

**МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ**

**1395ЕР095Б, 1395ЕР091А, 1395ЕН09А1, 1395ЕН09Б1, 1395ЕН09В1,  
1395ЕН09Г1, 1395ЕН09Д1, 1395ЕН09Е1, 1395ЕН09Ж1, 1395ЕН09И1,  
1395ЕН09К1, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10А5Б,  
1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б,  
1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б,  
1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А**

**Справочный лист**

**ЮФ.431422.037 Д1**

## Содержание

1 Внешние воздействующие факторы . . . . .	9
2 Основные технические данные . . . . .	11
3 Надежность . . . . .	17
4 Указания по применению и эксплуатации . . . . .	21
5 Типовые характеристики . . . . .	24

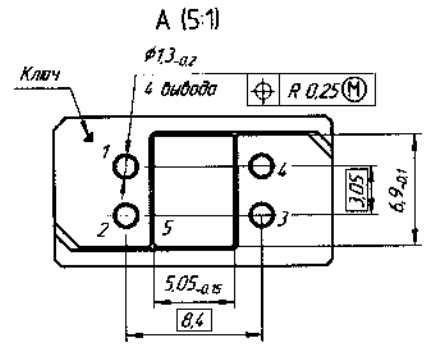
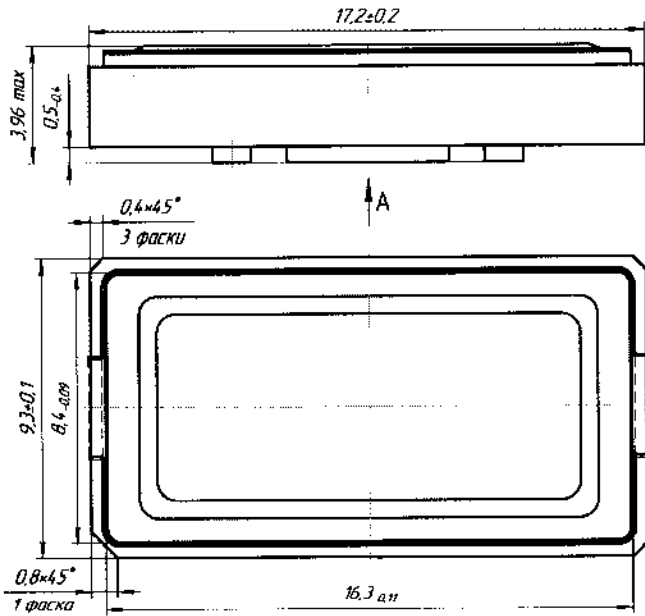
Интегральные микросхемы 1395EP095Б, 1395EP091А представляют собой стабилизаторы напряжения с регулируемым выходным напряжением положительной полярности, интегральные микросхемы 1395EH09А1, 1395EH09Б1, 1395EH09В1, 1395EH09Г1, 1395EH09Д1, 1395EH09Е1, 1395EH09Ж1, 1395EH09И1, 1395EH09К1, 1395EH09В4Б, 1395EH09Е4Б, 1395EH09Ж4Б представляют собой стабилизаторы напряжения с фиксированным выходным напряжением положительной полярности, интегральные микросхемы 1395EH10А5Б, 1395EH10Б5Б, 1395EH10В5Б, 1395EH10Г5Б, 1395EH10Д5Б, 1395EH10Е5Б, 1395EH10Ж5Б, 1395EH10И5Б, 1395EH10К5Б, 1395EH10В1А, 1395EH10Е1А, 1395EH10Ж1А представляют собой стабилизаторы напряжения с фиксированным выходным напряжением положительной полярности с входом разрешения.

Количество элементов в схеме электрической микросхем 1395EP095Б, 1395EP091А – 104, микросхем типа 1395EH09, 1395EH10 – 119.

Микросхемы предназначены для применения в источниках вторичного электропитания аппаратуры специального назначения.

Т а б л и ц а 1 – Типы микросхем

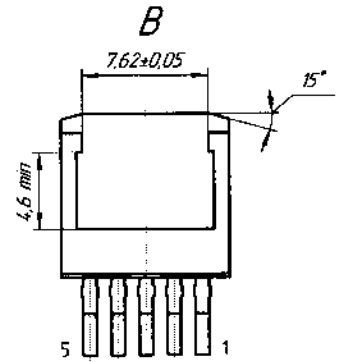
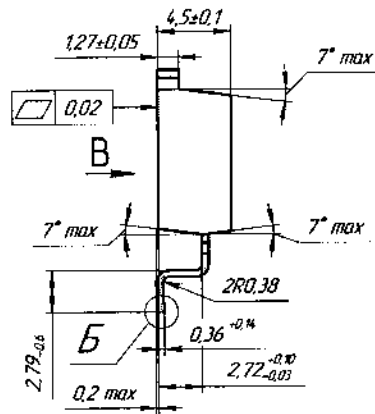
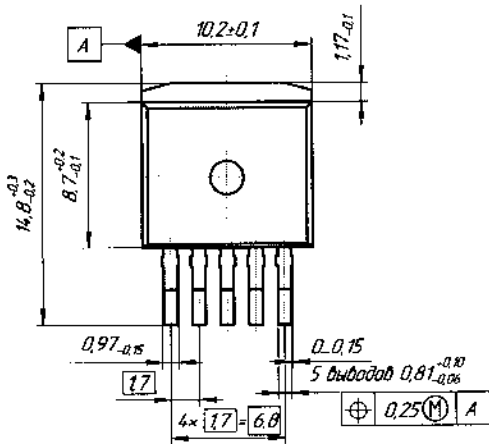
Условное обозначение микросхемы	Условное обозначение корпуса	Масса, г не более	Содержание драгоценных металлов в 1 000 шт. микросхем	
			Золото, г	Серебро, г
1395EP095Б, 1395EH10А5Б, 1395EH10Б5Б, 1395EH10В5Б, 1395EH10Г5Б, 1395EH10Д5Б, 1395EH10Е5Б, 1395EH10Ж5Б, 1395EH10И5Б, 1395EH10К5Б	МК КТ-118-1	2,00	11,16	33,356
1395EP091А, 1395EH10В1А, 1395EH10Е1А, 1395EH10Ж1А	1501.5-6	2,00	–	–
1395EH09А1, 1395EH09Б1, 1395EH09В1, 1395EH09Г1, 1395EH09Д1, 1395EH09Е1, 1395EH09Ж1, 1395EH09И1, 1395EH09К1	КТ-28А-2.02	3,00	51,6068	57,8040
1395EH09В4Б, 1395EH09Е4Б, 1395EH09Ж4Б	КТ-90	2,00	–	–



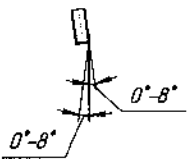
1 Нумерация выводов показана условно. Ключ определяет нумерацию выводов.

Корпус МК КТ-118-1 металлокерамический.

Материал покрытия выводов Зл.



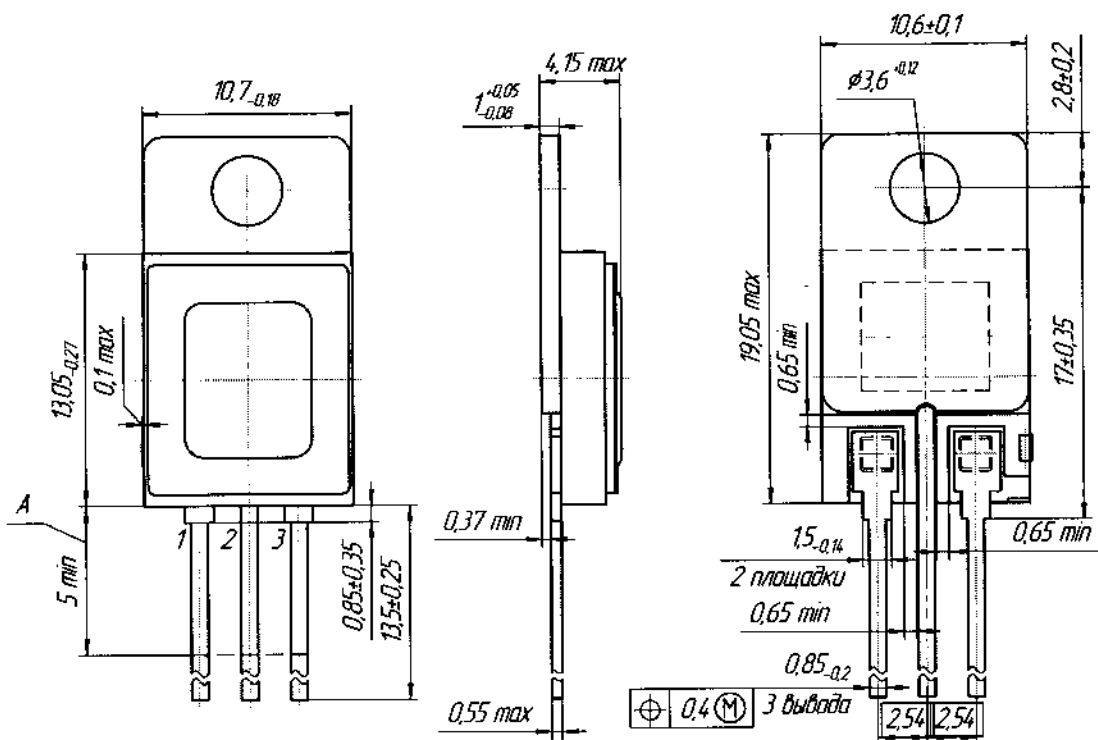
Б(10:1)



1 Нумерация выводов показана условно.

Корпус 1501.5-6 металлополимерный

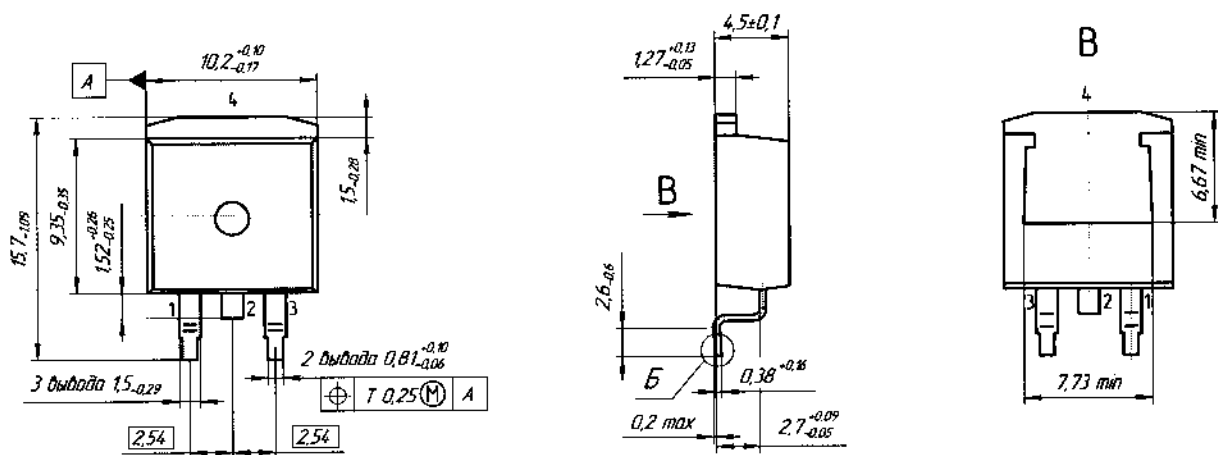
Материал покрытия выводов О-Ви (99,8) 6.



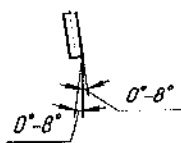
1 Нумерация выводов показана условно  
2 А - зона не пригодная для монтажа.

### Корпус КТ-28А-2.02 металлокерамический

Материал покрытия выводов НЗ.Зл4.



Б(10:1)



1 Нумерация выводов показана условно

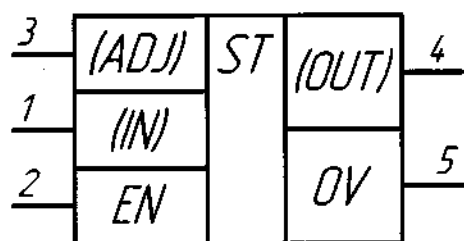
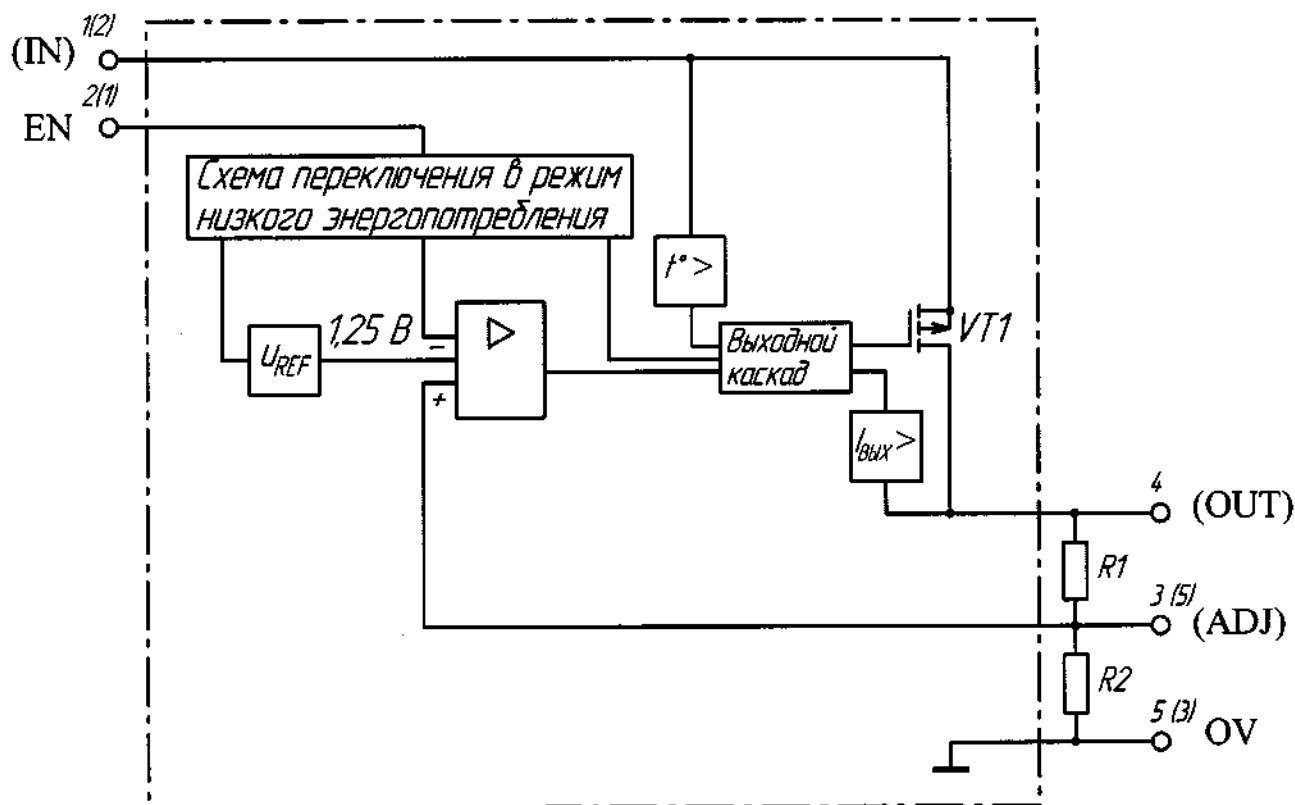
### Корпус КТ-90 металлополимерный

Материал покрытия выводов О-Ви (99,8) 6 + Гор. ПОС 61.

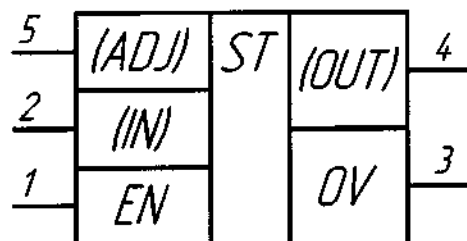
Пример обозначения микросхем при заказе (в договоре на поставку):

Микросхема 1395ЕН09А1 – АЕНВ.431420.450-05 ТУ.

**Схема электрическая функциональная, условное графическое обозначение, назначение выводов микросхем 1395EP095Б, 1395EP091А**



ИС 1395EP095Б



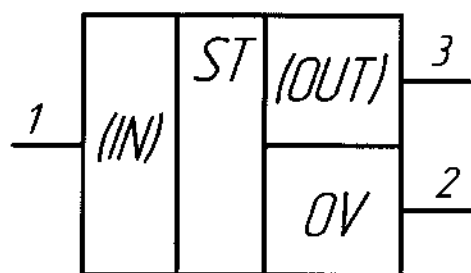
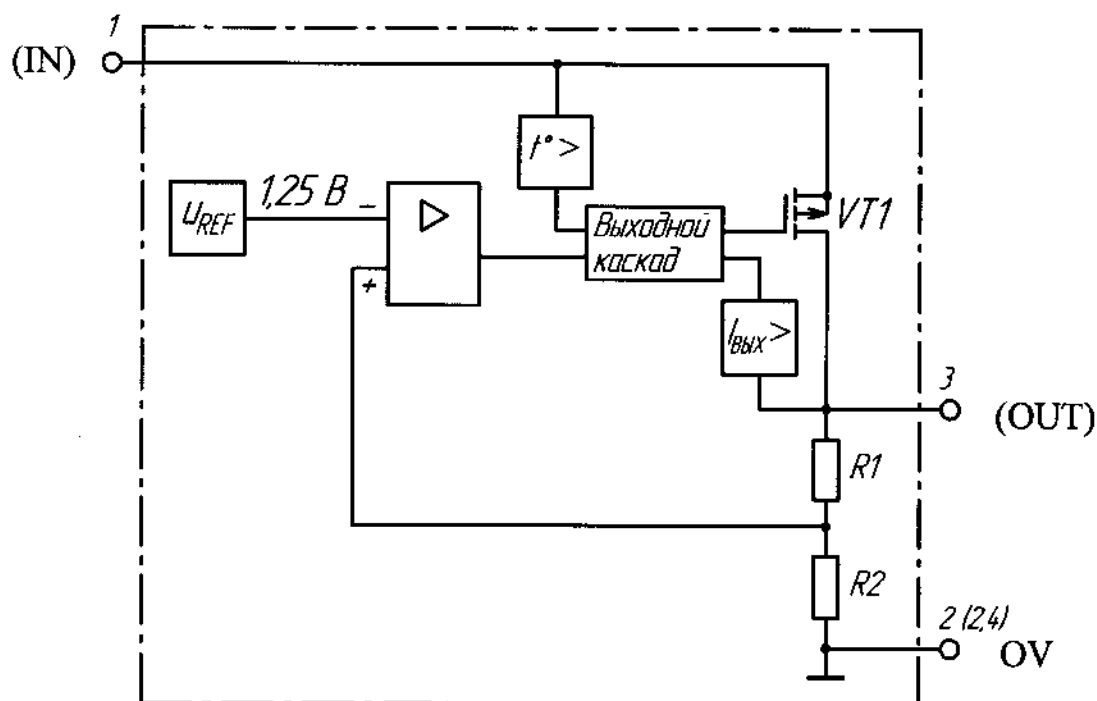
ИС 1395EP091А

**Таблица назначения выводов**

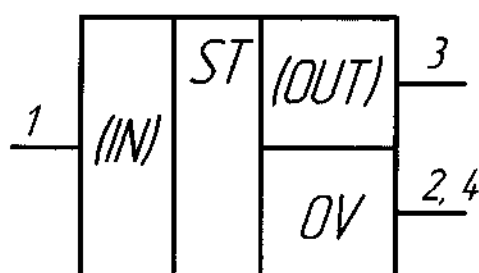
Микросхема		Назначение вывода
Номер вывода		
1395EP095Б	1395EP091А	
1	2	Входное напряжение, (IN)
4	4	Выход, (OUT)
5	3	Общий вывод, 0V
3	5	Вход регулировки обратной связи, (ADJ)
2	1	Вход разрешения, EN

Схема электрическая функциональная, условное графическое обозначение, назначение выводов микросхем

1395ЕН09А1, 1395ЕН09Б1, 1395ЕН09В1, 1395ЕН09Г1, 1395ЕН09Д1, 1395ЕН09Е1, 1395ЕН09Ж1, 1395ЕН09И1, 1395ЕН09К1, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН09Ж4Б



ИС в корпусе КТ-28А-2.02

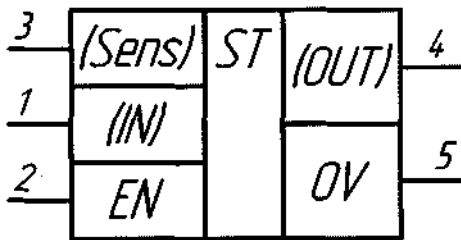
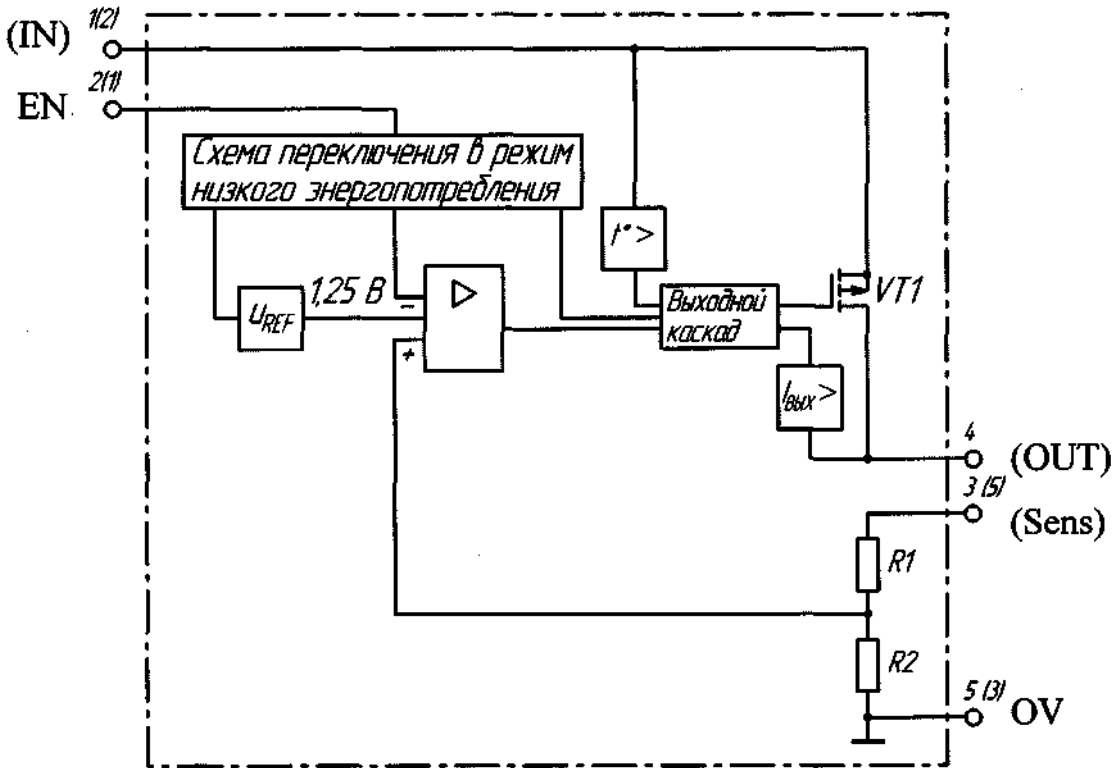


ИС в корпусе КТ-90

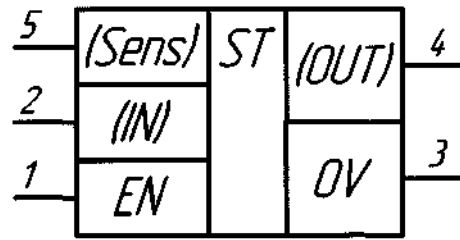
Таблица назначения выводов

Микросхема в корпусе		Назначение вывода
Номер вывода		
КТ-28А-2.02	КТ-90	
1	1	Входное напряжение, (IN)
2	2, 4	Общий вывод, 0V
3	3	Выход, (OUT)

Схема электрическая функциональная, условное графическое обозначение, назначение выводов микросхем 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А



ИС в корпусе МК КТ-118-1



ИС в корпусе 1501.5-6

Таблица назначения выводов

Микросхема в корпусе		Назначение вывода
Номер вывода		
МК КТ-118-1	1501.5-6	
1	2	Входное напряжение, (IN)
4	4	Выход, (OUT)
5	3	Общий вывод, 0V
3	5	Вход обратной связи, (Sens)
2	1	Вход разрешения, EN



# 1 Внешние воздействующие факторы

## Синусоидальная вибрация:

- диапазон частот, Гц . . . . . 1 – 5 000
- амплитуда ускорения,  $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$  (g) . . . . . 400 (40)

## Механический удар:

- одиночного действия
  - пиковое ударное ускорение,  $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$  (g) . . . . . 15 000  
(1 500)
  - длительность действия ударного ускорения, мс . . . . . 0,1 – 2,0
- многократного действия
  - пиковое ударное ускорение,  $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$  (g) . . . . . 1 500 (150)
  - длительность действия ударного ускорения, мс . . . . . 1 – 5

Линейное ускорение,  $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$  (g) . . . . . 5 000 (500)

## Акустический шум:

- диапазон частот, Гц . . . . . 50 – 10 000
- уровень звукового давления (относительно  $2\cdot 10^{-5}$  Па), дБ . . . . . 170

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм.рт.ст.) . . . . .  $1,3\cdot 10^{-4}$  ( $10^{-6}$ )

Атмосферное повышенное рабочее давление, кПа (мм.рт.ст.) . . . . . 294 (2205)

## Повышенная температура среды, °С

- рабочая . . . . . 125
- предельная . . . . . 150

## Пониженная температура среды, °С

- рабочая . . . . . минус 60
- предельная . . . . . минус 60

## Смена температур, °С:

- от предельной повышенной температуры среды . . . . . 150
- до предельной пониженной температуры среды . . . . . минус 60

Повышенная относительная влажность при 35°С, % . . . . . 98

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней)

(с покрытием лаком)

Соляной туман (с покрытием лаком),

Плесневые грибы

## Атмосфера с коррозионно-активными средами

Контрольные среды, объемная доля компонентов среды, %:

— гелиево-воздушная . . . . .	90
— аргано-воздушная . . . . .	90
— аргано-азотная . . . . .	90

Допускается эксплуатация микросхем при воздействии специальных факторов.

## 2 Основные технические данные

Т а б л и ц а 2 – Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура корпуса, °С
		Не менее	не более	
1	2	3	4	5
Опорное напряжение, В 1395ЕР095Б, 1395ЕР091А	$U_{оп}$	1,225	1,275	$25 \pm 10$
		1,200	1,300	$-60 \pm 3$
		1,200	1,300	$125 \pm 5$
Выходное напряжение, В 1395ЕН09А1, 1395ЕН10А5Б  1395ЕН09Б1, 1395ЕН10Б5Б  1395ЕН09В1, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН10В1А  1395ЕН09Г1, 1395ЕН10Г5Б	$U_{вых}$	1,225	1,275	$25 \pm 10$
		1,200	1,300	$-60 \pm 3$
		1,200	1,300	$125 \pm 5$
		1,470	1,530	$25 \pm 10$
		1,440	1,560	$-60 \pm 3$
		1,440	1,560	$125 \pm 5$
		1,764	1,836	$25 \pm 10$
		1,728	1,872	$-60 \pm 3$
		1,728	1,872	$125 \pm 5$
		2,450	2,550	$25 \pm 10$
		2,400	2,600	$-60 \pm 3$
		2,400	2,600	$125 \pm 5$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б	$U_{\text{ВЫХ}}$	2,940	3,060	$25 \pm 10$
		2,880	3,120	$-60 \pm 3$
		2,880	3,120	$125 \pm 5$
1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А		3,234	3,366	$25 \pm 10$
		3,168	3,432	$-60 \pm 3$
		3,168	3,432	$125 \pm 5$
1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А		4,900	5,100	$25 \pm 10$
		4,800	5,200	$-60 \pm 3$
		4,800	5,200	$125 \pm 5$
1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б		8,820	9,180	$25 \pm 10$
		8,640	9,360	$-60 \pm 3$
		8,640	9,360	$125 \pm 5$
1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б		11,760	12,240	$25 \pm 10$
		11,520	12,480	$-60 \pm 3$
		11,520	12,480	$125 \pm 5$
Минимальное падение напряжения, В	$U_{\text{ПД min}}$	—	0,50	$25 \pm 10$
		—	0,85	$-60 \pm 3$
		—	0,85	$125 \pm 5$
1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А 1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б				

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
Входное напряжение низкого уровня на выводе EN, В 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А	$U_{ВХ.Н EN}$	— — —	0,5 0,4 0,4	$25 \pm 10$ $-60 \pm 3$ $125 \pm 5$
Входное напряжение высокого уровня на выводе EN, В 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А	$U_{ВХ.В EN}$	2,0 2,5 2,5	— — —	$25 \pm 10$ $-60 \pm 3$ $125 \pm 5$
Входной ток по выводу EN, мкА 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А	$I_{ВХ. EN}$	— — —	2 4 4	$25 \pm 10$ $-60 \pm 3$ $125 \pm 5$

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5
Ток потребления при высоком уровне напряжения на выводе EN, мкА 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А	I <sub>пот.в</sub>	—	10	25 ± 10
		—	15	-60 ± 3
		—	15	125 ± 5
Ток потребления, мкА	I <sub>пот</sub>	—	180	25 ± 10
		—	250	-60 ± 3
		—	250	125 ± 5
Ток короткого замыкания, А	I <sub>кз</sub>	1,5	4,5	25 ± 10
Нестабильность по напряжению, %/В	K <sub>U</sub>	—	0,2	25 ± 10
		—	0,4	-60 ± 3
		—	0,4	125 ± 5
Нестабильность по току, %/А	K <sub>I</sub>	—	5	25 ± 10
		—	10	-60 ± 3
		—	10	125 ± 5

Т а б л и ц а 3 – Значения предельно допустимых и предельных режимов эксплуатации в диапазоне рабочих температур корпуса

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение параметра режима	Предельно допустимый режим		Предельный режим		Номер пункта примечания
		не менее	не более	не менее	не более	
1	2	3	4	5	6	7
Входное напряжение, В 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН09А1, 1395ЕН09Б1, 1395ЕН09В1, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН09Г1, 1395ЕН09Д1, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б 1395ЕН09Е1, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Е1А 1395ЕН09Ж1, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10Ж1А 1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б 1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б	$U_{ВХ}$		24	-0,3	25	1
		3,85				
		4,15				
		5,85				
		9,85				
		12,85				
Входное напряжение на выводе EN, В	$U_{ВХ. EN}$	0	$U_{ВХ}$	-0,3	$U_{ВХ}+$ +0,3	1
Выходной ток, А	$I_{ВЫХ}$	—	1,0	—	*	—

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7						
Рассеиваемая мощность, Вт - при температуре окружающей среды от минус 60 до 25 °С	P <sub>РАС</sub>	-		-	-	2, 3						
тип 1395EP09, корпус МК КТ-118-1							0,78					
1395EN10 корпус 1501.5-6							0,78					
тип 1395EN09							корпус КТ-28А-2.02	0,89				
							корпус КТ-90	0,78				
- при температуре корпуса от минус 60 до 25 °С (с теплоотводом)							-	-	-	-	4	
тип 1395EP09, корпус МК КТ-118-1												5,20
1395EN10 корпус 1501.5-6												9,61
тип 1395EN09	корпус КТ-28А-2.02	8,93										
	корпус КТ-90	8,93										

\* Ограничено внутренней схемой защиты.

П р и м е ч а н и я

1 Время воздействия предельного режима не более 3 с.

2 В диапазоне температур окружающей среды T<sub>С</sub> от 25 до 125 °С рассеиваемая мощность P<sub>РАС</sub>, Вт, рассчитывается по формуле

$$P_{РАС} = \frac{150 - T_{С}}{R_{Тн-с}}, \quad (1)$$

где R<sub>Тн-с</sub> – тепловое сопротивление кристалл-окружающая среда, °С/Вт, указанное в пункте 2.2.32 АЕНВ.431420.450 ТУ.

3 Для микросхем, распаянных на печатную плату размером 30 мм × 40 мм × 1,5 мм.

4 В диапазоне температур корпуса T<sub>КОР</sub> от 25 до 125 °С рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле

$$P_{РАС} = \frac{150 - T_{КОР}}{R_{Тн-к}}, \quad (2)$$

где R<sub>Тн-к</sub> – тепловое сопротивление кристалл-корпус, °С/Вт, указанное в пункте 2.2.32 АЕНВ.431420.450 ТУ.



### 3 Надёжность

Наработка до отказа  $T_H$ , ч . . . . . 150 000

Гамма-процентный срок сохраняемости  $T_{Cy}$ , лет . . . . . 25

Наработка до отказа  $T_H$  в облегченных режимах, ч . . . . . 180 000

Облегченный режим:  $P_{PAC\ OBL} = 0,6 P_{PAC}$ ,  $T_C = (65 \pm 5) ^\circ C$

Т а б л и ц а 4 – Значения электрических параметров микросхем, изменяющиеся в течение наработки до отказа

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура корпуса, $^\circ C$
		не менее	не более	
1	2	3	4	5
Опорное напряжение, В 1395EP095Б, 1395EP091А	$U_{OP}$	1,200	1,300	$25 \pm 10$
		1,150	1,350	$-60 \pm 3$
		1,150	1,350	$125 \pm 5$
Выходное напряжение, В 1395ЕН09А1, 1395ЕН10А5Б  1395ЕН09Б1, 1395ЕН10Б5Б  1395ЕН09В1, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН10В1А	$U_{BIX}$	1,200	1,300	$25 \pm 10$
		1,150	1,350	$-60 \pm 3$
		1,150	1,350	$125 \pm 5$
		1,440	1,560	$25 \pm 10$
		1,380	1,620	$-60 \pm 3$
		1,380	1,620	$125 \pm 5$
		1,728	1,872	$25 \pm 10$
		1,656	1,944	$-60 \pm 3$
		1,656	1,944	$125 \pm 5$

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
1395ЕН09Г1, 1395ЕН10Г5Б	U <sub>ВЫХ</sub>	2,400	2,600	25 ± 10
		2,300	2,700	-60 ± 3
		2,300	2,700	125 ± 5
1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б		2,880	3,120	25 ± 10
		2,760	3,240	-60 ± 3
		2,760	3,240	125 ± 5
1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А		3,168	3,432	25 ± 10
		3,036	3,560	-60 ± 3
		3,036	3,560	125 ± 5
1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А		4,800	5,200	25 ± 10
		4,600	5,400	-60 ± 3
		4,600	5,400	125 ± 5
1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б		8,640	9,360	25 ± 10
		8,280	9,720	-60 ± 3
		8,280	9,720	125 ± 5
1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б		11,520	12,480	25 ± 10
		11,040	12,960	-60 ± 3
		11,040	12,960	125 ± 5
Минимальное падение напряжения, В	U <sub>ПД min</sub>	-	0,85	25 ± 10
		-	0,85	-60 ± 3
		-	0,85	125 ± 5
1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А, 1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б		-	0,85	25 ± 10
		-	0,85	-60 ± 3
		-	0,85	125 ± 5

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
Входное напряжение низкого уровня на выводе EN, В 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А	$U_{ВХ.Н EN}$	—	0,4	$25 \pm 10$
		—	0,4	$-60 \pm 3$
		—	0,4	$125 \pm 5$
Входное напряжение высокого уровня на выводе EN, В 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А	$U_{ВХ.В EN}$	2,5	—	$25 \pm 10$
		2,5	—	$-60 \pm 3$
		2,5	—	$125 \pm 5$
Входной ток по выводу EN, мкА 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А	$I_{ВХ. EN}$	—	4	$25 \pm 10$
		—	4	$-60 \pm 3$
		—	4	$125 \pm 5$

Окончание таблицы 4

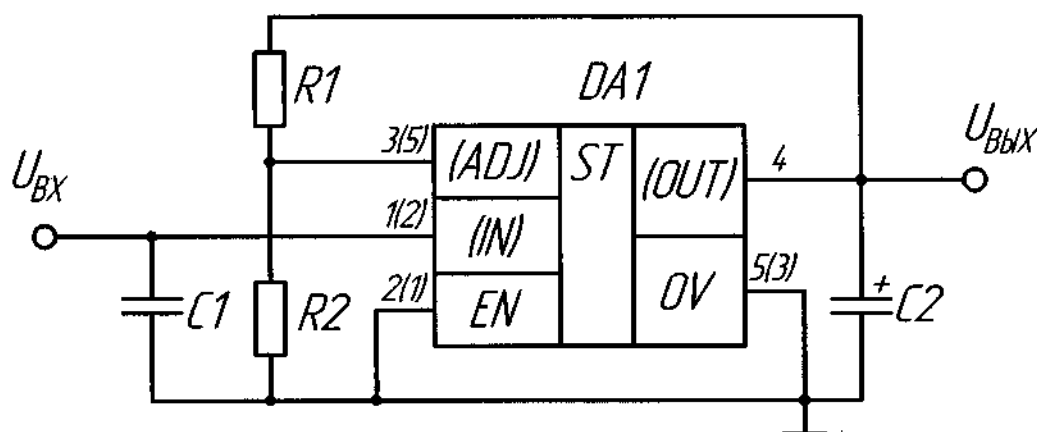
1	2	3	4	5
Ток потребления при высоком уровне напряжения на выводе EN, мкА 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А	I <sub>пот.в</sub>	–	15	25 ± 10
		–	15	–60 ± 3
		–	15	125 ± 5
Ток потребления, мкА	I <sub>пот</sub>	–	250	25 ± 10
		–	250	–60 ± 3
		–	250	125 ± 5
Ток короткого замыкания, А	I <sub>кз</sub>	1,0	6,0	25 ± 10
Нестабильность по напряжению, %/В	K <sub>U</sub>	–	0,4	25 ± 10
		–	0,4	–60 ± 3
		–	0,4	125 ± 5
Нестабильность по току, %/А	K <sub>I</sub>	–	10	25 ± 10
		–	10	–60 ± 3
		–	10	125 ± 5

## 4 Указания по применению и эксплуатации

4.1 При применении микросхем необходимо руководствоваться схемами электрическими функциональными.

4.2 Микросхемы состоят из подстраиваемого источника опорного напряжения, усилителя ошибки, выходного каскада, схемы защиты от превышения выходного тока, схемы защиты от превышения температуры кристалла и для микросхем 1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10И5Б, 1395ЕН10К5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Е1А, 1395ЕН10Ж1А схемы переключения в режим низкого энергопотребления.

4.3 Типовая схема включения микросхем приведена на рисунках 1 – 3.



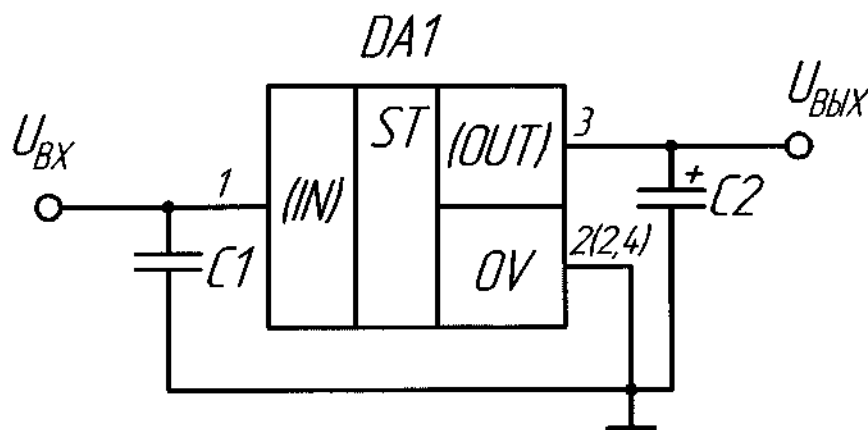
$$U_{\text{ВЫХ}} = U_{\text{ОП}} \cdot (1 + R1/R2);$$

R1, R2 – резисторы,  $R1 \leq 860 \text{ кОм}$ ,  $R2 = 100 \text{ кОм} \pm 1 \%$ .

DA1 – микросхема;

C1, C2 – конденсаторы,  $C1 = 1 \text{ мкФ} \pm 20 \%$ ,  $C2 = 10 \text{ мкФ} \pm 20 \%$ .

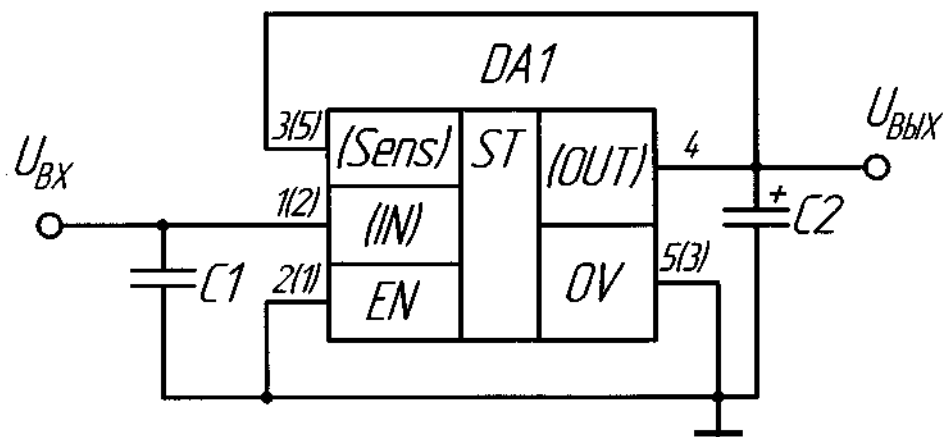
Рисунок 1 – Типовая схема включения микросхем 1395EP09



DA1 – микросхема;

C1, C2 – конденсаторы,  $C1 = 1 \text{ мкФ} \pm 20 \%$ ,  $C2 = 10 \text{ мкФ} \pm 20 \%$ .

Рисунок 2 – Типовая схема включения микросхем 1395EN09



DA1 – микросхема;

C1, C2 – конденсаторы,  $C1 = 1 \text{ мкФ} \pm 20 \%$ ,  $C2 = 10 \text{ мкФ} \pm 20 \%$ .

Рисунок 3 – Типовая схема включения микросхем 1395EN10

## 5 Типовые характеристики

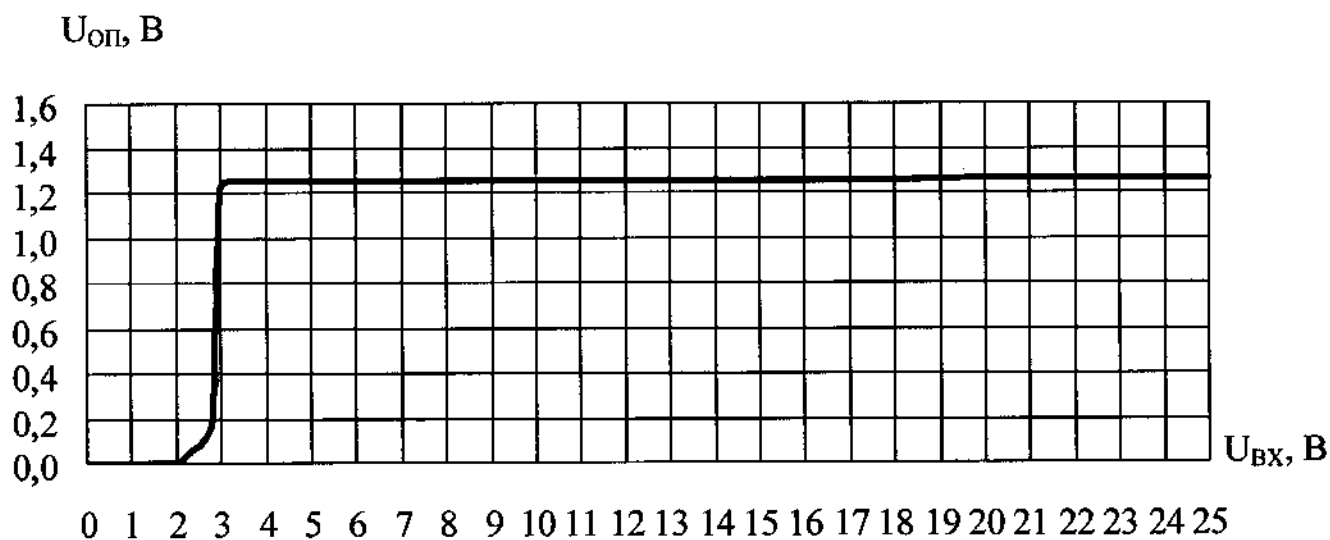
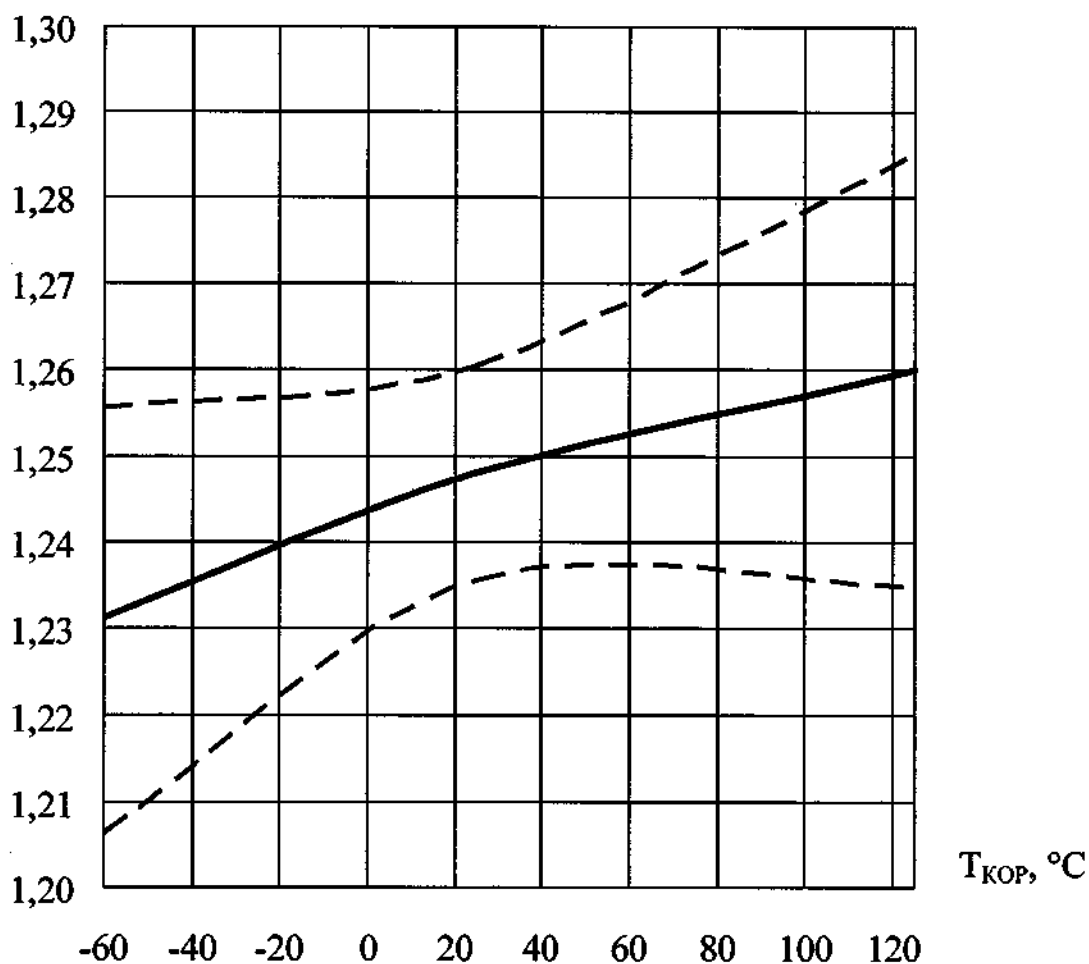


Рисунок 4 – Типовая зависимость опорного напряжения  $U_{оп}$  от входного напряжения  $U_{вх}$  при  $I_{вых} = 1$  А,  $T_{кор} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$  микросхем 1395EP095Б, 1395EP091А



$U_{\text{оп}}, \text{В}$



- — типовая зависимость  
- - - - - — границы 95% разброса

Рисунок 5 – Типовая зависимость опорного напряжения  $U_{\text{оп}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{кор}}$  при  $U_{\text{вх}} = 3,85 \text{ В}$ ,  $I_{\text{вых}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395EP095Б, 1395EP091А

$U_{\text{ВЫХ}}, \text{В}$

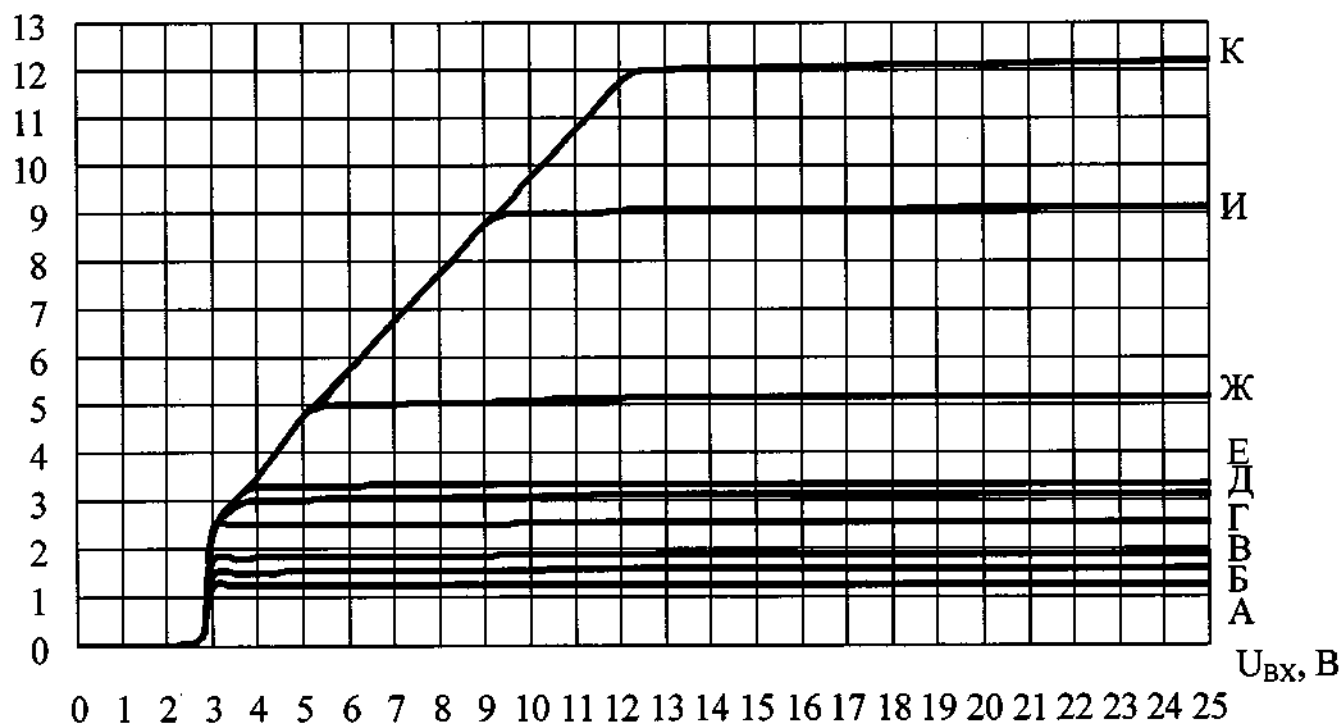
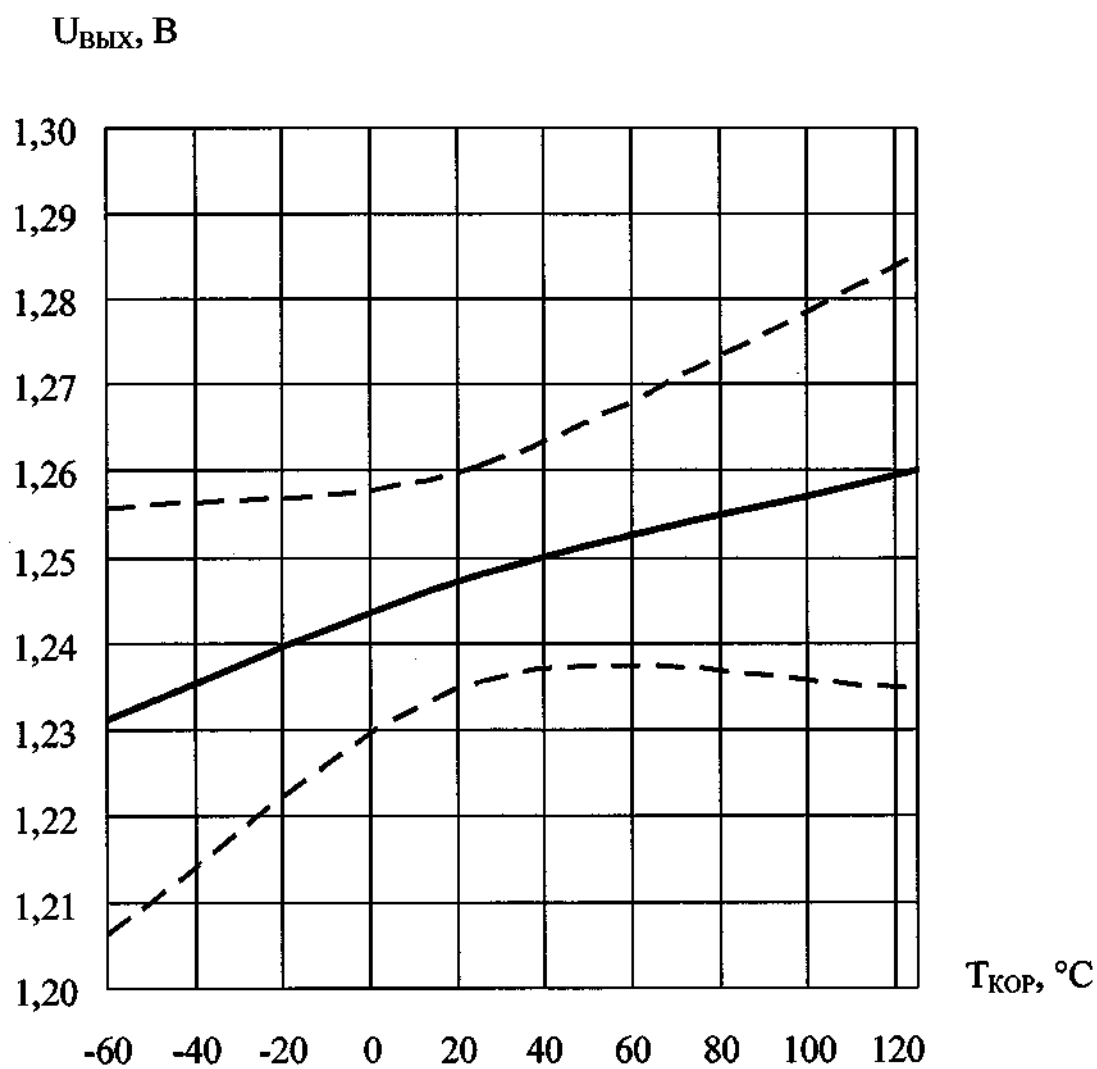
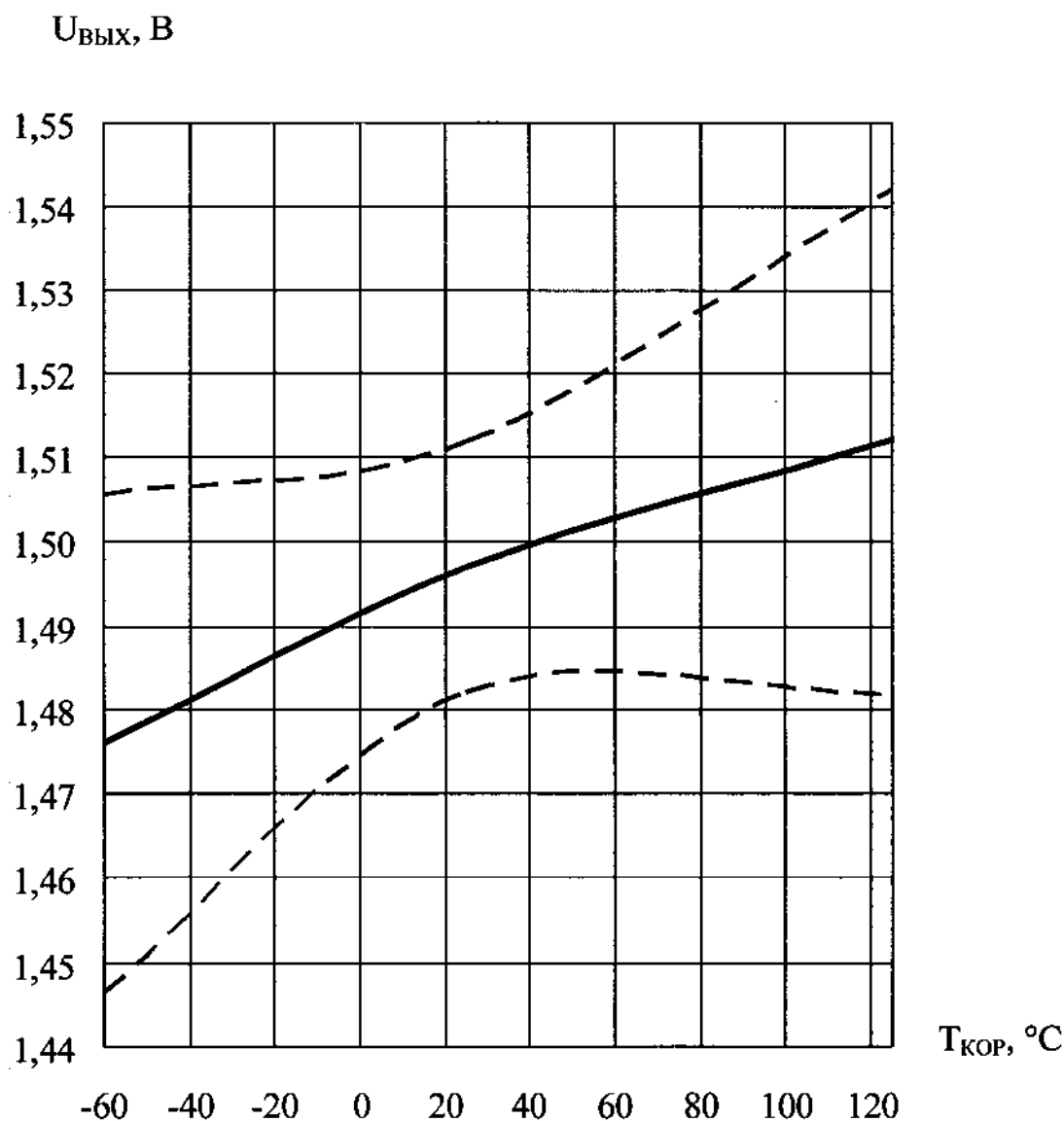


Рисунок 6 – Типовые зависимости выходного напряжения  $U_{\text{ВЫХ}}$  от входного напряжения  $U_{\text{ВХ}}$  при  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$ ,  $T_{\text{КОР}} = (25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{С}$  микросхем типов 1395ЕН09, 1395ЕН10



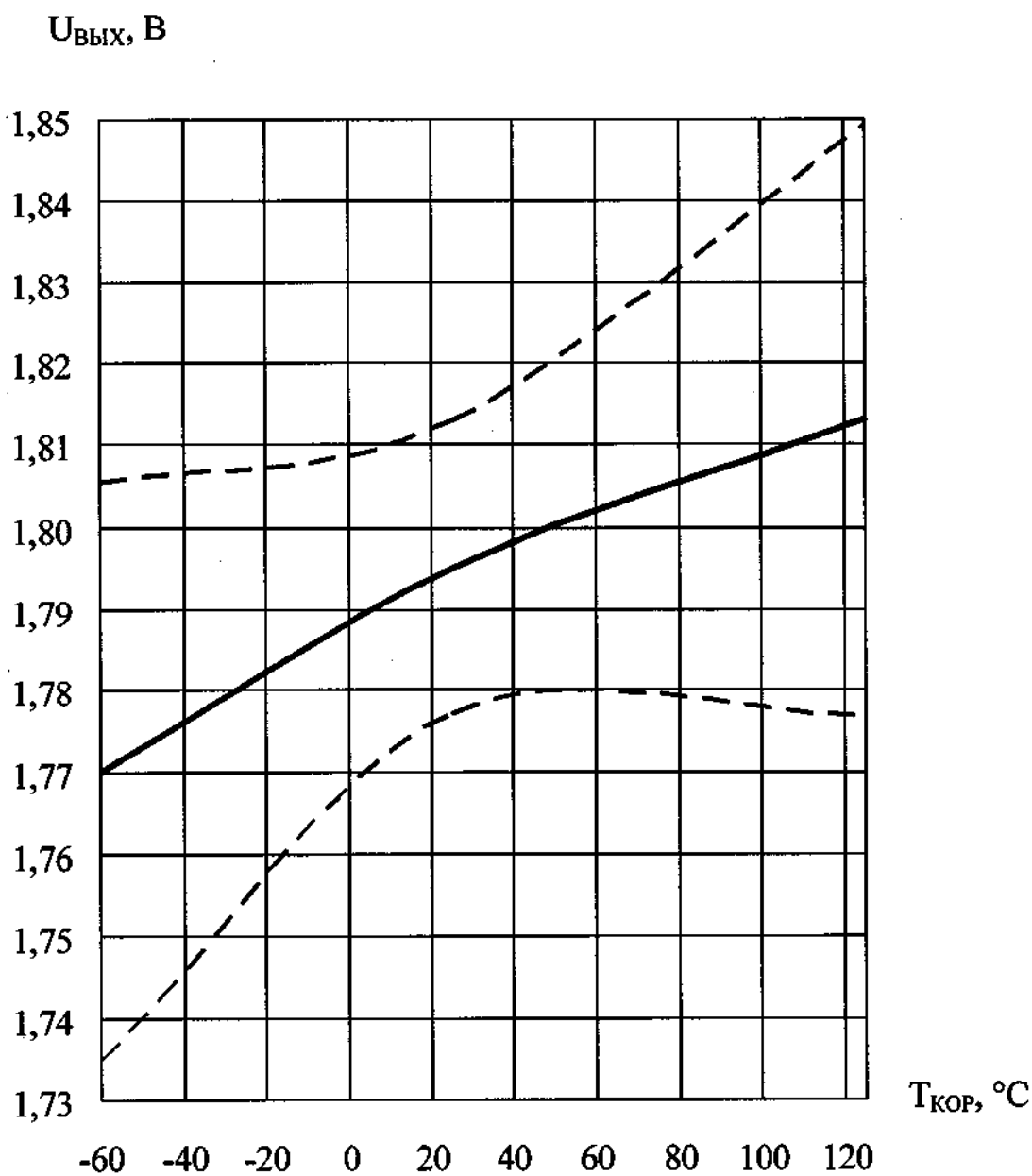
— — типовая зависимость  
 - - - - - — границы 95% разброса

Рисунок 7 — Типовая зависимость выходного напряжения  $U_{\text{ВЫХ}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{кор}}$  при  $U_{\text{ВХ}} = 3,85 \text{ В}$ ,  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395EH09A1, 1395EH10A5B



— — типовая зависимость  
 - - - - - — границы 95% разброса

Рисунок 8 – Типовая зависимость выходного напряжения  $U_{\text{ВЫХ}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{КОР}}$  при  $U_{\text{ВХ}} = 3,85 \text{ В}$ ,  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395ЕН09Б1, 1395ЕН10Б5Б



————— — типовая зависимость  
 - - - - - — границы 95% разброса

Рисунок 9 – Типовая зависимость выходного напряжения  $U_{\text{ВЫХ}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{КОР}}$  при  $U_{\text{ВХ}} = 3,85 \text{ В}$ ,  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395EH09B1, 1395EH10B5B, 1395EH09B4B, 1395EH10B1A

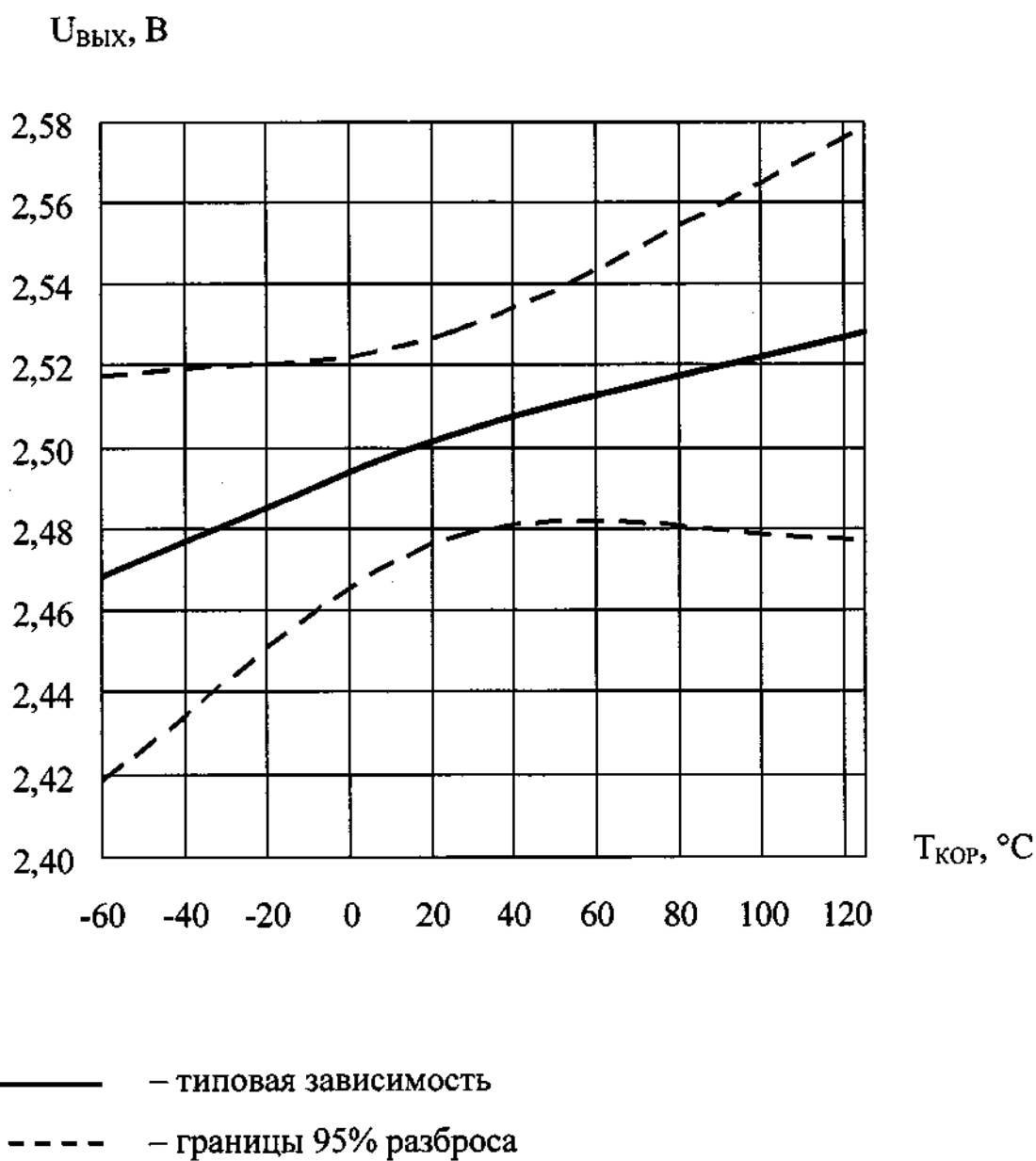
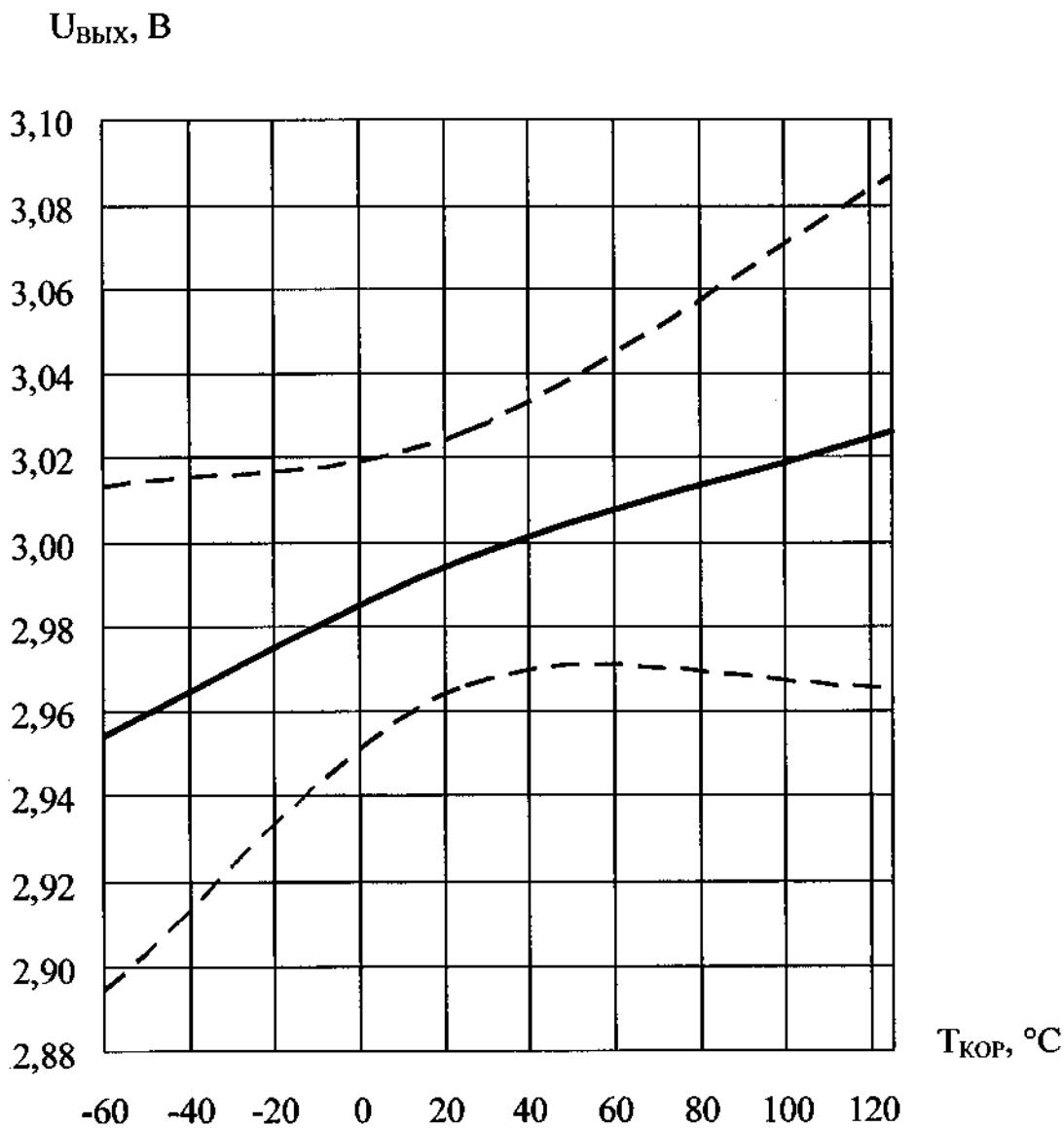
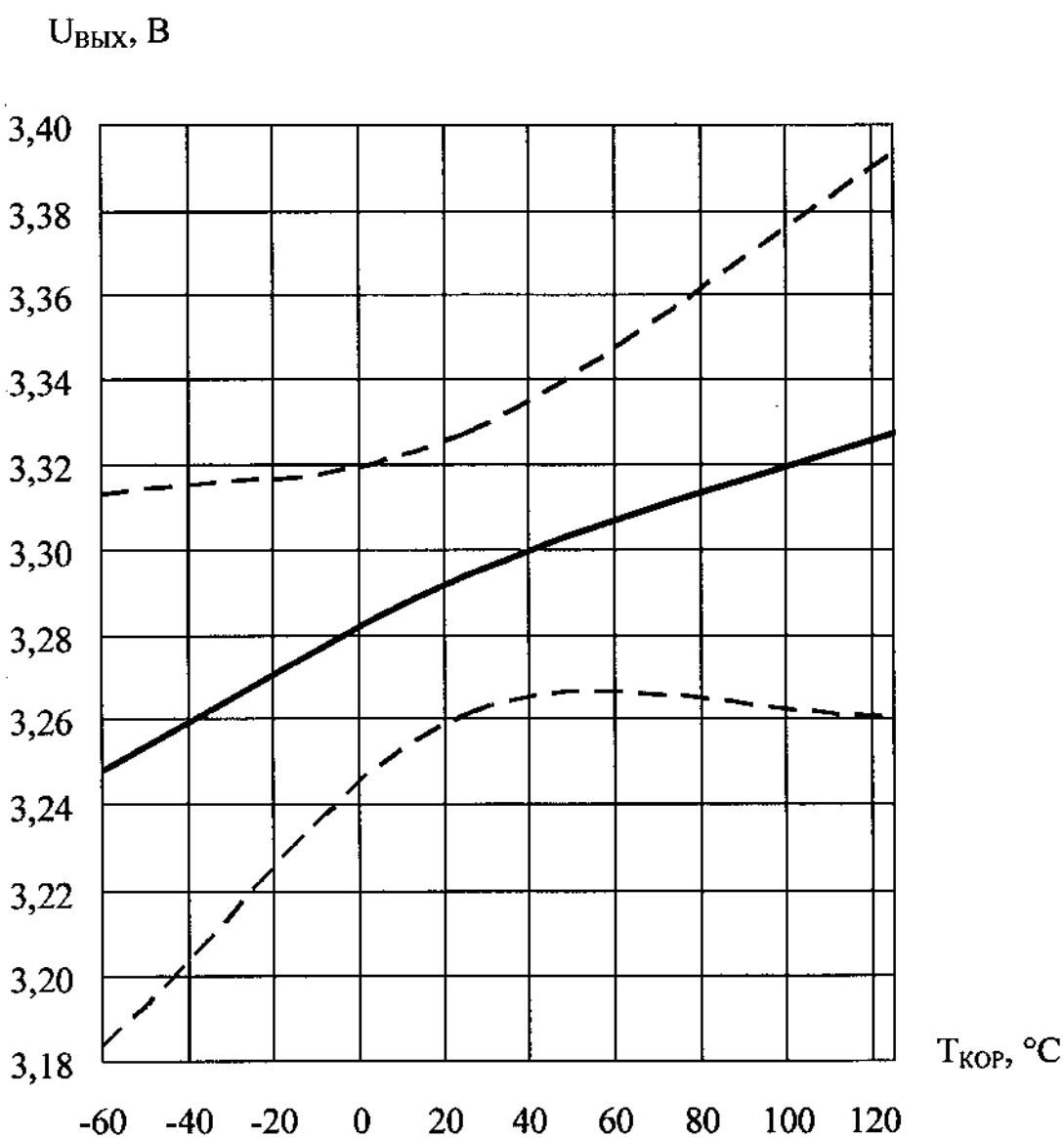


Рисунок 10 – Типовая зависимость выходного напряжения  $U_{\text{ВЫХ}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{КОР}}$  при  $U_{\text{ВХ}} = 3,85 \text{ В}$ ,  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395EH09Г1, 1395EH10Г5Б



- — типовая зависимость
- - - - - границы 95% разброса

Рисунок 11 – Типовая зависимость выходного напряжения  $U_{\text{ВЫХ}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{КОР}}$  при  $U_{\text{ВХ}} = 3,85 \text{ В}$ ,  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б



— типовой зависимости  
 - - - - - границы 95% разброса

Рисунок 12 – Типовая зависимость выходного напряжения  $U_{\text{вых}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{кор}}$  при  $U_{\text{вх}} = 4,15 \text{ В}$ ,  $I_{\text{вых}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А



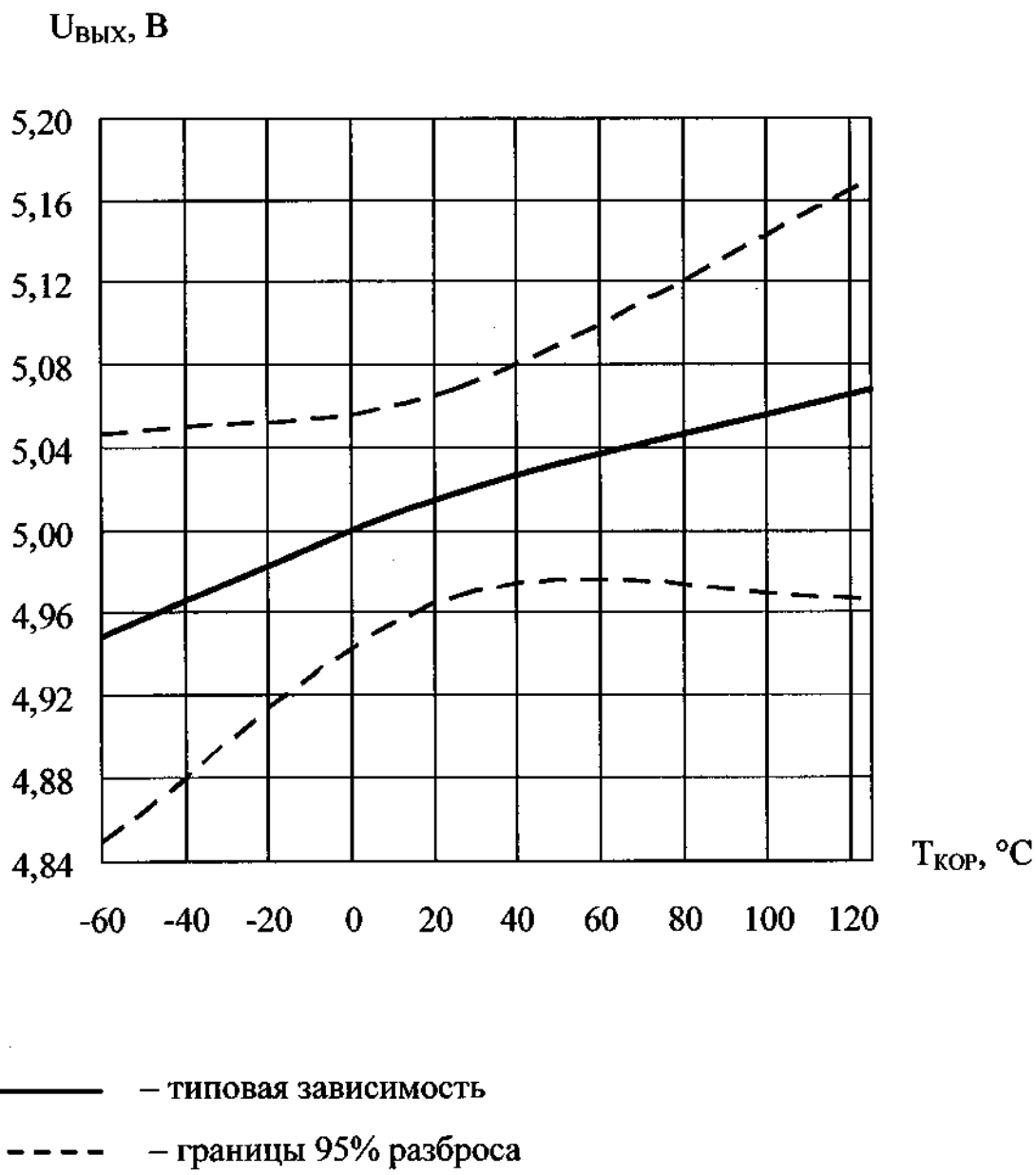


Рисунок 13 – Типовая зависимость выходного напряжения  $U_{\text{ВЫХ}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{КОР}}$  при  $U_{\text{ВХ}} = 5,85 \text{ В}$ ,  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А

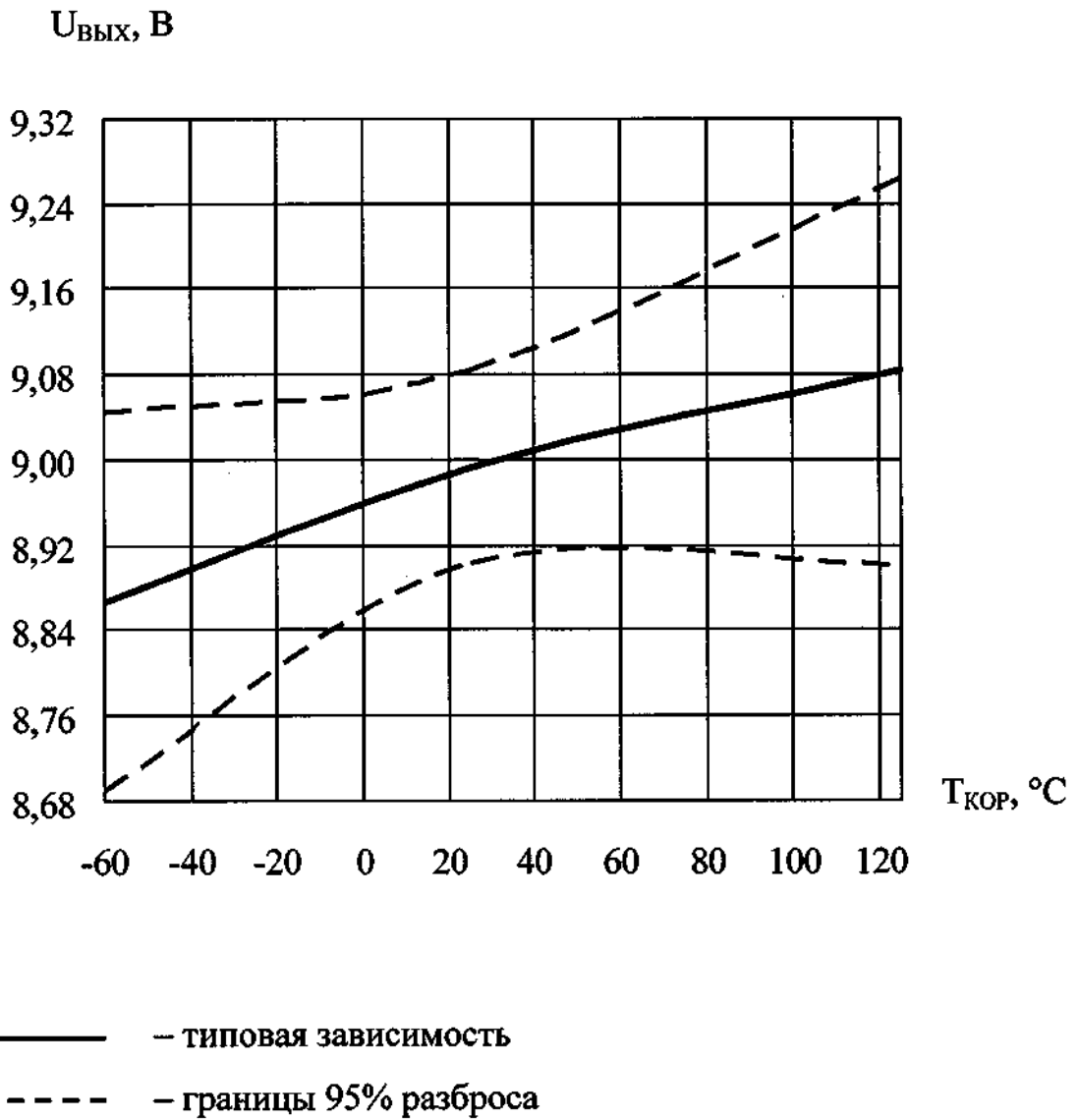


Рисунок 14 – Типовая зависимость выходного напряжения  $U_{\text{ВЫХ}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{КОР}}$  при  $U_{\text{ВХ}} = 9,85 \text{ В}$ ,  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б

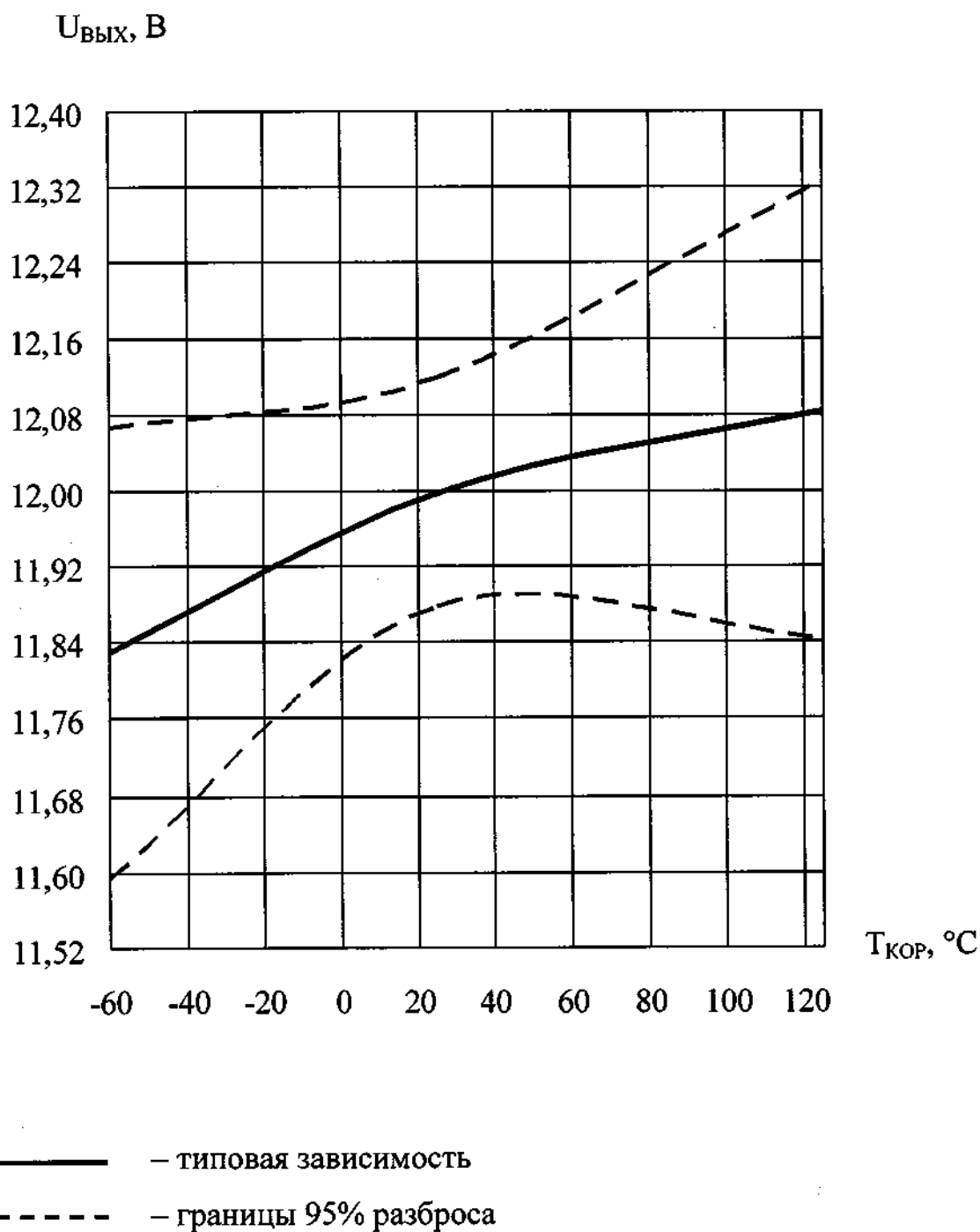
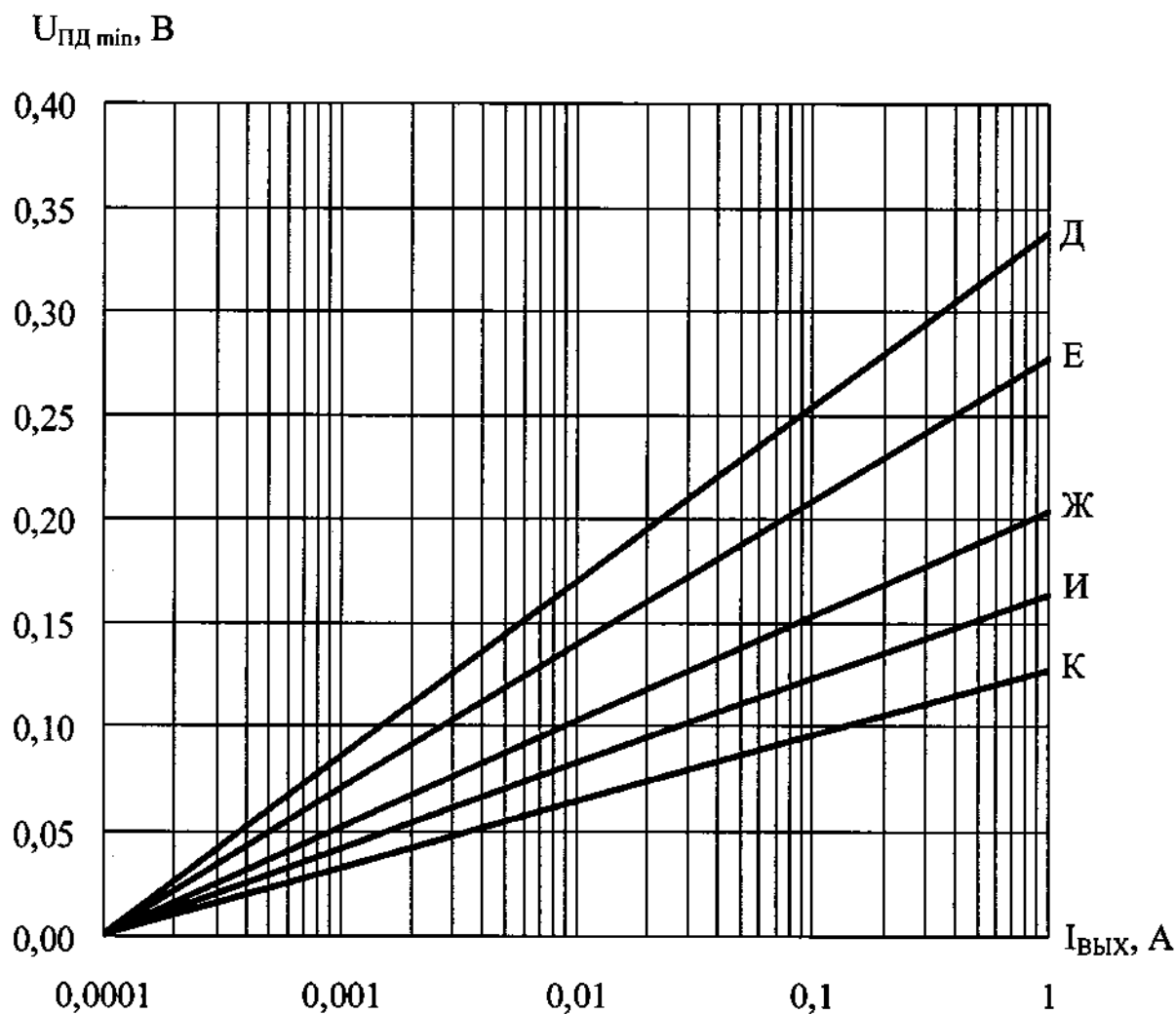


Рисунок 15 – Типовая зависимость выходного напряжения  $U_{\text{ВЫХ}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{КОР}}$  при  $U_{\text{ВХ}} = 12,85 \text{ В}$ ,  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$  микросхем 1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б



1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б при  $U_{\text{ВХ}} = 3,85$  В;

1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А при  $U_{\text{ВХ}} = 4,15$  В;

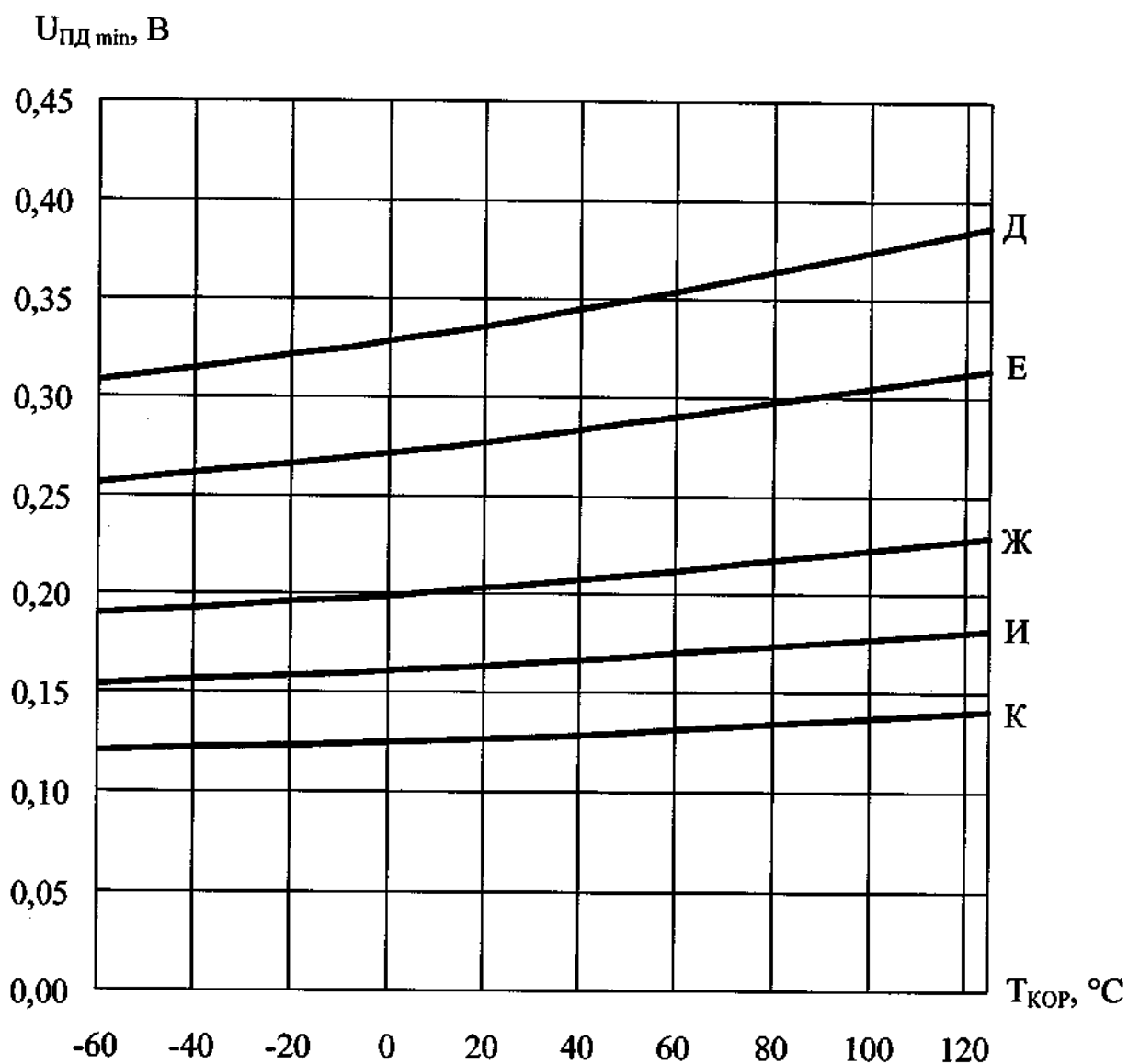
1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А при  $U_{\text{ВХ}} = 5,85$  В;

1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б при  $U_{\text{ВХ}} = 9,85$  В;

1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б при  $U_{\text{ВХ}} = 12,85$  В.

Рисунок 16 – Типовые зависимости минимального падения напряжения

$U_{\text{ПД min}}$  от выходного тока  $I_{\text{ВЫХ}}$  при  $T_{\text{КОР}} = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$  микросхем



1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б при  $U_{\text{ВХ}} = 3,85 \text{ В}$ ;

1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А при  $U_{\text{ВХ}} = 4,15 \text{ В}$ ;

1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А при  $U_{\text{ВХ}} = 5,85 \text{ В}$ ;

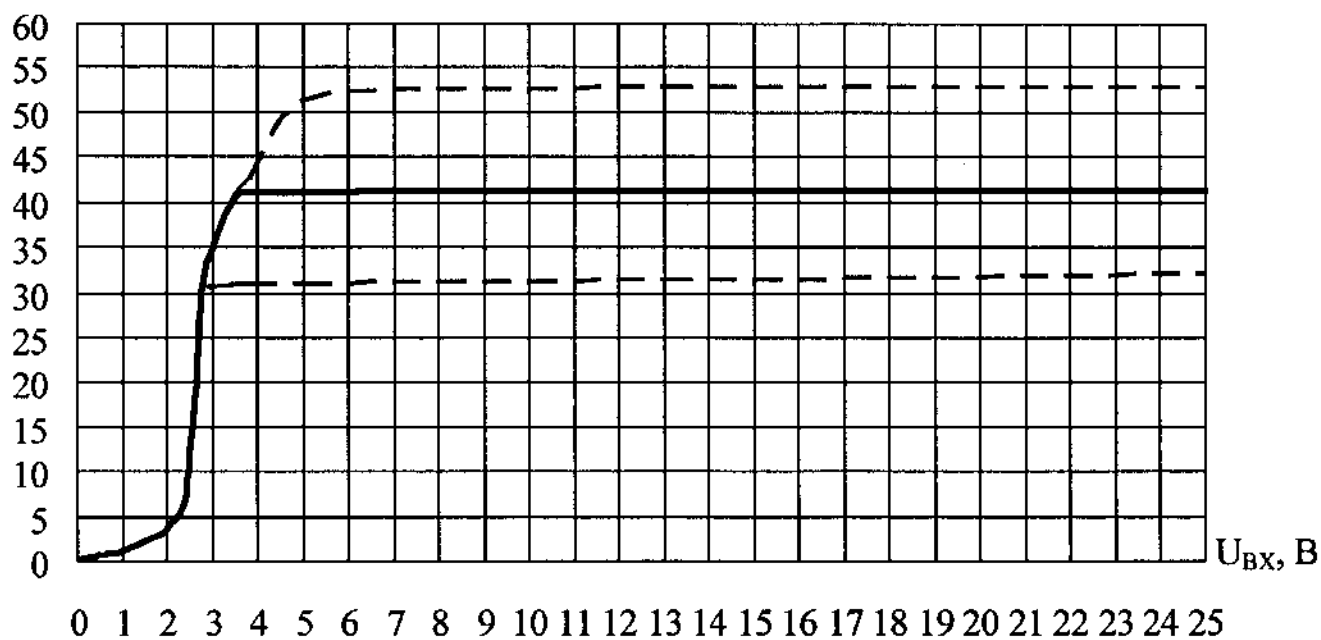
1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б при  $U_{\text{ВХ}} = 9,85 \text{ В}$ ;

1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б при  $U_{\text{ВХ}} = 12,85 \text{ В}$ .

Рисунок 17 – Типовые зависимости минимального падения напряжения

$U_{\text{ПД min}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{КОР}}$  при  $I_{\text{ВЫХ}} = 1 \text{ А}$  микросхем

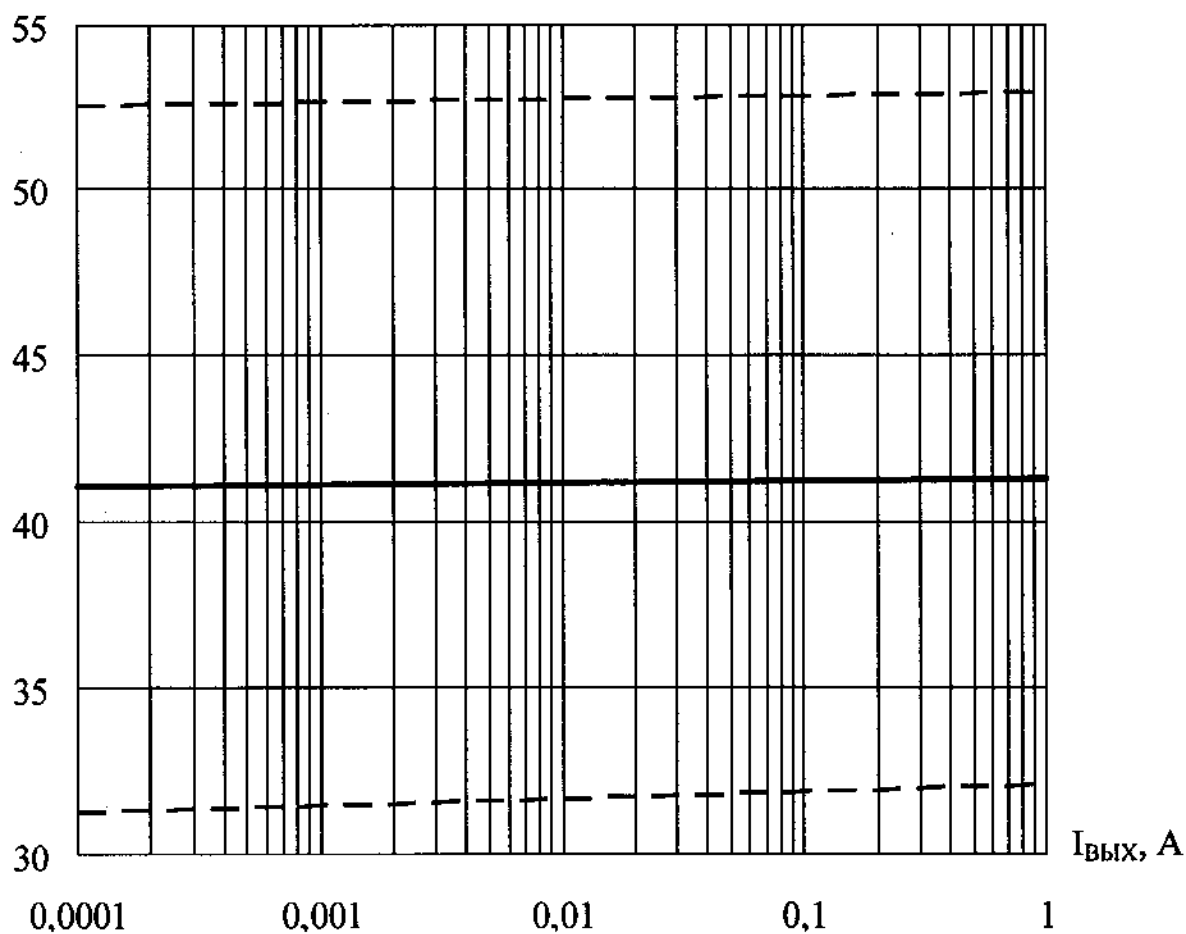
$I_{\text{пот}}, \text{мкА}$



— типовой зависимости  
- - - - границы 95% разброса

Рисунок 18 – Типовая зависимость тока потребления  $I_{\text{пот}}$  от входного напряжения  $U_{\text{вх}}$  при  $I_{\text{вых}} = 0,01 \text{ А}$ ,  $T_{\text{кор}} = (25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{С}$

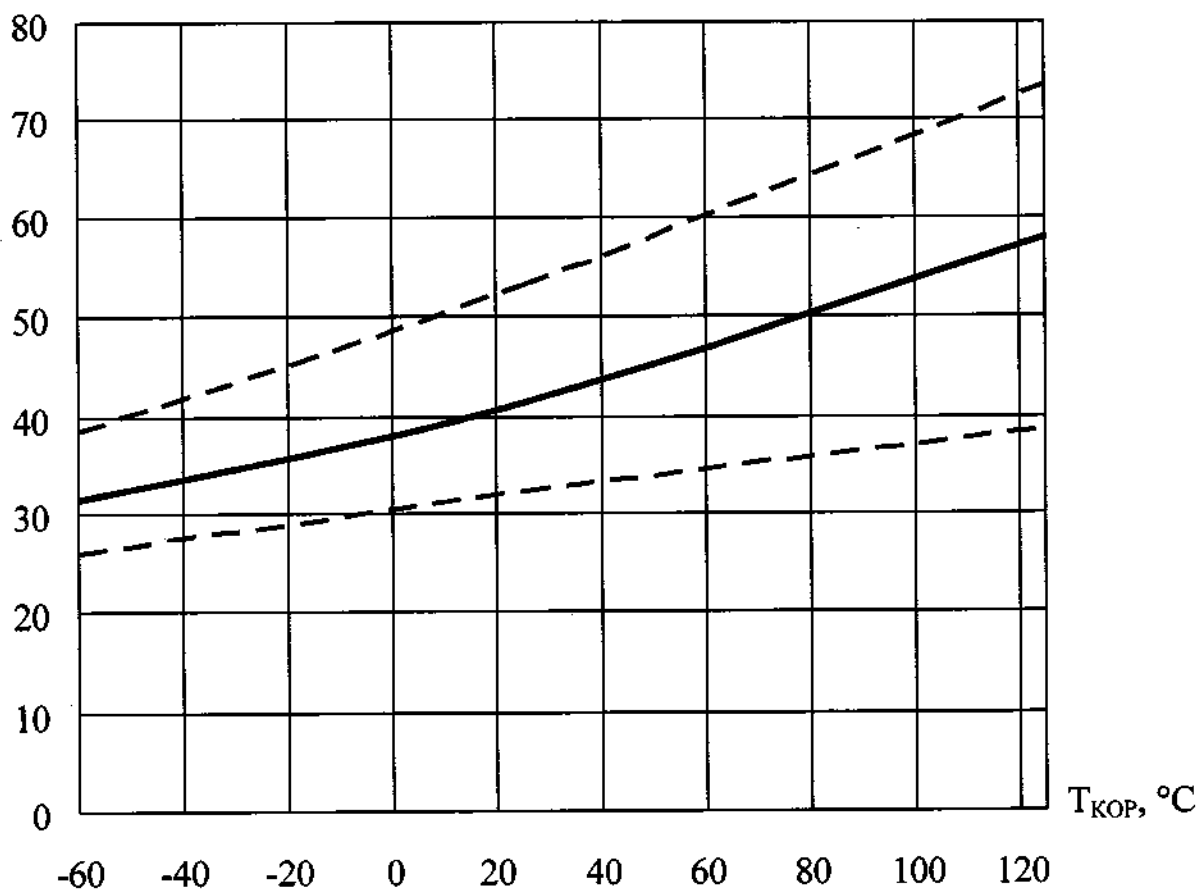
$I_{\text{пот}}, \text{мкА}$



— типовой зависимости  
- - - границы 95% разброса

Рисунок 19 – Типовая зависимость тока потребления  $I_{\text{пот}}$  от выходного тока  $I_{\text{вых}}$  при  $U_{\text{вх}} = 24 \text{ В}$ ,  $T_{\text{кор}} = (25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$

$I_{\text{ПОТ}}$ , мкА

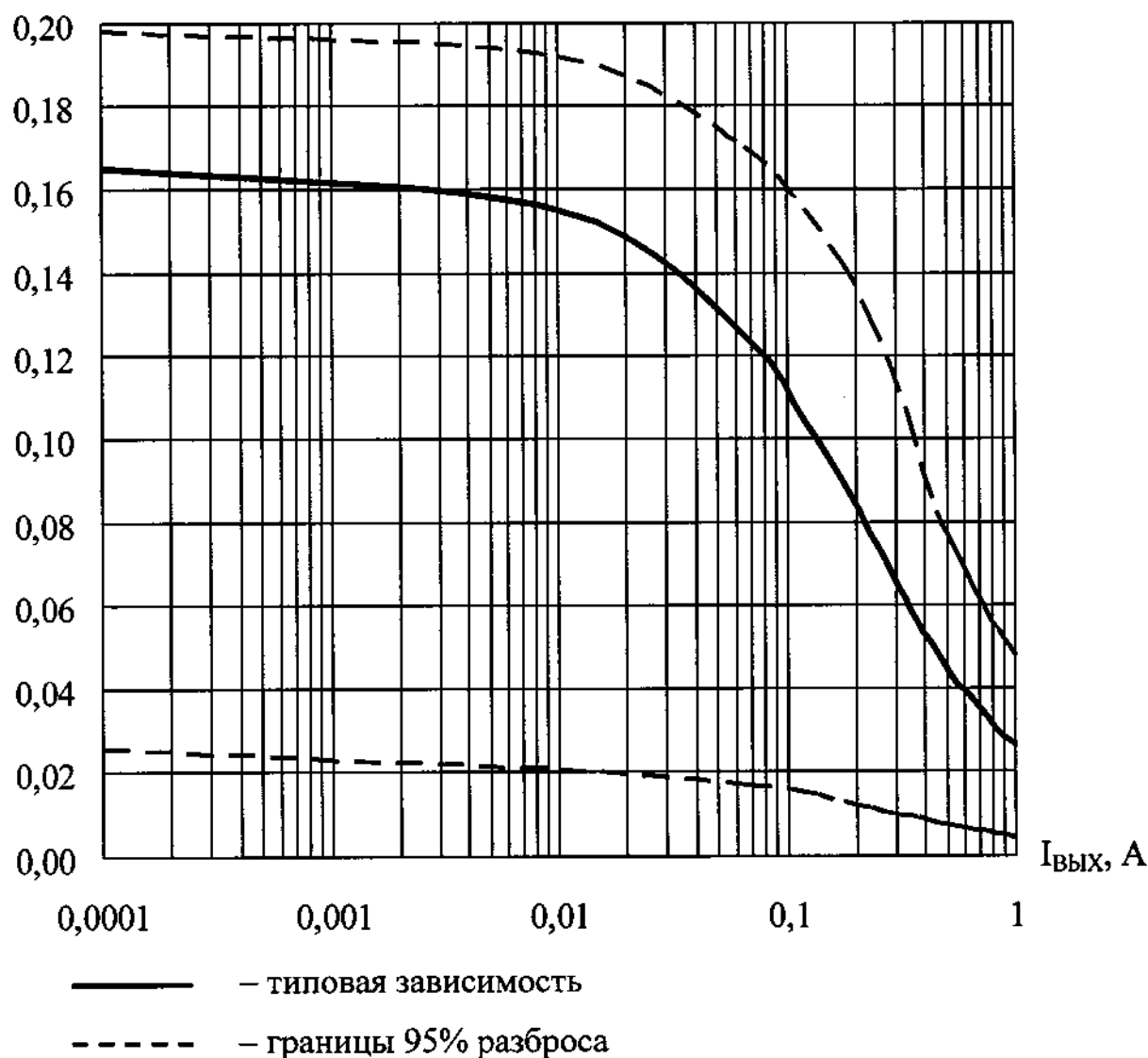


- типовой зависимости  
- - - границы 95% разброса

Рисунок 20 – Типовая зависимость тока потребления  $I_{\text{ПОТ}}$  от температуры корпуса  $T_{\text{КОР}}$  при  $U_{\text{ВХ}} = 24$  В,  $I_{\text{ВЫХ}} = 0,01$  А



$K_U, \%/B$



1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН09А1, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН09Б1,  
1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН09В1, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН10В1А,  
1395ЕН09Г1, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б

при  $U_{ВХ} = 3,85 В$ ,  $\Delta U_{ВХ} = 20,15 В$ ;

1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А

при  $U_{ВХ} = 4,15 В$ ,  $\Delta U_{ВХ} = 19,85 В$ ;

1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А

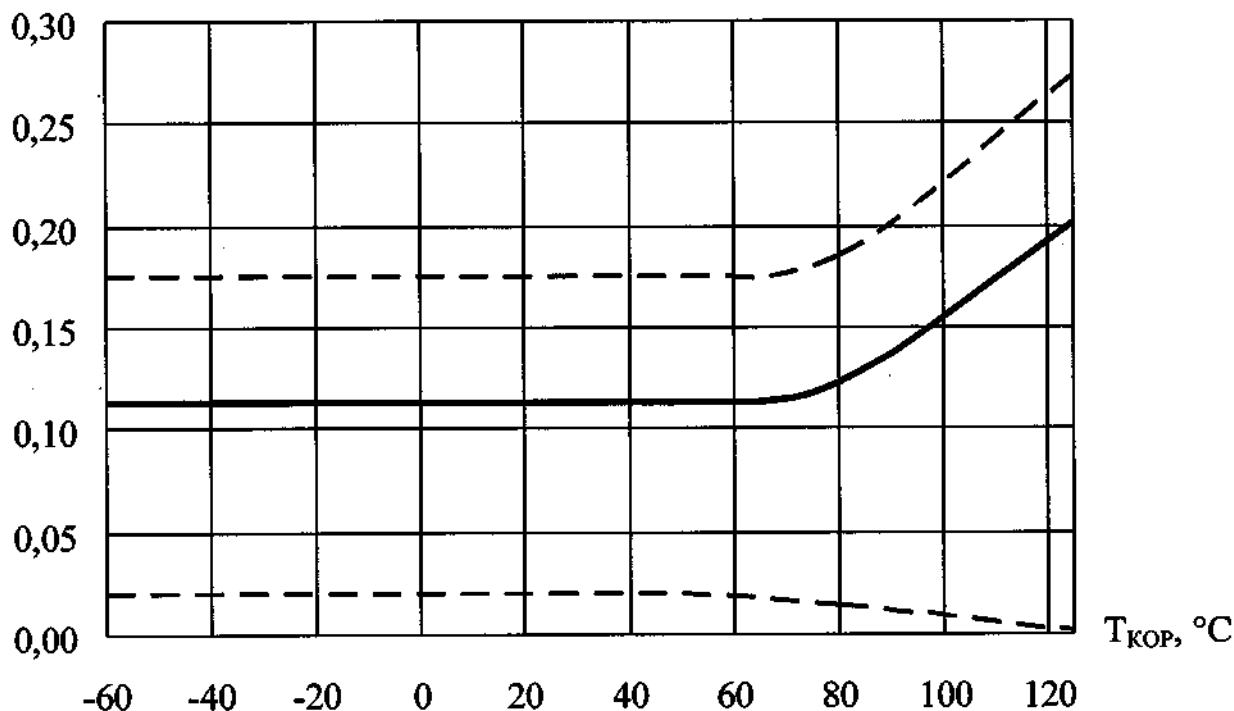
при  $U_{ВХ} = 5,85 В$ ,  $\Delta U_{ВХ} = 18,15 В$ ;

1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б при  $U_{ВХ} = 9,85 В$ ,  $\Delta U_{ВХ} = 14,15 В$ ;

1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б при  $U_{ВХ} = 12,85 В$ ,  $\Delta U_{ВХ} = 11,15 В$ .

Рисунок 21 – Типовая зависимость нестабильности по напряжению  $K_U$  от выходного тока  $I_{ВЫХ}$  при  $T_{КОР} = (25 \pm 10) ^\circ C$  микросхем

$K_U, \%/V$



— — типовая зависимость

- - - - - границы 95% разброса

1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН09А1, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН09Б1,  
1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН09В1, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН10В1А,  
1395ЕН09Г1, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б

при  $U_{ВХ} = 3,85 В, \Delta U_{ВХ} = 20,15 В$ ;

1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А

при  $U_{ВХ} = 4,15 В, \Delta U_{ВХ} = 19,85 В$ ;

1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А

при  $U_{ВХ} = 5,85 В, \Delta U_{ВХ} = 18,15 В$ ;

1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б при  $U_{ВХ} = 9,85 В, \Delta U_{ВХ} = 14,15 В$ ;

1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б при  $U_{ВХ} = 12,85 В, \Delta U_{ВХ} = 11,15 В$ .

Рисунок 22 – Типовая зависимость нестабильности по напряжению  $K_U$   
от температуры корпуса  $T_{кор}$  при  $I_{ВЫХ} = 0,1 А$  микросхем

$K_I, \%/A$

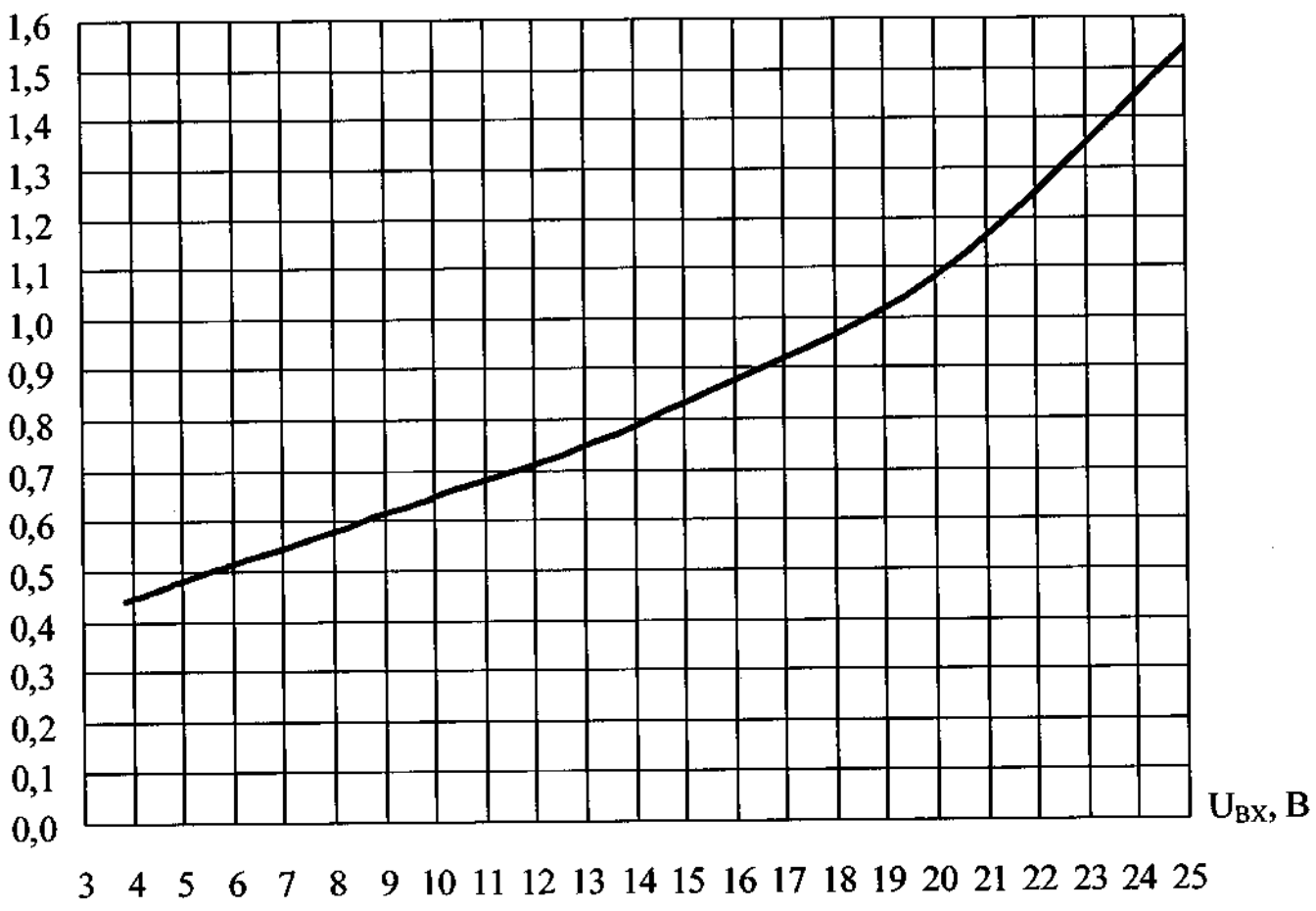


Рисунок 23 – Типовая зависимость нестабильности по току  $K_I$  от входного напряжения  $U_{ВХ}$  при  $I_{ВЫХ} = 0,01 А$ ,  $\Delta I_{ВЫХ} = 0,99 А$ ,  $T_{КОР} = (25 \pm 10) ^\circ C$  микросхем 1395EP095Б, 1395EP091А

$K_I, \%/A$

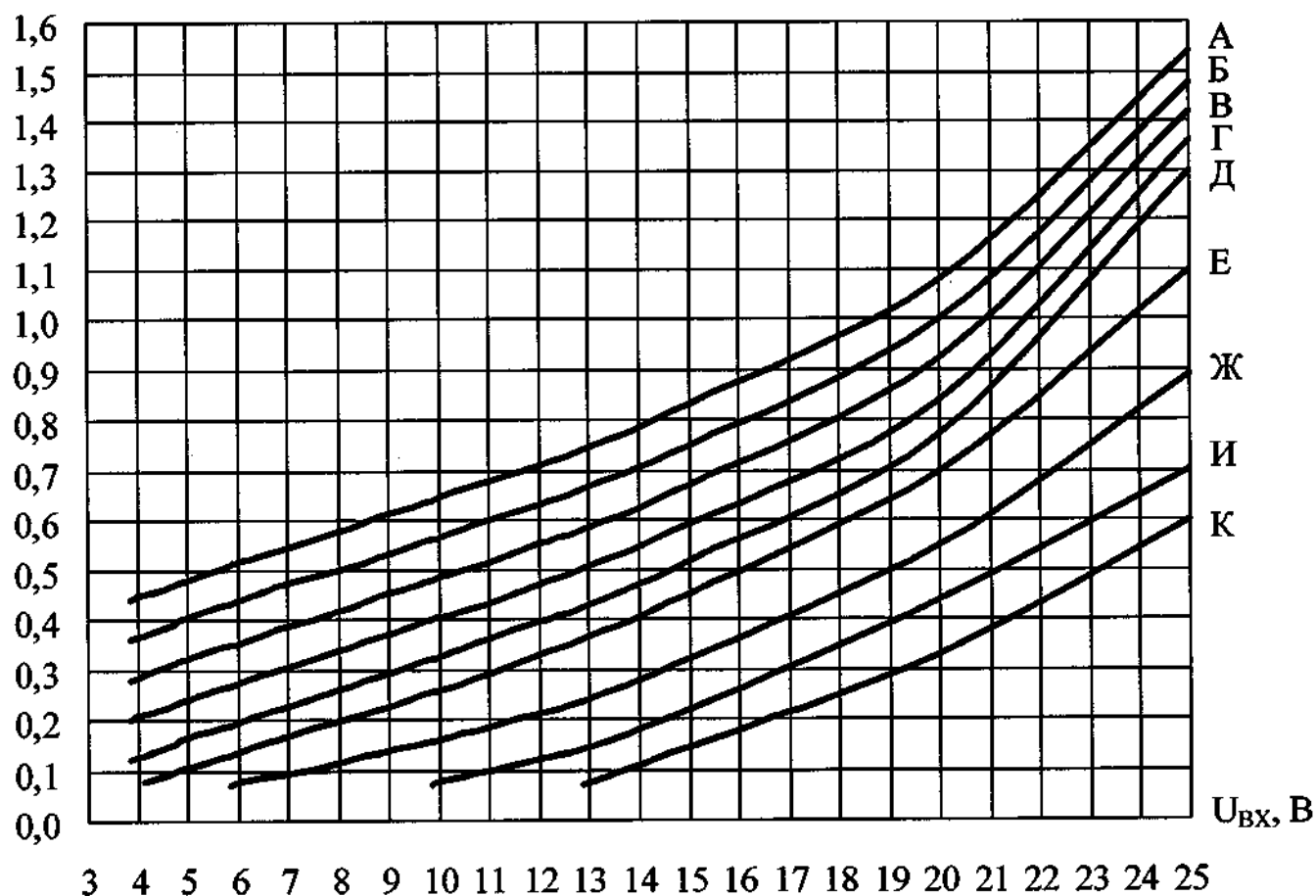
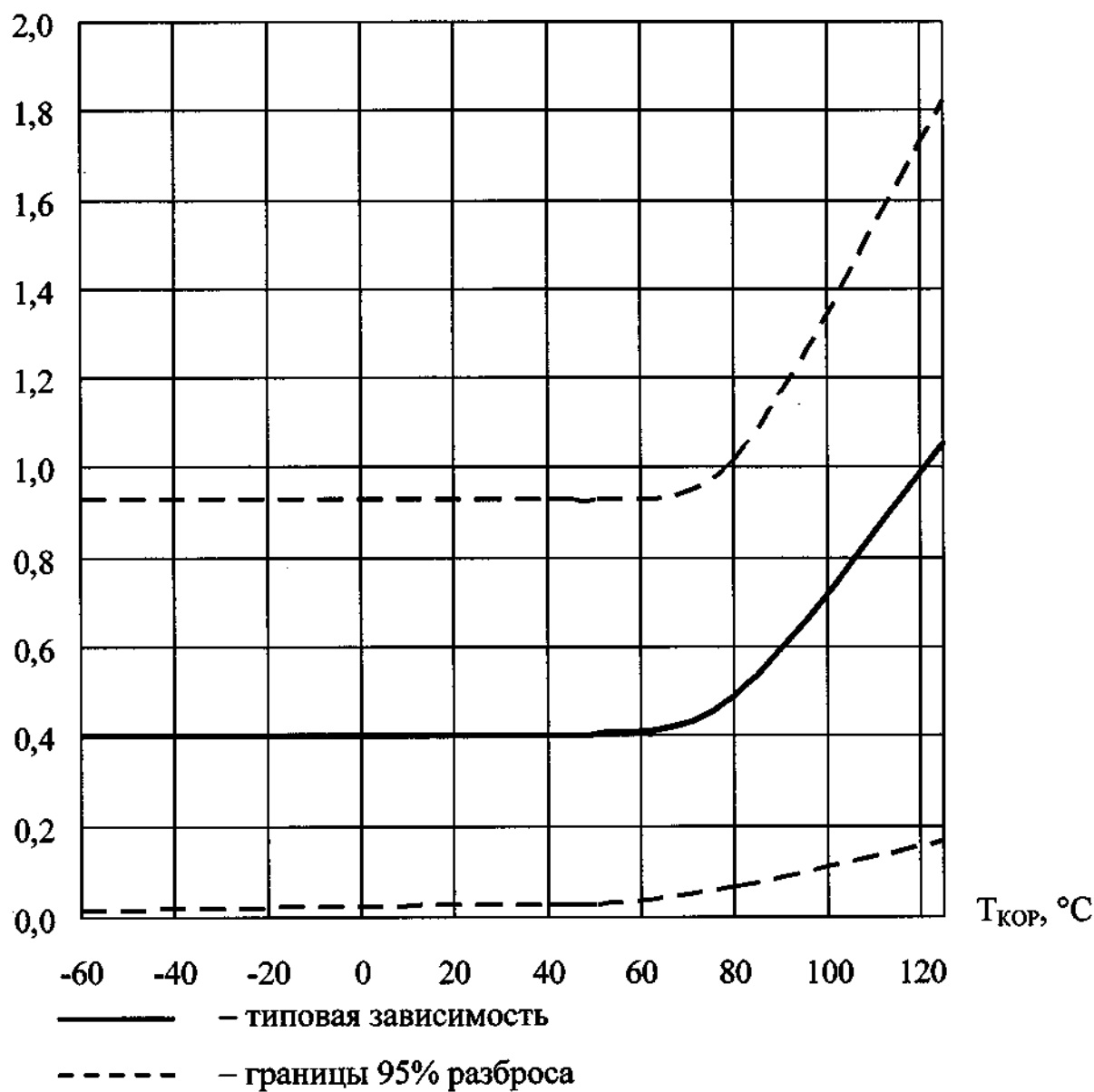


Рисунок 24 – Типовые зависимости нестабильности по току  $K_I$  от входного напряжения  $U_{ВХ}$  при  $I_{ВЫХ} = 0,01 А$ ,  $\Delta I_{ВЫХ} = 0,99 А$ ,  $T_{КОР} = (25 \pm 10) ^\circ C$  микросхем типов 1395ЕН09, 1395ЕН10

$K_I, \%/A$

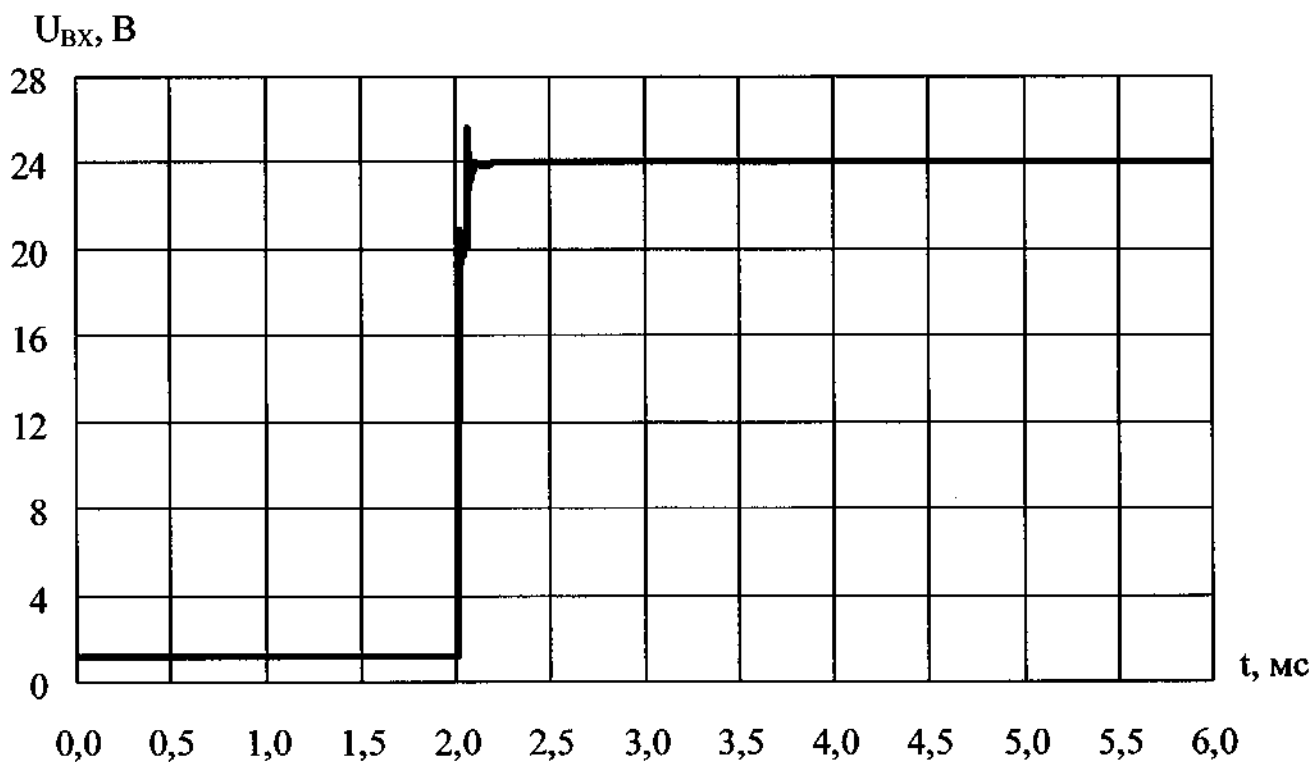


— типовой зависимости

- - - границы 95% разброса

1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН09А1, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН09Б1,  
1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН09В1, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН10В1А,  
1395ЕН09Г1, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б,  
1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А при  $U_{ВХ} = 5,8 В$ ;  
1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А при  $U_{ВХ} = 7,5 В$ ;  
1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б при  $U_{ВХ} = 11,5 В$ ;  
1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б при  $U_{ВХ} = 14,5 В$ .

Рисунок 25 – Типовая зависимость нестабильности по току  $K_I$  от температуры корпуса  $T_{KOP}$  при  $I_{ВЫХ} = 0,01 А$ ,  $\Delta I_{ВЫХ} = 0,99 А$  микросхем



$$\frac{U_{ВЫХ}}{U_{ВЫХНОМ}} \left( \frac{U_{ОП}}{U_{ОПНОМ}} \right)$$

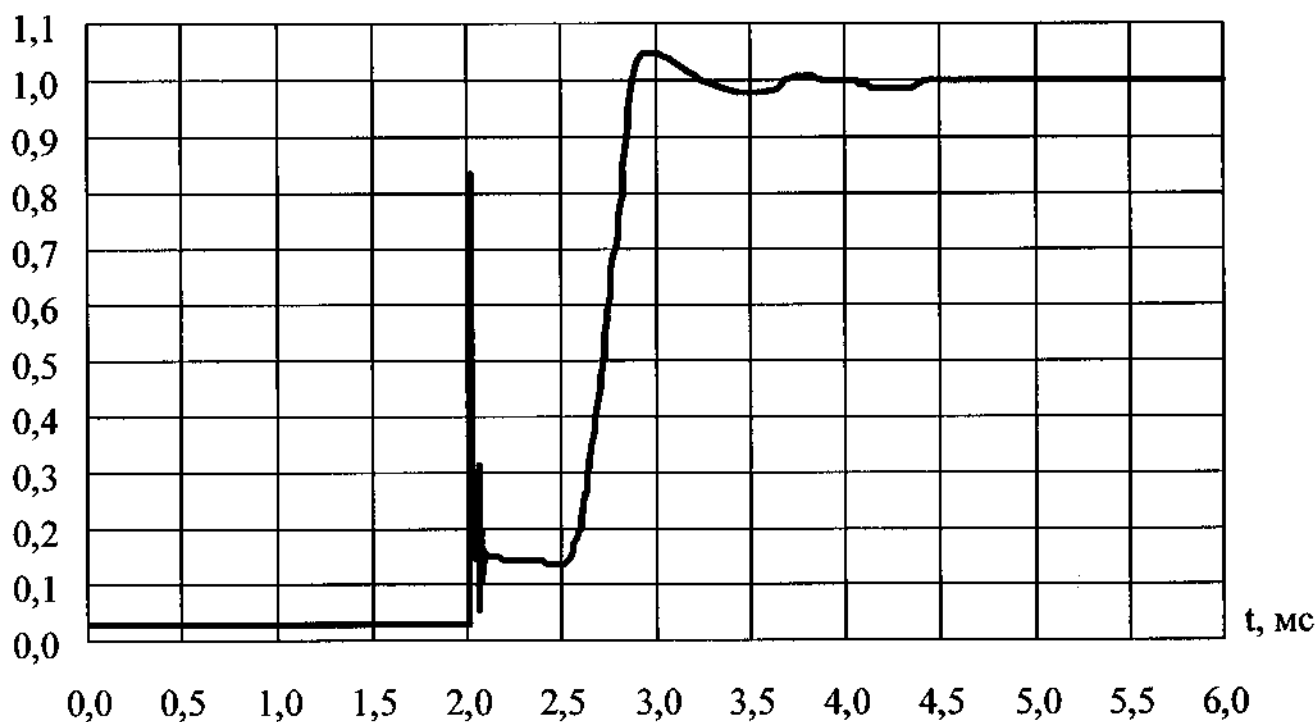


Рисунок 26 – Временные диаграммы отношения выходного (опорного) напряжения к номинальному выходному (опорному) напряжению

$U_{ВЫХ} / U_{ВЫХНОМ} (U_{ОП} / U_{ОПНОМ})$  при  $U_{ВХ} = 0, \Delta U_{ВХ} = 24 В, I_{ВЫХ} = 0,01 А,$

$T_{КОР} = (25 \pm 10) ^\circ C$  (при подаче входного напряжения)

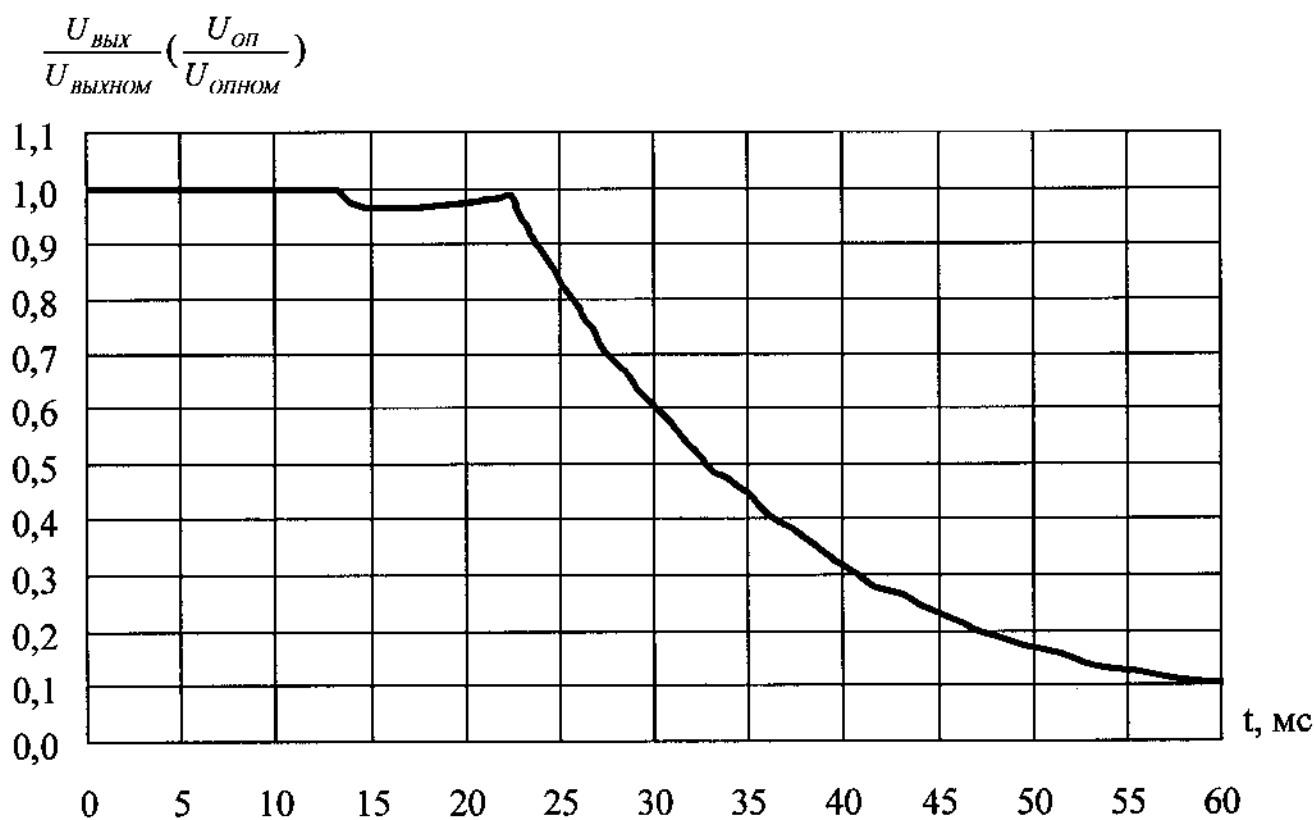
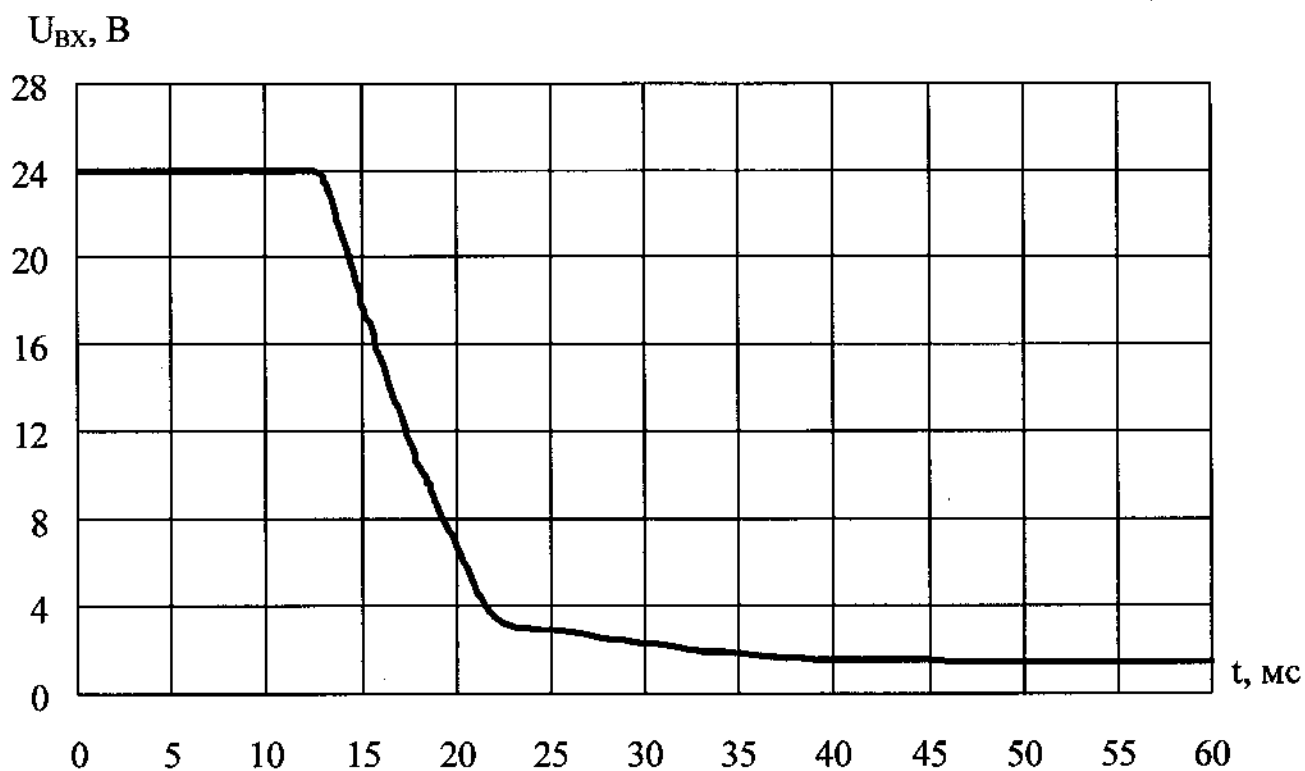
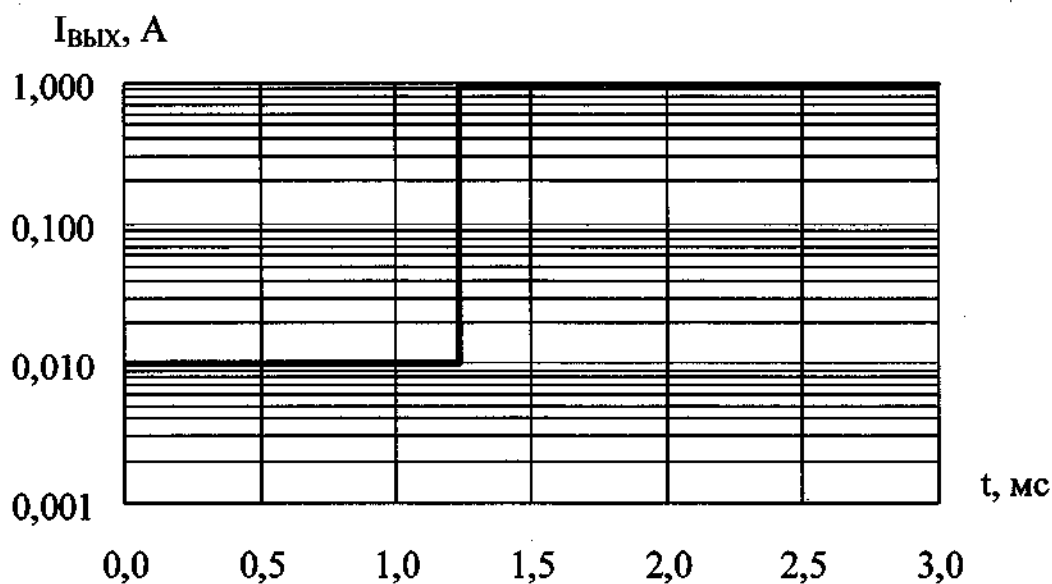
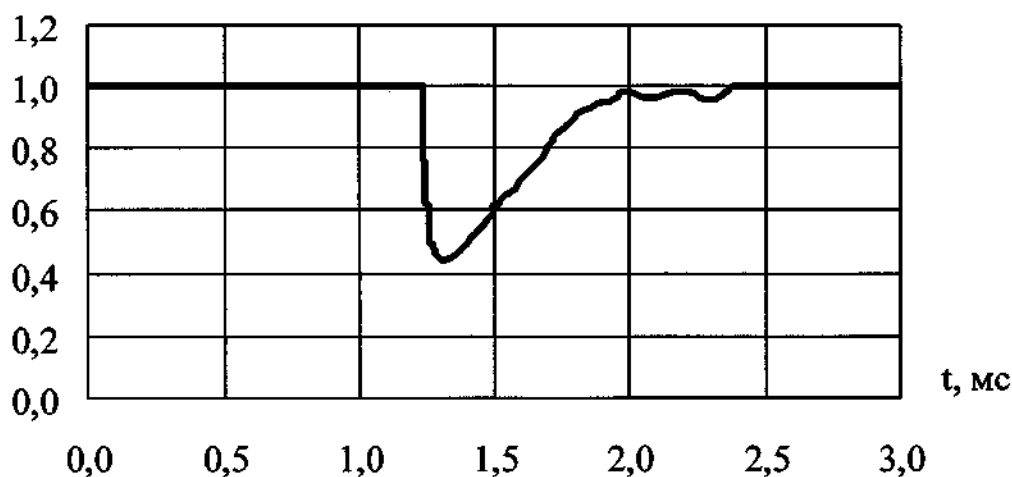


Рисунок 27 – Временные диаграммы отношения выходного (опорного) напряжения к номинальному выходному (опорному) напряжению  
 $U_{ВЫХ} / U_{ВЫХНОМ} (U_{ОП} / U_{ОПНОМ})$  при  $U_{ВХ} = 24 В, \Delta U_{ВХ} = 24 В, I_{ВЫХ} = 0,01 А,$   
 $T_{КОР} = (25 \pm 10) ^\circ C$  (при снятии входного напряжения)



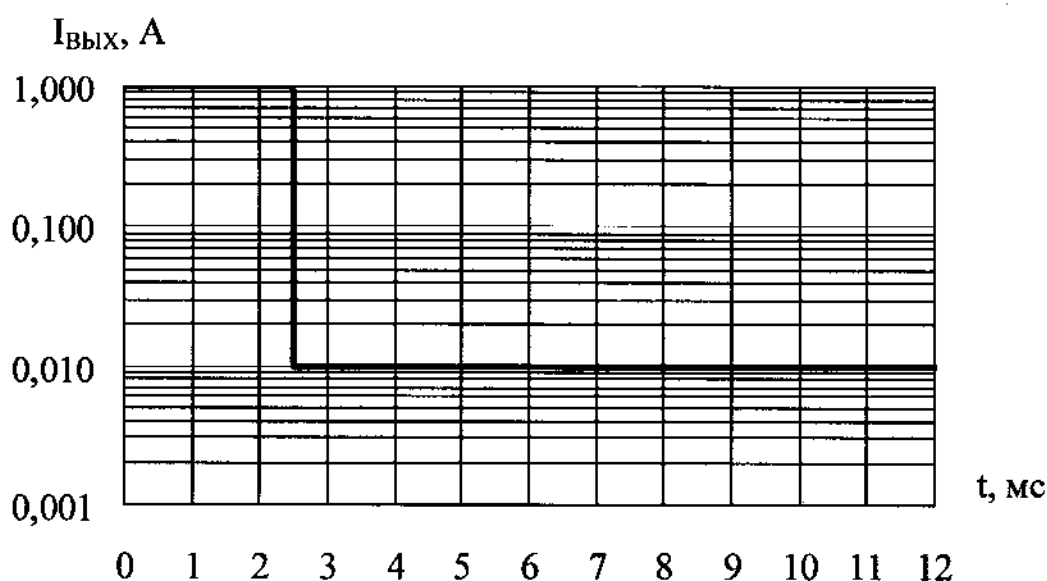
$$\frac{U_{\text{ВЫХ}}}{U_{\text{ВЫХНОМ}}} \left( \frac{U_{\text{ОП}}}{U_{\text{ОПНОМ}}} \right)$$



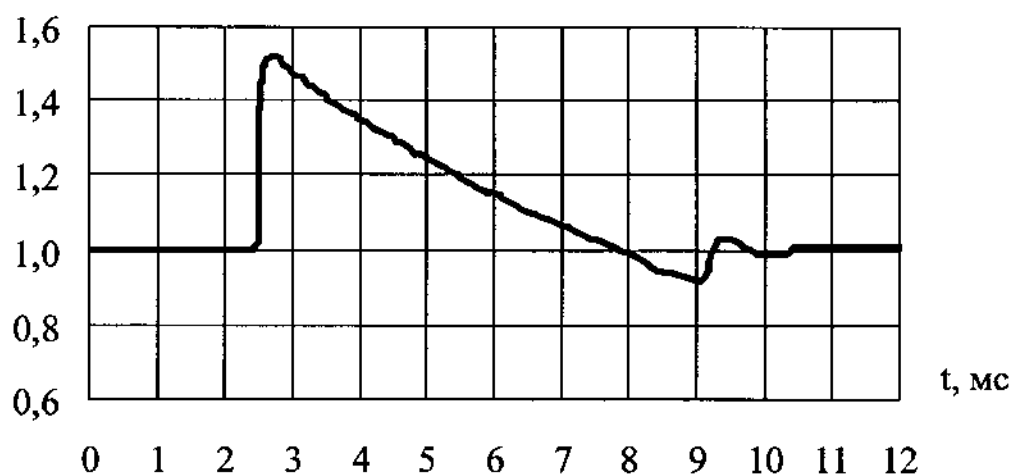
1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН09А1, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН09Б1,  
 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН09В1, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН10В1А,  
 1395ЕН09Г1, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б,  
 1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А при  $U_{\text{ВХ}} = 5,8$  В;  
 1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А при  $U_{\text{ВХ}} = 7,5$  В;  
 1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б при  $U_{\text{ВХ}} = 11,5$  В;  
 1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б при  $U_{\text{ВХ}} = 14,5$  В.

Рисунок 28 – Временные диаграммы отношения выходного (опорного) напряжения к номинальному выходному (опорному) напряжению  $U_{\text{ВЫХ}} / U_{\text{ВЫХНОМ}} (U_{\text{ОП}} / U_{\text{ОПНОМ}})$  при  $I_{\text{ВЫХ}} = 0,01$  А,  $\Delta I_{\text{ВЫХ}} = 0,99$  А,  $T_{\text{КОР}} = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$  (при подаче выходного тока) микросхем



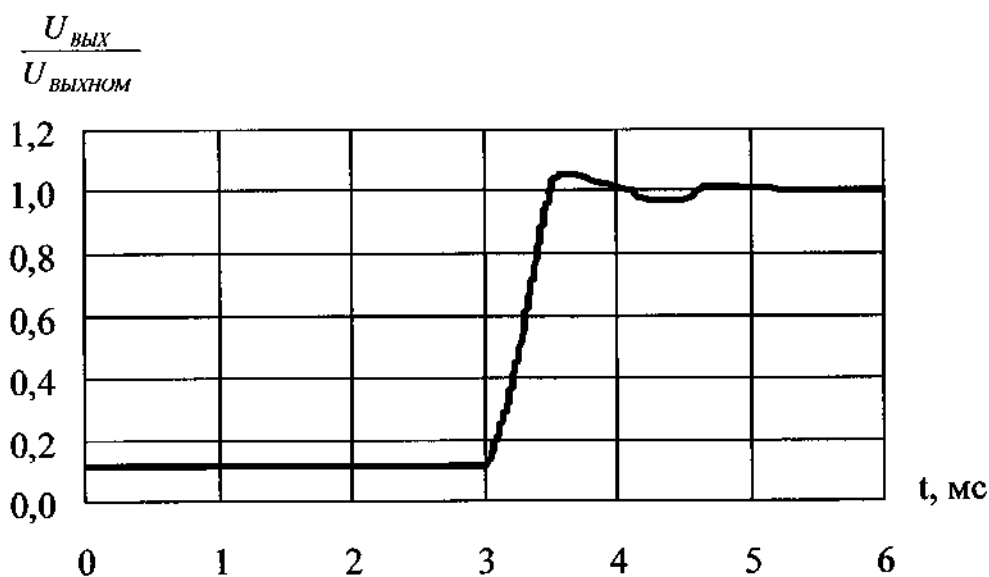
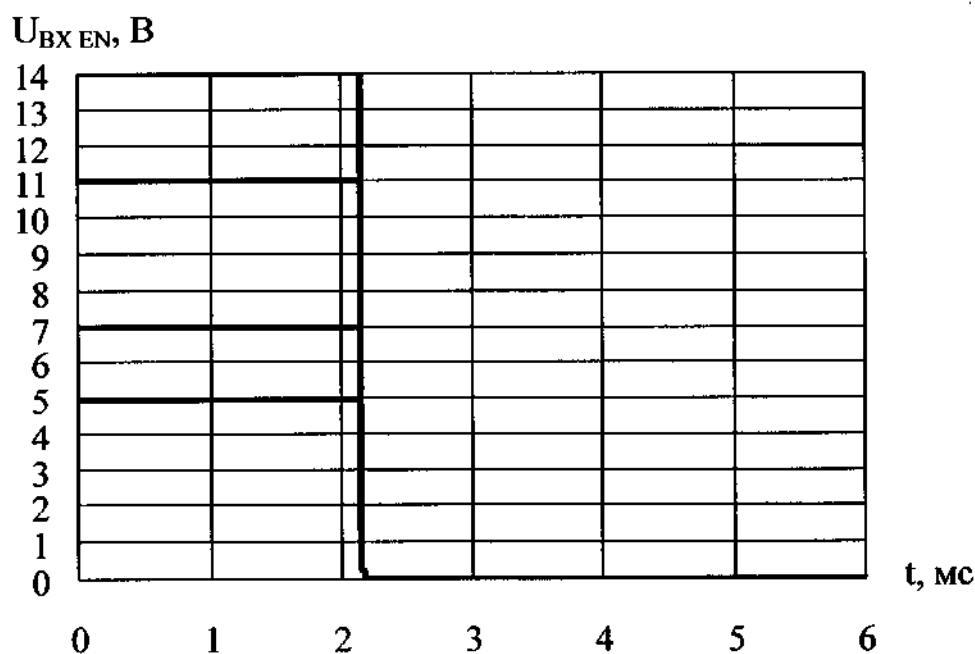


$$\frac{U_{\text{вых}}}{U_{\text{выхном}}} \left( \frac{U_{\text{оп}}}{U_{\text{опном}}} \right)$$



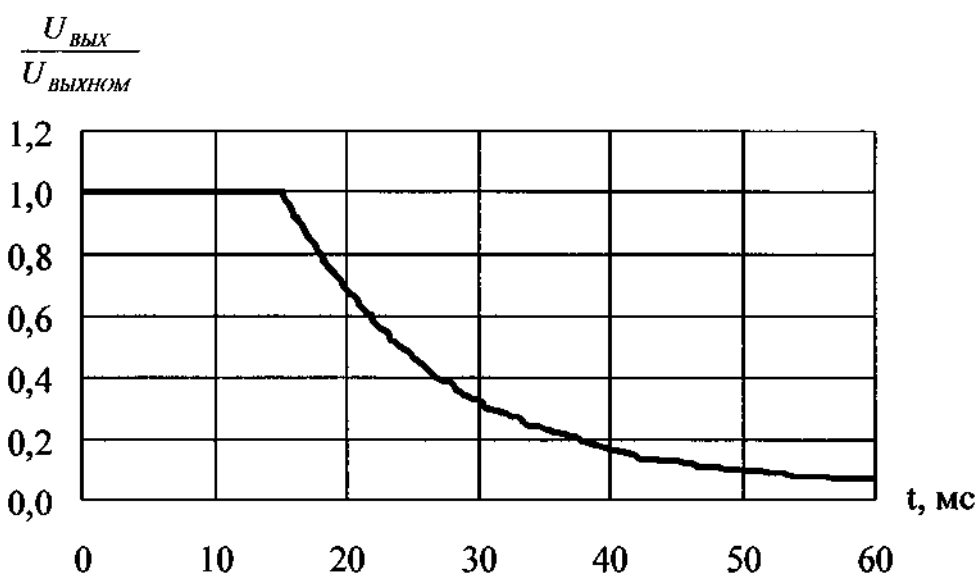
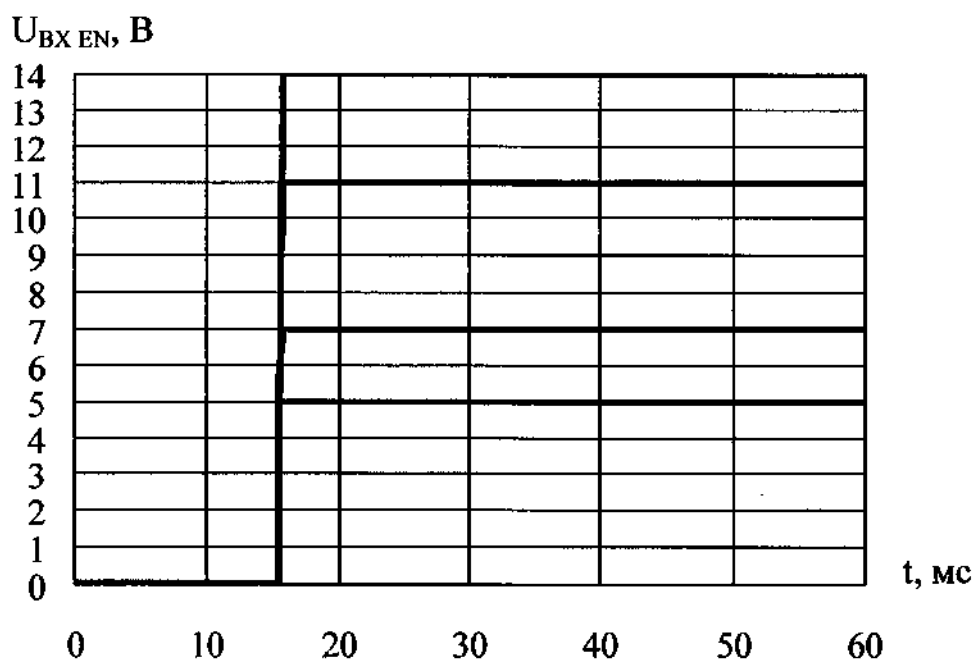
1395EP095Б, 1395EP091А, 1395ЕН09А1, 1395ЕН10А5Б, 1395ЕН09Б1,  
 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН09В1, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН09В4Б, 1395ЕН10В1А,  
 1395ЕН09Г1, 1395ЕН10Г5Б, 1395ЕН09Д1, 1395ЕН10Д5Б,  
 1395ЕН09Е1, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН09Е4Б, 1395ЕН10Е1А при  $U_{\text{вх}} = 5,8$  В;  
 1395ЕН09Ж1, 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН09Ж4Б, 1395ЕН10Ж1А при  $U_{\text{вх}} = 7,5$  В;  
 1395ЕН09И1, 1395ЕН10И5Б при  $U_{\text{вх}} = 11,5$  В;  
 1395ЕН09К1, 1395ЕН10К5Б при  $U_{\text{вх}} = 14,5$  В.

Рисунок 29 – Временные диаграммы отношения выходного (опорного) напряжения к номинальному выходному (опорному) напряжению  $U_{\text{вых}} / U_{\text{выхном}} (U_{\text{оп}} / U_{\text{опном}})$  при  $I_{\text{вых}} = 1,00$  А,  $\Delta I_{\text{вых}} = 0,99$  А,  $T_{\text{кор}} = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$  (при снятии выходного тока) микросхем



1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Г5Б,  
 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Е1А при  $U_{ВХ} = 5 \text{ В}$ ,  $U_{ВХ,ВЕН} = 5 \text{ В}$ ;  
 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10Ж1А при  $U_{ВХ} = 7 \text{ В}$ ,  $U_{ВХ,ВЕН} = 7 \text{ В}$ ;  
 1395ЕН10И5Б при  $U_{ВХ} = 11 \text{ В}$ ,  $U_{ВХ,ВЕН} = 11 \text{ В}$ ;  
 1395ЕН10К5Б при  $U_{ВХ} = 14 \text{ В}$ ,  $U_{ВХ,ВЕН} = 14 \text{ В}$ .

Рисунок 30 – Временные диаграммы отношения выходного напряжения к номинальному выходному напряжению  $U_{ВЫХ} / U_{ВЫХНОМ}$  при переключении логических уровней входного напряжения на выводе EN из высокого уровня в низкий уровень,  $U_{ВХ,НЕН} = 0$ ,  $I_{ВЫХ} = 0,01 \text{ А}$ ,  $T_{КОР} = (25 \pm 10) ^\circ\text{С}$   
 микросхем



1395ЕН10А5Б, 1395ЕН10Б5Б, 1395ЕН10В5Б, 1395ЕН10В1А, 1395ЕН10Г5Б,  
 1395ЕН10Д5Б, 1395ЕН10Е5Б, 1395ЕН10Е1А при  $U_{ВХ} = 5$  В,  $U_{ВХ,ВЕН} = 5$  В;  
 1395ЕН10Ж5Б, 1395ЕН10Ж1А при  $U_{ВХ} = 7$  В,  $U_{ВХ,ВЕН} = 7$  В;  
 1395ЕН10И5Б при  $U_{ВХ} = 11$  В,  $U_{ВХ,ВЕН} = 11$  В;  
 1395ЕН10К5Б при  $U_{ВХ} = 14$  В,  $U_{ВХ,ВЕН} = 14$  В.

Рисунок 31 – Временные диаграммы отношения выходного напряжения к номинальному выходному напряжению  $U_{ВЫХ} / U_{ВЫХНОМ}$  при переключении логических уровней входного напряжения на выводе EN из низкого уровня в высокий уровень,  $U_{ВХ,НЕН} = 0$ ,  $I_{ВЫХ} = 0,01$  А,  $T_{КОР} = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$  микро-  
 схем