, max Maximale negative Eingangsspannung, V Tension négative d'entrée, V, maxi	КР559ИП1 КР559ИП2	0,4	В течение 5 мс for 5 ms im Laufe von 5 ms pendant 5 ms

Параметры Parameters Parameter Paramètres	Тип микросхемы Microcircuit type Typ der Mikroschaltung Référence du circuit	Значения Values Werte Valeurs	Примечание Remarks Anmerkung Note
Втекающий выходной ток, мА, не более Flowing-in output current, mA, max Max. einströmender Ausgangsstrom, mA Courant de sortie affluent, mA, maxi	КР559ИП1 КР559ИП2 КР559ИП6	70 80 100	На выводах: at terminals: an Anschlüssen: aux broches: 2, 7, 9, 15
Вытекающий выходной ток, мА Flowing-out output current, mA Ausströmender Ausgangsstrom, mA Courant de sortie refluant, mA	КР559ИП2	1	
Втекающий ток, мА Flowing-in current, mA Einströmender Strom, mA Courant affluent, mA	КР559ИП3	80	На выводах: at terminals: an Anschlüssen: aux broches: 1, 4, 12, 15

КОРПУС
CASE
GEHÄUSE
BOÎTIER



A — ключ; key; Schalter; clé

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИКРОСХЕМ КР559ИП1 И КР559ИП2
К МАГИСТРАЛЯМ

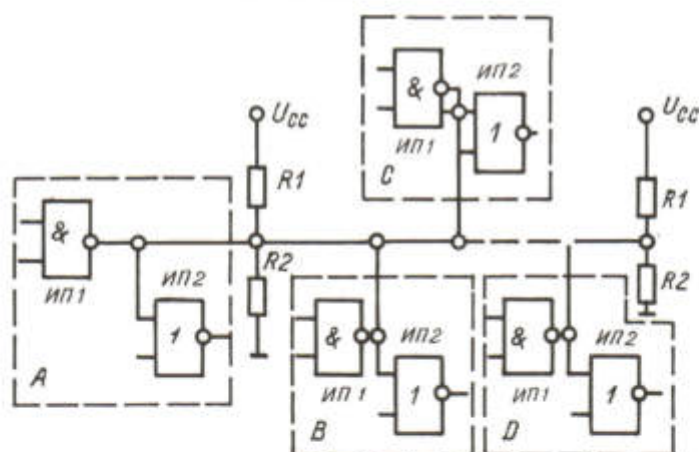
CONNECTION OF MICROCIRCUITS
КР559ИП1 AND КР559ИП2 TO TRUNKS

ANSCHLUSS DER MIKROSCHALTUNGEN
КР559ИП1 UND КР559ИП2 AN HAUPTLEITUNGEN
CONNEXION DES CIRCUITS КР559ИП1 ET КР559ИП2
AUX LIGNES PRINCIPALES

Магистральная линия связи
с согласованием резистивным делителем
Trunk Communication Line with Matching
by Resistive Divider

Hauptverbindungsleitung mit Anpassung
durch Widerstandsteiler

Ligne principale de communication à adaptation par
un diviseur résistif



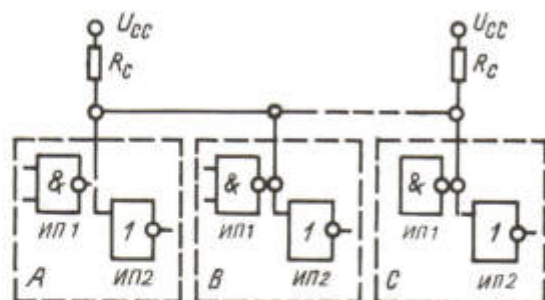
- A — устройство 1, device 1, Einrichtung 1, dispositif 1;
B — устройство 2, device 2, Einrichtung 2, dispositif 2;
C — устройство 3, device 3, Einrichtung 3, dispositif 3;
D — устройство N, device N, Einrichtung N, dispositif N

Магистральная линия связи
с параллельным согласованием резисторами

Trunk Communication Line
with Parallel Matching by Resistors

Hauptverbindungsleitung
mit paralleler Widerstandsanpassung

Ligne principale de communication
à adaptation parallèle par des résistances

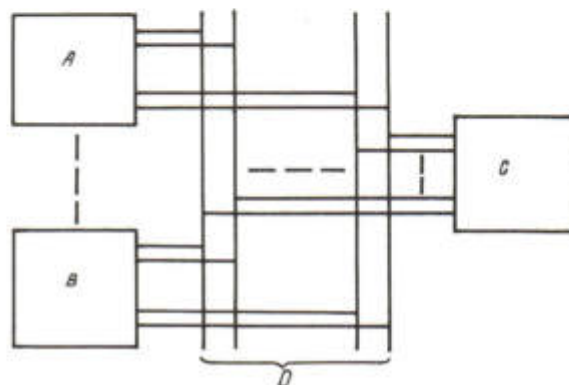


- A — устройство 1, device 1, Einrichtung 1, dispositif 1;
B — устройство 2, device 2, Einrichtung 2, dispositif 2;
C — устройство N, device N, Einrichtung N, dispositif N

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИКРОСХЕМ КР559ИП6
К МАГИСТРАЛЯМ

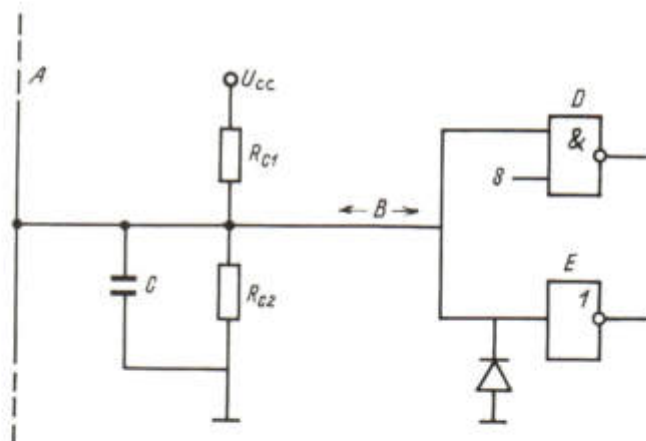
CONNECTION OF MICROCIRCUITS КР559ИП6
TO TRUNKS

ANSCHLUSS DER MIKROSCHALTUNGEN КР559ИП6
AN HAUPTLEITUNGEN
CONNEXION DES CIRCUITS КР559ИП6
AUX LIGNES PRINCIPALES



- A — устройство 1, device 1, Einrichtung 1, dispositif 1;
B — устройство N, device N, Einrichtung N, dispositif N;
C — ЭВМ, electronic computer, EDVA, ordinateur électronique;
D — линии связи, communication lines, Verbindungsleitungen,
lignes de transmission

ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА К ЛИНИИ СВЯЗИ
TYPICAL CONNECTION MODE
OF TRANSCEIVER TO COMMUNICATION LINE
TYPENANSCHLUSSSCHALTUNG EINES
EMPFÄNGERGEBERS AN VERBINDUNGSLEITUNG
SCHÉMA TYPE DE CONNEXION
DU RÉCEPTEUR/TRANSMETTEUR
À LA LIGNE DE TRANSMISSION



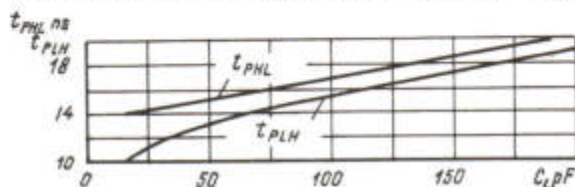
- A — линия связи, communication line, Verbindungsleitung, ligne
de transmission;
B — данные, data, Daten, données;
D — передатчик, receiver, Geber, transmetteur;
E — приемник, receiver, Empfänger, recepteur

ЗАВИСИМОСТЬ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ И ВЫКЛЮЧЕНИИ ОТ ЕМКОСТИ НАГРУЗКИ
 DEPENDENCE OF PROPAGATION DELAY TIME DURING SWITCHING ON AND OFF FROM LOAD CAPACITANCE
 ABHÄNGIGKEIT DER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG BEIM EIN- UND AUSSCHALTEN VON DER BELASTUNGSKAPAZITÄT
 TEMPS DE DÉLAI DE LA PROPAGATION À LA MISE EN CIRCUIT ET À LA MISE HORS CIRCUIT EN FONCTION
 DE LA CAPACITÉ DE CHARGE

Для микросхемы КР559ИП1
 For Microcircuit КР559ИП1
 Für Mikroschaltung КР559ИП1

Pour circuit КР559ИП1

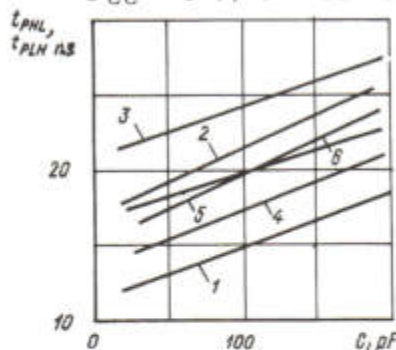
$U_{CC} = 5 \text{ V}; U_L = 5 \text{ V}; R_L = 75 \Omega; T = 25^\circ \text{C}$



Для микросхемы КР559ИП3
 For Microcircuit КР559ИП3
 Für Mikroschaltung КР559ИП3

Pour circuit КР559ИП3

$U_{CC} = 5 \text{ V}; T = 25^\circ \text{C}$

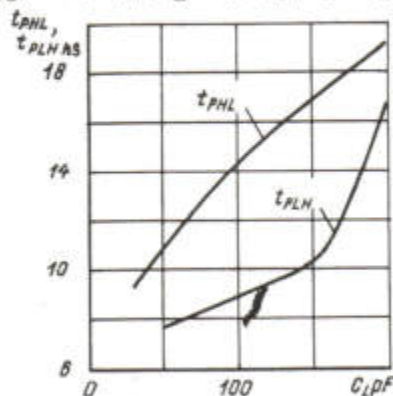


- 1 — t_{PLH} (вход 2 — выход 1; input 2 — output 1; Eingang 2 — Ausgang 1; entrée 2 — sortie 1);
- 2 — t_{PLH} (вход 4 — выход 6; input 4 — output 6; Eingang 4 — Ausgang 6; entrée 4 — sortie 6);
- 3 — t_{PLH} (вход 7 — выход 1; input 7 — output 1; Eingang 7 — Ausgang 1; entrée 7 — sortie 1);
- 4 — t_{PLH} (вход 2 — выход 1; input 2 — output 1; Eingang 2 — Ausgang 1; entrée 2 — sortie 1);
- 5 — t_{PLH} (вход 7 — выход 1; input 7 — output 1; Eingang 7 — Ausgang 1; entrée 7 — sortie 1);
- 6 — t_{PLH} (вход 4 — выход 6; input 4 — output 6; Eingang 4 — Ausgang 6; entrée 4 — sortie 6);

Для микросхемы КР559ИП4
 For Microcircuit КР559ИП4
 Für Mikroschaltung КР559ИП4

Pour circuit КР559ИП4

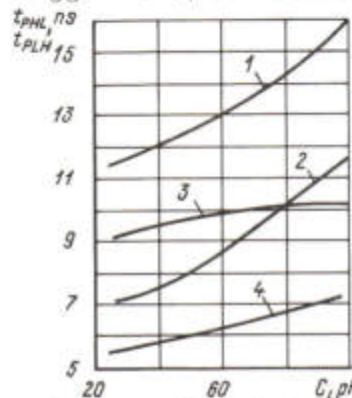
$U_{CC} = 5 \text{ V}; R_L = 50 \Omega; T = 25 \pm 10^\circ \text{C}$



Для микросхемы КР559ИП7
 For Microcircuit КР559ИП7
 Für Mikroschaltung КР559ИП7

Pour circuit КР559ИП7

$U_{CC} = 5 \text{ V}; T = 25 \pm 10^\circ \text{C}$

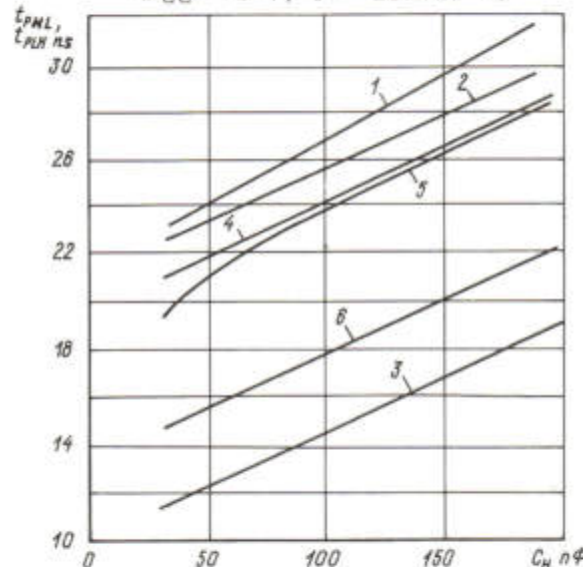


- 1 — t_{PHL} (вход 3 — выход 7; input 3 — output 7; Eingang 3 — Ausgang 7; entrée 3 — sortie 7);
- 2 — t_{PHL} (вход 5 — выход 7; input 5 — output 7; Eingang 5 — Ausgang 7; entrée 5 — sortie 7);
- 3 — t_{PLH} (вход 3 — выход 7; input 3 — output 7; Eingang 3 — Ausgang 7; entrée 3 — sortie 7);
- 4 — t_{PLH} (вход 5 — выход 7; input 5 — output 7; Eingang 5 — Ausgang 7; entrée 5 — sortie 7);

Для микросхемы КР559ИП6
 For Microcircuit КР559ИП6
 Für Mikroschaltung КР559ИП6

Pour circuit КР559ИП6

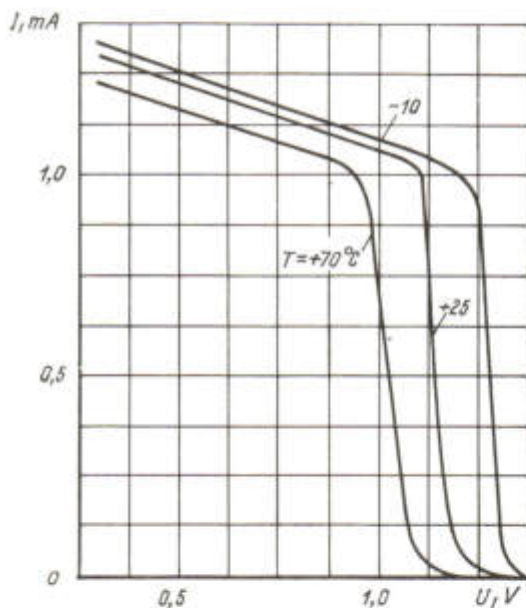
$U_{CC} = 5 \text{ V}; T = 25 \pm 10^\circ \text{C}$



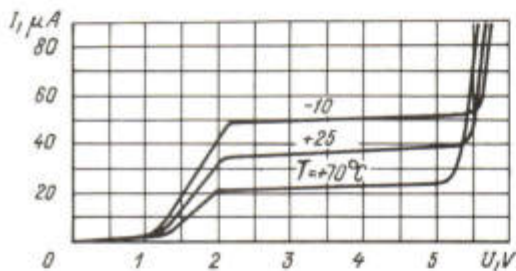
- 1 — t_{PLH} (вход 9 — выход 10; input 9 — output 10; Eingang 9 — Ausgang 10; entrée 9 — sortie 10);
- 2 — t_{PLH} (вход 12 — выход 10; input 12 — output 10; Eingang 12 — Ausgang 10; entrée 12 — sortie 10);
- 3 — t_{PLH} (вход 4 — выход 2; input 4 — output 2; Eingang 4 — Ausgang 2; entrée 4 — sortie 2);
- 4 — t_{PHL} (вход 9 — выход 10; input 9 — output 10; Eingang 9 — Ausgang 10; entrée 9 — sortie 10);
- 5 — t_{PHL} (вход 12 — выход 10; input 12 — output 10; Eingang 12 — Ausgang 10; entrée 12 — sortie 10);
- 6 — t_{PHL} (вход 4 — выход 2; input 4 — output 2; Eingang 4 — Ausgang 2; entrée 4 — sortie 2);

ВХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
INPUT CHARACTERISTIC
AT DIFFERENT AMBIENT TEMPERATURES
EINGANGSCHARAKTERISTIK
BEI VERSCHIEDENEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN
CARACTÉRISTIQUE D'ENTRÉE EN FONCTION
DE DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES AMBIANTES

Для микросхемы КР559ИП1
For Microcircuit КР559ИП1
Für Mikroschaltung КР559ИП1
Pour circuit КР559ИП1
 $U_{CC} = 5,5 \text{ V}$

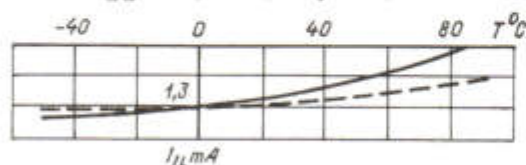


Для микросхемы КР559ИП2
For Microcircuit КР559ИП2
Für Mikroschaltung КР559ИП2
Pour circuit КР559ИП2
 $U_{CC} = 5,5 \text{ V}$



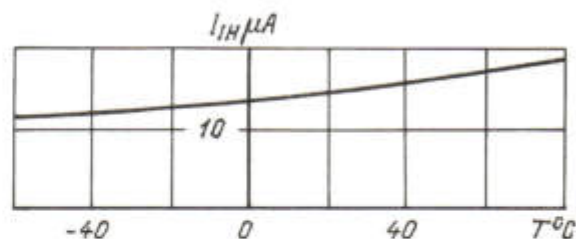
Для микросхемы КР559ИП3
For Microcircuit КР559ИП3
Für Mikroschaltung КР559ИП3
Pour circuit КР559ИП3

По выводам 7, 2; terminals 7, 2; Anschlüsse 7, 2; broches 7, 2
 $U_{CC} = 5,25 \text{ V}; U_I = 0,4 \text{ V}$

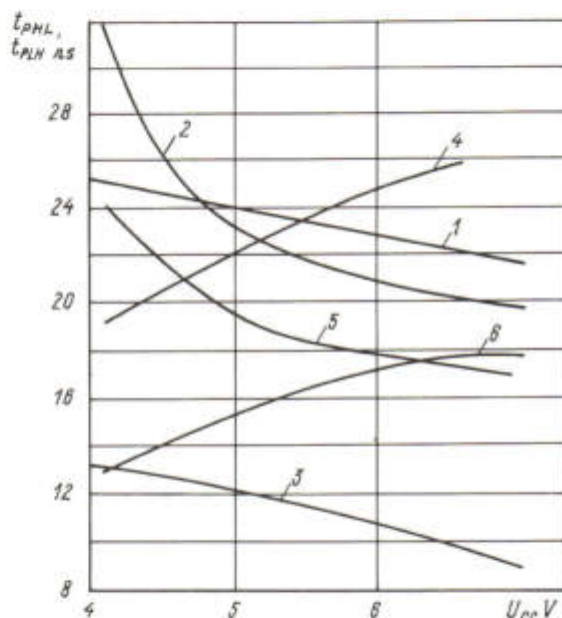


— по выводу 7, terminal 7, Anschluß 7, broche 7;
- - по выводу 2, terminal 2, Anschluß 2, broche 2

По выводу 7, terminal 7, Anschluß 7, broche 7
 $U_{CC} = 5,25 \text{ V}; U_{IH} = 2,4 \text{ V}$



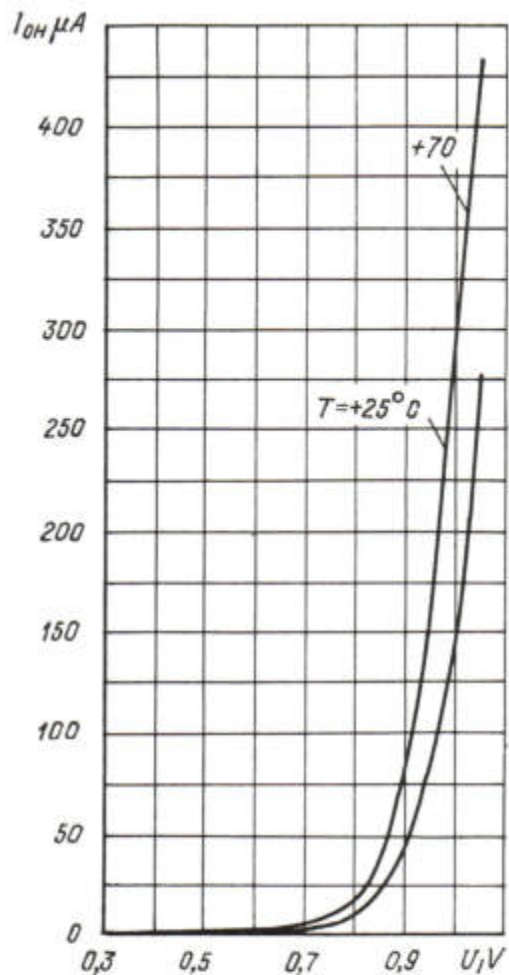
ЗАВИСИМОСТЬ ВРЕМЕНИ
ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ И ВЫКЛЮЧЕНИИ
ОТ НАПЯЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
ДЛЯ МИКРОСХЕМЫ КР559ИП6
DEPENDENCE OF PROPAGATION DELAY
TIME DURING SWITCHING
ON AND OFF ON VOLTAGE OF POWER SOURCE
FOR MICROCIRCUIT КР559ИП6
ABHÄNGIGKEIT DER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG
BEIM EIN- UND AUSSCHALTEN VON
DER SPANNUNG DER SPEISEQUELLE
FÜR MIKROSCHALTUNG КР559ИП6
TEMPS DE DÉLAI DE LA PROPAGATION
À LA MISE EN CIRCUIT ET HORS CIRCUIT
EN FONCTION DE LA TENSION D'ALIMENTATION
(POUR CIRCUIT КР559ИП6)
 $C_L = 30 \text{ pF}; T = 25 \pm 10 \text{ °C}$



- 1 — t_{PLH} (вход 12 — выход 2; input 12 — output 2; Eingang 12 — Ausgang 2; entrée 12 — sortie 2);
- 2 — t_{PLH} (вход 9 — выход 10; input 9 — output 10; Eingang 9 — Ausgang 10; entrée 9 — sortie 10);
- 3 — t_{PLH} (вход 4 — выход 2; input 4 — output 2; Eingang 4 — Ausgang 2; entrée 4 — sortie 2);
- 4 — t_{PHL} (вход 12 — выход 2; input 12 — output 2; Eingang 12 — Ausgang 2; entrée 12 — sortie 2);
- 5 — t_{PHL} (вход 9 — выход 10; input 9 — output 10; Eingang 9 — Ausgang 10; entrée 9 — sortie 10);
- 6 — t_{PHL} (вход 4 — выход 2; input 4 — output 2; Eingang 4 — Ausgang 2; entrée 4 — sortie 2)

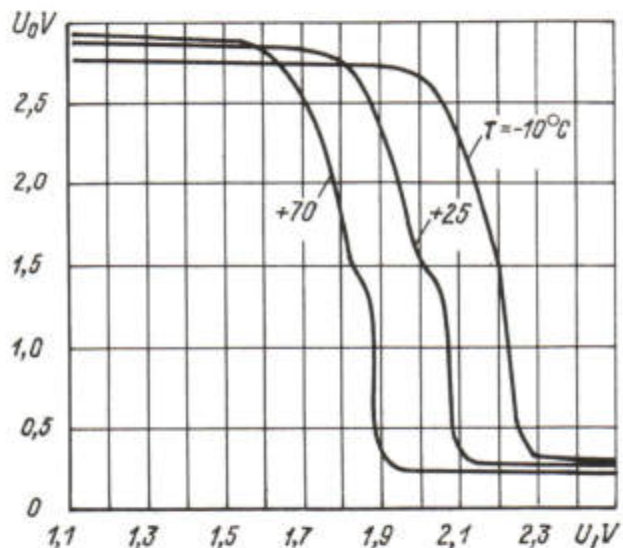
ПЕРЕДАТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
TRANSFER CHARACTERISTIC
AT DIFFERENT AMBIENT TEMPERATURES
ÜBERTRAGUNGSKENNLINIE
BEI VERSCHIEDENEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN
CARACTÉRISTIQUE ENTRÉE-SORTIE EN FONCTION
DE DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES AMBIANTES

Для микросхемы КР559ИП1
For Microcircuit КР559ИП1
Für Mikroschaltung КР559ИП1
Pour circuit КР559ИП1
 $U_{CC} = 4,5 \text{ V}$; $U_L = 3,5 \text{ V}$



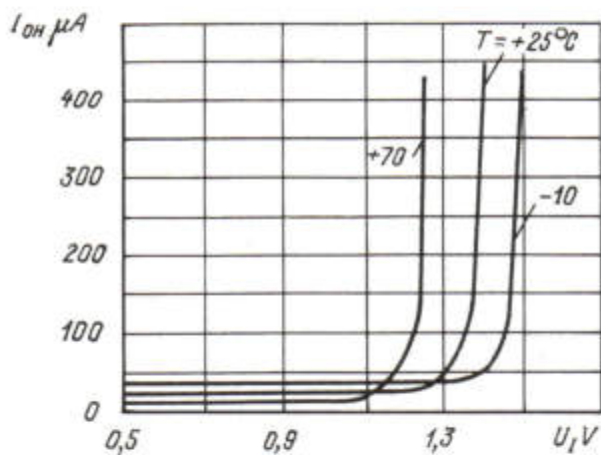
Для микросхемы КР559ИП2
For Microcircuit КР559ИП2
Für Mikroschaltung КР559ИП2
Pour circuit КР559ИП2

$U_{CC} = 4,5 \text{ V}$; $I_{0L} = 8 \text{ mA}$; $I_{0H} = -1 \text{ mA}$

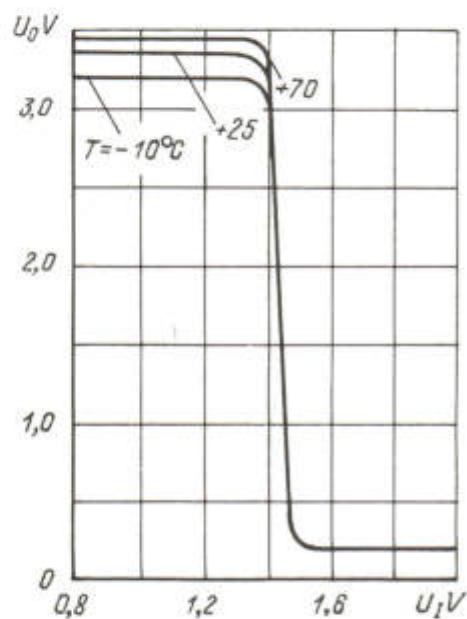


Для микросхемы КР559ИП3
For Microcircuit КР559ИП3
Für Mikroschaltung КР559ИП3
Pour circuit КР559ИП3

По выводам 2, 1; terminals 2, 1; Anschlüsse 2, 1; broches 2, 1
 $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$

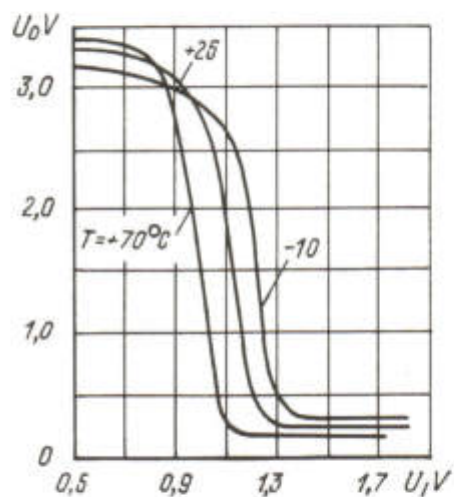


По выводу 6, terminal 6, Anschluß 6, broche 6
 $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$

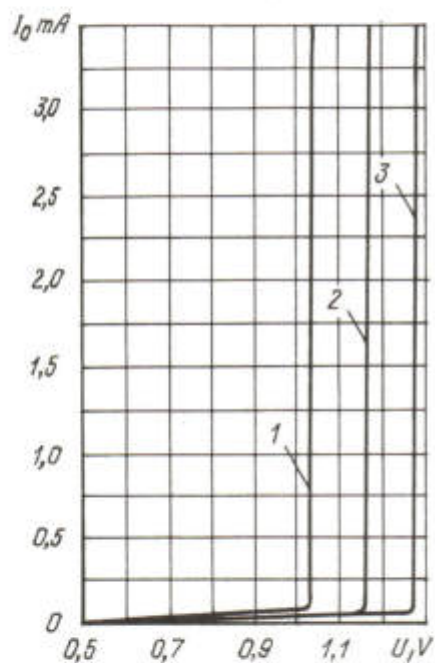


Для микросхемы КР559ИП7
 For Microcircuit КР559ИП7
 Für Mikroschaltung КР559ИП7
 Pour circuit КР559ИП7
 $U_{CC1} = 4,75 \text{ V}$

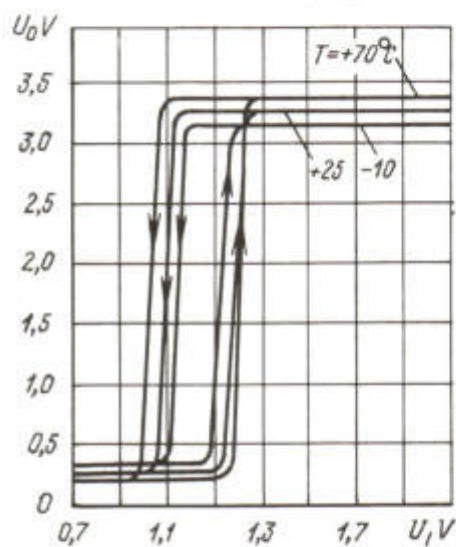
по входам 5,7; inputs 5, 7; Eingänge 5, 7; entrées 5, 7



Для микросхемы КР559ИП4
 For Microcircuit КР559ИП4
 Für Mikroschaltung КР559ИП4
 Pour circuit КР559ИП4

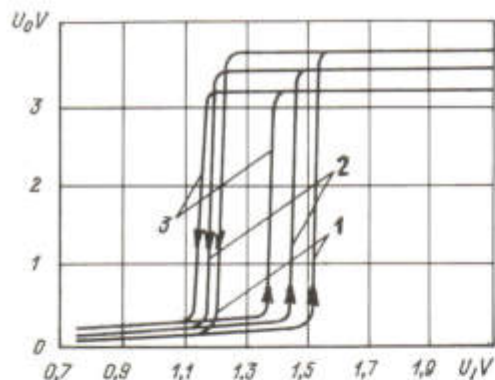


по входам 3, 7; inputs 3, 7; Eingänge 3, 7; entrées 3, 7



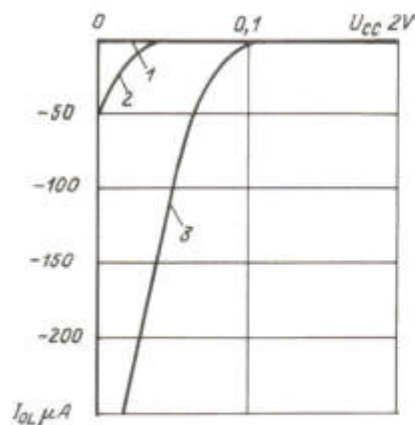
1 — $T = 70 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$; 2 — $T = 35 \pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$; 3 — $T = -10 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$

ПЕРЕДАТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПО ВХОДУ 3 — ВЫХОДУ 7
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ
ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ МИКРОСХЕМЫ КР559ИП7
TRANSFER CHARACTERISTIC
OF TERMINALS INPUT 3 — OUTPUT 7
WITH DIFFERENT VOLTAGES
OF POWER SOURCE OF MICROCIRCUIT КР559ИП7
ÜBERTRAGUNGSKENNLINIE BEZÜGLICH
DES EINGANG 3 — DES AUSGANGS 7
BEI VERSCHIEDENEN SPANNUNGEN
DER SPEISEQUELLE DER MIKROSCHALTUNG КР559ИП7
CARACTÉRISTIQUE ENTRÉE 3 — SORTIE 7
DU КР559ИП7 EN FONCTION
DE DIFFÉRENTES TENSIONS D'ALIMENTATION
 $T = 25 \pm 10^\circ \text{C}$



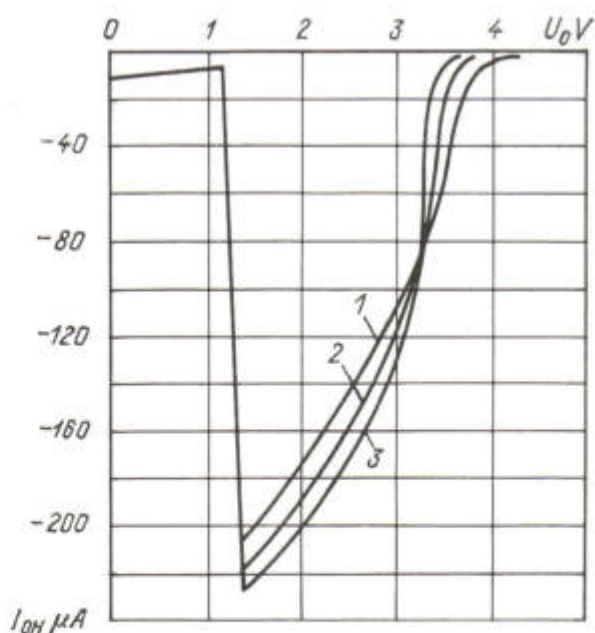
1 — $U_{cc1} = 5.25 \text{ V}$; 2 — $U_{cc2} = 5.0 \text{ V}$; 3 — $U_{cc3} = 4.75 \text{ V}$

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО ТОКА ЛОГИЧЕСКОГО НУЛЯ
ОТ НАПРЯЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ МИКРОСХЕМЫ КР559ИП4
DEPENDENCE OF OUTPUT CURRENT AT LOGIC «0»
VS. POWER SOURCE VOLTAGE
AT DIFFERENT AMBIENT TEMPERATURES
FOR MICROCIRCUIT КР559ИП4
ABHÄNGIGKEIT DES AUSGANGSSTROMS
BEI DEM LOGISCHEN «0»
VON DER SPEISEQUELLESpannung
BEI VERSCHIEDENEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN
FÜR MIKROSCHALTUNG КР559ИП4
COURANT DE SORTIE DE «0» LOGIQUE
EN FONCTION DE LA TENSION D'ALIMENTATION
AUX TEMPÉRATURES AMBIANTES
DIFFÉRENTES POUR КР559ИП4
 $U_{cc2} = 5.25 \text{ V}$



1 — $T = -10 \pm 3^\circ \text{C}$; 2 — $T = 25 \pm 10^\circ \text{C}$; 3 — $T = 70 \pm 3^\circ \text{C}$

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО ТОКА
ЛОГИЧЕСКОЙ ЕДИНИЦЫ
ОТ НАПРЯЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ДЛЯ МИКРОСХЕМЫ КР559ИП4
DEPENDENCE OF LOG C «1» OUTPUT CURRENT
VS. POWER SOURCE VOLTAGE
AT DIFFERENT AMBIENT TEMPERATURES
FOR MICROCIRCUIT КР559ИП4
ABHÄNGIGKEIT DES AUSGANGSSTROMS
BEI DER LOGISCHEN «1»
VON DER SPEISEQUELLESpannung
BEI VERSCHIEDENEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN
FÜR MIKROSCHALTUNG КР559ИП4
COURANT DE SORTIE DE «1» LOGIQUE
EN FONCTION DE LA TENSION
D'ALIMENTATION AUX TEMPÉRATURES
AMBIANTES DIFFÉRENTES POUR КР559ИП4
 $U_{cc1} = 5 \text{ V}$

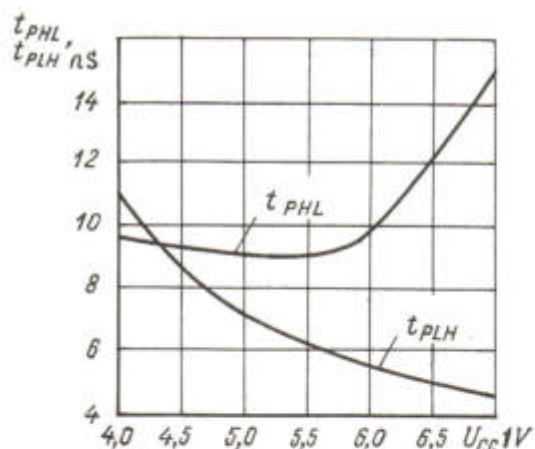


1 — $T = 70 \pm 3^\circ \text{C}$; 2 — $T = 25 \pm 10^\circ \text{C}$; 3 — $T = -10 \pm 3^\circ \text{C}$

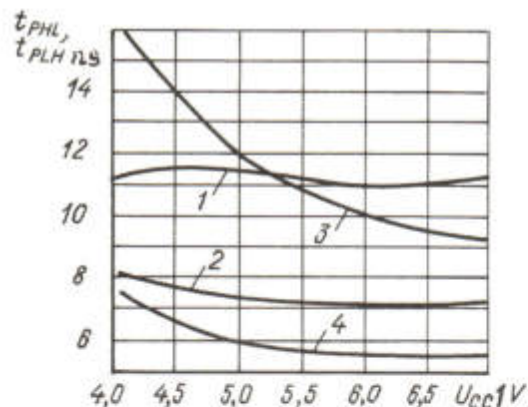
ЗАВИСИМОСТЬ ВРЕМЕНИ
ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ
И ВЫКЛЮЧЕНИИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ
ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
DEPENDENCE OF PROPAGATION TIME DELAY
DURING SWITCHING ON AND OFF
VS. POWER SOURCE VOLTAGE
ABHÄNGIGKEIT DER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG
BEIM EIN- UND AUSSCHALTEN
VON DER SPEISEQUELLESPANNUNG
TEMPS DE DÉLAI DE LA PROPAGATION
À LA MISE EN CIRCUIT
ET À LA MISE HORS CIRCUIT
EN FONCTION DE LA TENSION D'ALIMENTATION

Для микросхемы КР559ИП4
For Microcircuit КР559ИП4
Für Mikroschaltung КР559ИП4
Pour circuit КР559ИП4

$R_L = 50 \Omega \pm 10\%$; $C_L = 100 \text{ pF}$; $T = 25 \pm 10^\circ \text{C}$

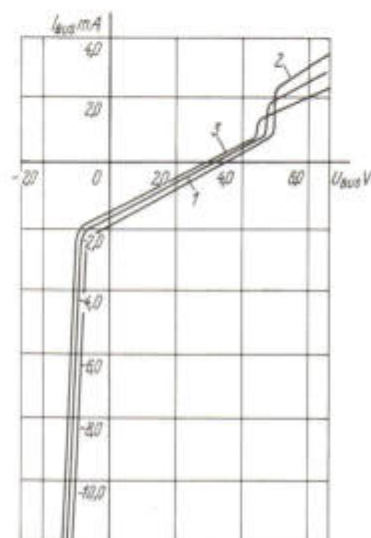


Для микросхемы КР559ИП7
For Microcircuit КР559ИП7
Für Mikroschaltung КР559ИП7
Pour circuit КР559ИП7
 $C_L = 30 \text{ pF}$; $T = 25 \pm 10^\circ \text{C}$



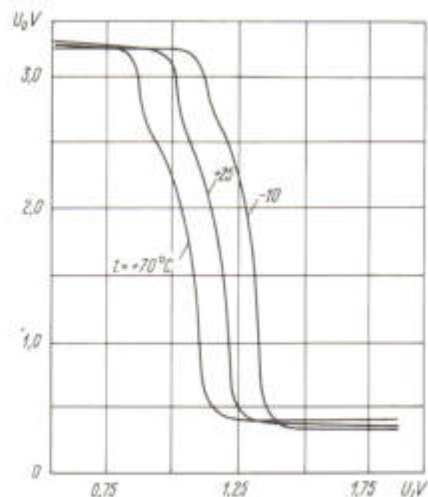
- 1 — t_{PHL} (вход 3 — выход 7; input 3 — output 7; Eingang 3 — Ausgang 7; entrée 3 — sortie 7);
- 2 — t_{PHL} (вход 5 — выход 7; input 5 — output 7; Eingang 5 — Ausgang 7; entrée 5 — sortie 7);
- 3 — t_{PLH} (вход 3 — выход 7; input 3 — output 7; Eingang 3 — Ausgang 7; entrée 3 — sortie 7);
- 4 — t_{PLH} (вход 5 — выход 7; input 5 — output 7; Eingang 5 — Ausgang 7; entrée 5 — sortie 7)

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНИИ СВЯЗИ
МИКРОСХЕМЫ КР559ИП6
CHARACTERISTIC OF COMMUNICATION LINE
OF MICROCIRCUIT КР559ИП6
KENNLINIE DER VERBINDUNGSLEITUNG
DER MIKROSCHALTUNG КР559ИП6
CARACTÉRISTIQUE DE LA LIGNE
DE COMMUNICATION DU КР559ИП6



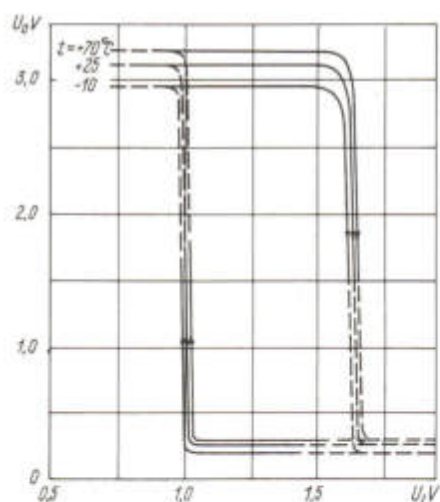
- 1 — $U_{CC} = 5 \text{ V}$; $R = R_L$;
- 2 — $U_{CC} = 5.25 \text{ V}$; $R = R - 20\%$;
- 3 — $U_{CC} = 4.75 \text{ V}$; $R = R + 20\%$

ПЕРЕДАТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОТ ВЫВОДОВ 4, 5, 11, 13 ДО ВЫВОДОВ 2, 7, 9, 15
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ МИКРОСХЕМЫ КР559ИП6
TRANSFER CHARACTERISTIC FROM TERMINALS 4, 5, 11, 13
TO TERMINALS 2, 7, 9, 15 AT DIFFERENT AMBIENT
TEMPERATURES FOR MICROCIRCUIT КР559ИП6
ÜBERTRAGUNGSKENNLINIE VON ANSCHLÜSSEN 4, 5, 11, 13
BIS AUF ANSCHLÜSSE 2, 7, 9, 15
BEI VERSCHIEDENEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN
FÜR MIKROSCHALTUNG КР559ИП6
CARACTÉRISTIQUE DE TRANSFERT
DE BROCHES 4, 5, 11, 13 À BROCHES 2, 7, 9, 15
EN FONCTION DE DIFFÉRENTES
TEMPÉRATURES AMBIANTES POUR CIRCUIT КР559ИП6
 $U_{CC} = 4.75 \text{ V}$



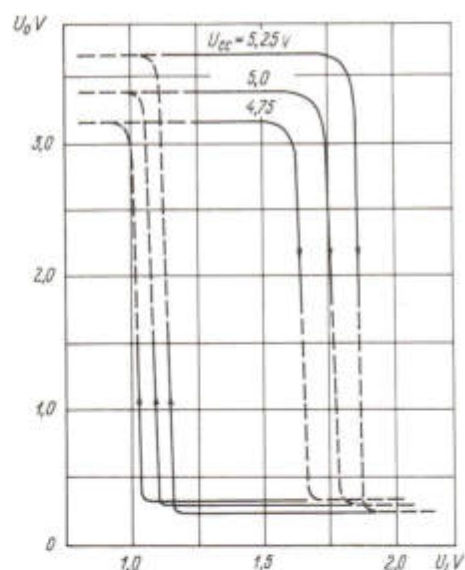
ПЕРЕДАТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 ОТ ВЫВОДОВ 2, 7, 9, 15
 ДО ВЫВОДОВ 3, 6, 10, 14 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
 ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 TRANSFER CHARACTERISTIC
 FROM TERMINALS 2, 7, 9, 15
 TO TERMINALS 3, 6, 10, 14
 AT DIFFERENT AMBIENT TEMPERATURES
 ÜBERTRAGUNGSKENNLINIE
 VON ANSCHLÜSSEN 2, 7, 9, 15
 BIS AUF ANSCHLÜSSE 3, 6, 10, 14
 BEI VERSCHIEDENEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN
 CARACTÉRISTIQUE DE TRANSFERT
 DE BROCHES 2, 7, 9, 15
 À BROCHES 3, 6, 10, 14 EN FONCTION
 DE DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES AMBIANTES

$$U_{CC} = 4,75 \text{ V}$$



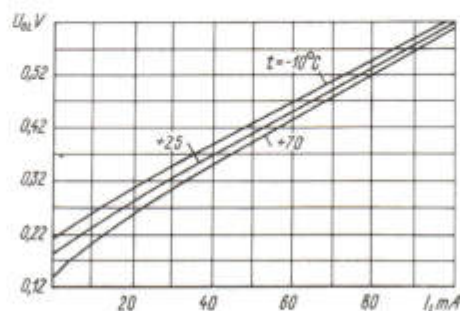
ПЕРЕДАТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 ОТ ВЫВОДОВ 2, 7, 9, 15
 ДО ВЫВОДОВ 3, 6, 10, 14 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
 НАПРЯЖЕНИЯХ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
 TRANSFER CHARACTERISTIC
 FROM TERMINALS 2, 7, 9, 15
 TO TERMINALS 3, 6, 10, 14
 AT DIFFERENT POWER SOURCE VOLTAGES
 ÜBERTRAGUNGSKENNLINIE
 VON ANSCHLÜSSEN 2, 7, 9, 15
 BIS AUF ANSCHLÜSSE 3, 6, 10, 14
 BEI VERSCHIEDENEN SPEISEQUELLESPANNUNGEN
 CARACTÉRISTIQUE DE TRANSFERT
 DE BROCHES 2, 7, 9, 15
 À BROCHES 3, 6, 10, 14 EN FONCTION
 DE DIFFÉRENTES TENSIONS D'ALIMENTATION

$$U_{CC} = 4,75 \text{ V}$$



ВЫХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ СОСТОЯНИЯ
 ЛОГИЧЕСКОГО НУЛЯ ПО ВЫВОДАМ 2, 7, 9, 15
 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 OUTPUT CHARACTERISTIC FOR LOGIC «0» STATE
 AT TERMINALS 2, 7, 9, 15
 AT DIFFERENT AMBIENT TEMPERATURES
 AUSGANGSKENNLINIE
 FÜR DEN ZUSTAND EINER LOGISCHEN «0»
 BEZÜGLICH DER ANSCHLÜSSE 2, 7, 9, 15
 BEI VERSCHIEDENEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN
 CARACTÉRISTIQUE
 DE SORTIE À L'ÉTAT DE «0» LOGIQUE
 EN FONCTION DE DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES
 AMBIANTES (BROCHES 2, 7, 9, 15)

$$U_{CC} = 4,75 \text{ V}$$



3. 1322. 20.12.83.



ELORG

  SSSR MOSKVA 121200  2513946  7686