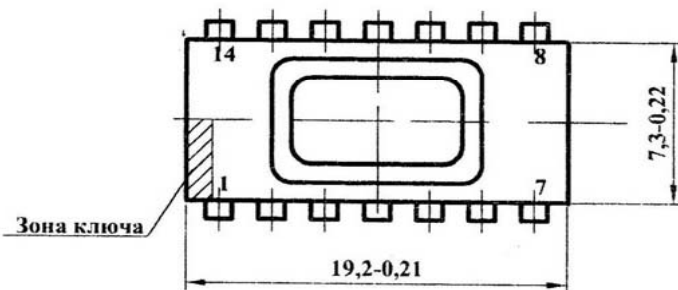
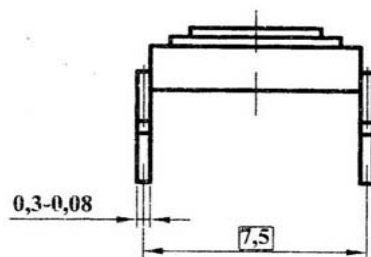
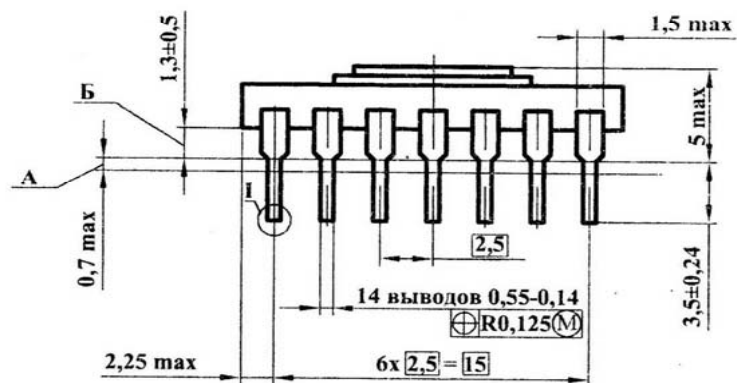


# Габаритные чертежи корпусов Корпус 201.14-10

Микросхема интегральная в корпусах  
201.14-10, 201.14-10Н, 2102.14-8Н, 2102.14-8НБ  
Габаритный чертеж У80.073.115ГЧ



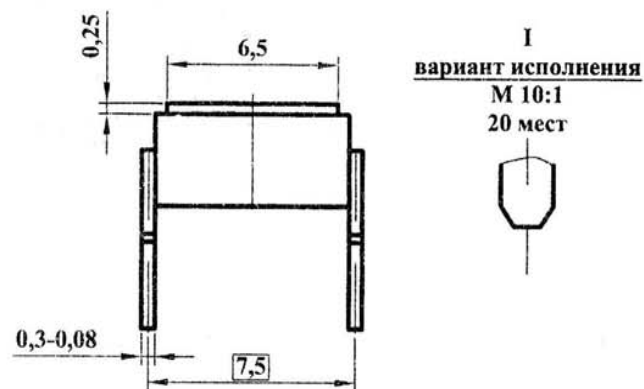
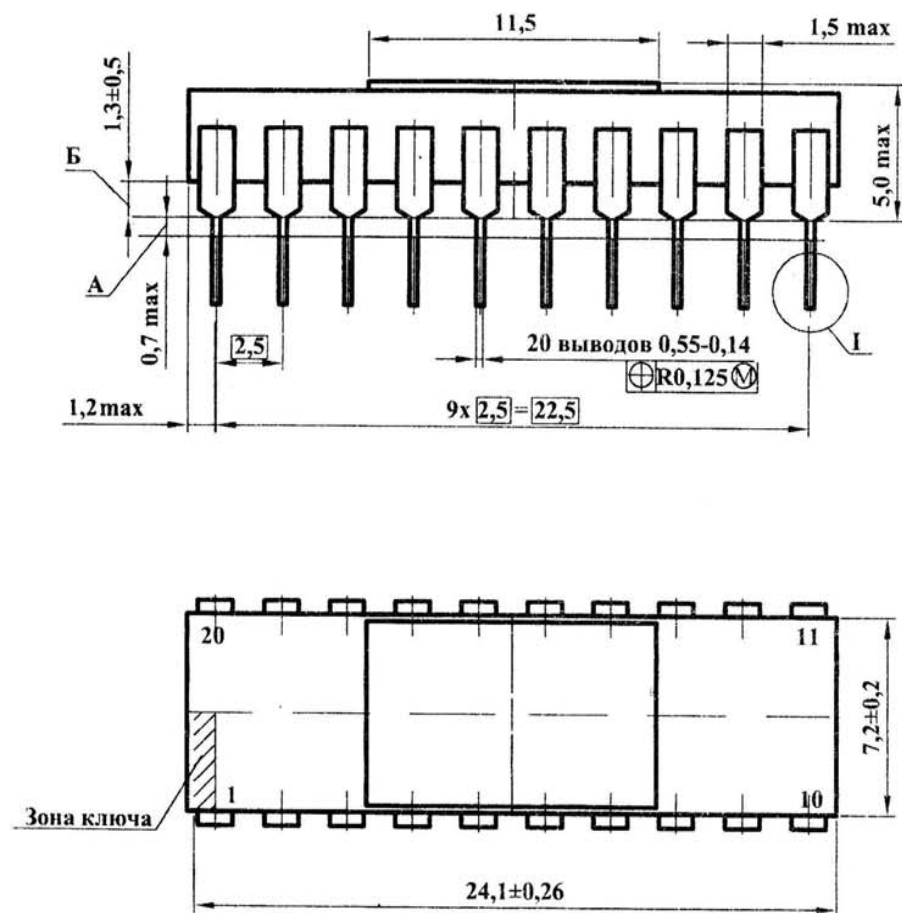
I  
Вариант исполнения  
М 10:1  
14 мест



1. А - длина вывода, в пределах которой установлено смещение осей выводов от номинального расположения.
2. Б - длина вывода, обеспечивающая гарантийный зазор между плоскостью основания микросхемы и установочной плоскостью.
3. Размер 7,5 выполняется при установке ИС на печатную плату.
4. Нумерация выводов показана условно.
5. Форма выводов, ограниченная размером 1,5 мм max, не регламентируется.
6. Допускаются напылы припоя, увеличивающие толщину вывода до 0,34 мм.
7. Допускается поставка изделий с длиной выводов 3,4 ± 0,5 мм.

## Габаритные чертежи корпусов Корпус 2140.20-2

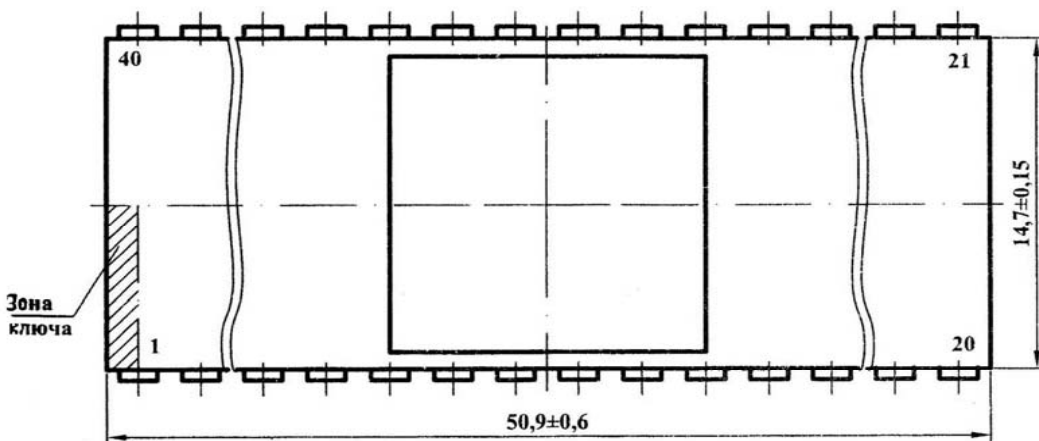
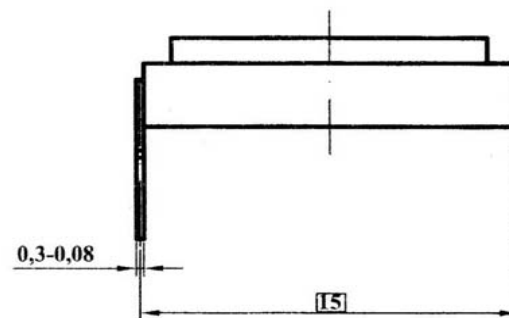
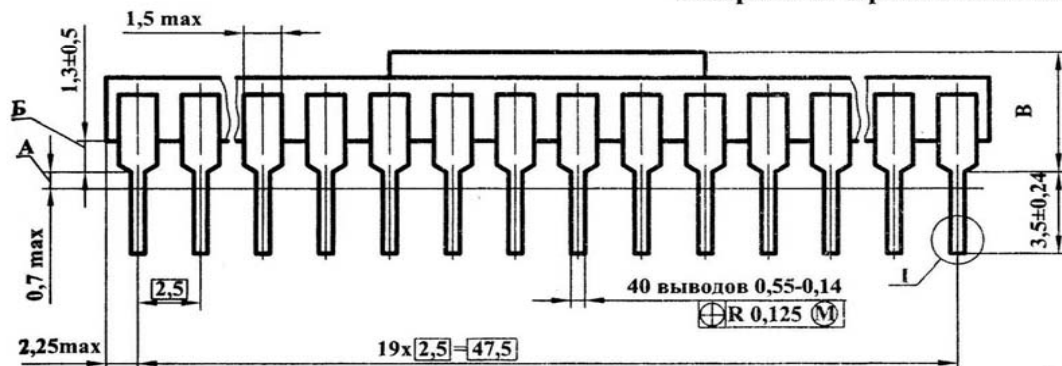
Микросхема интегральная в корпусах  
2140.20-2, 2140.20-4, 2140.20-4Н, 2140.20-4НБ  
Габаритный чертеж У80.073.235ГЧ



1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения осей выводов от номинального расположения.
2. Б - длина вывода, обеспечивающая гарантийный зазор между плоскостью основания микросхемы и установочной плоскостью.
3. Размер  $7,5$  выполняется при установке ИС на печатную плату.
4. Нумерация выводов показана условно.
5. Форма выводов, ограниченная размером  $1,5$  мм max, не регламентируется.
6. Допускаются наплывы припоя, увеличивающие толщину вывода до  $0,34$  мм.
7. Допускается поставка изделий с длиной выводов  $3,4 \pm 0,5$  мм и уменьшение длины выводов до  $3,2 \pm 0,5$  мм.

# Габаритные чертежи корпусов Корпус 2123.40-6

Микросхема интегральная в корпусах  
2123.40-6, 2123.40-6Н, 2123.40-6НБ, 2123.40-6.01, 2123.40-7, 2123.40-9, 2123.40-12  
Габаритный чертеж У80.073.202ГЧ



I  
Вариант исполнения  
М 10:1  
40 мест

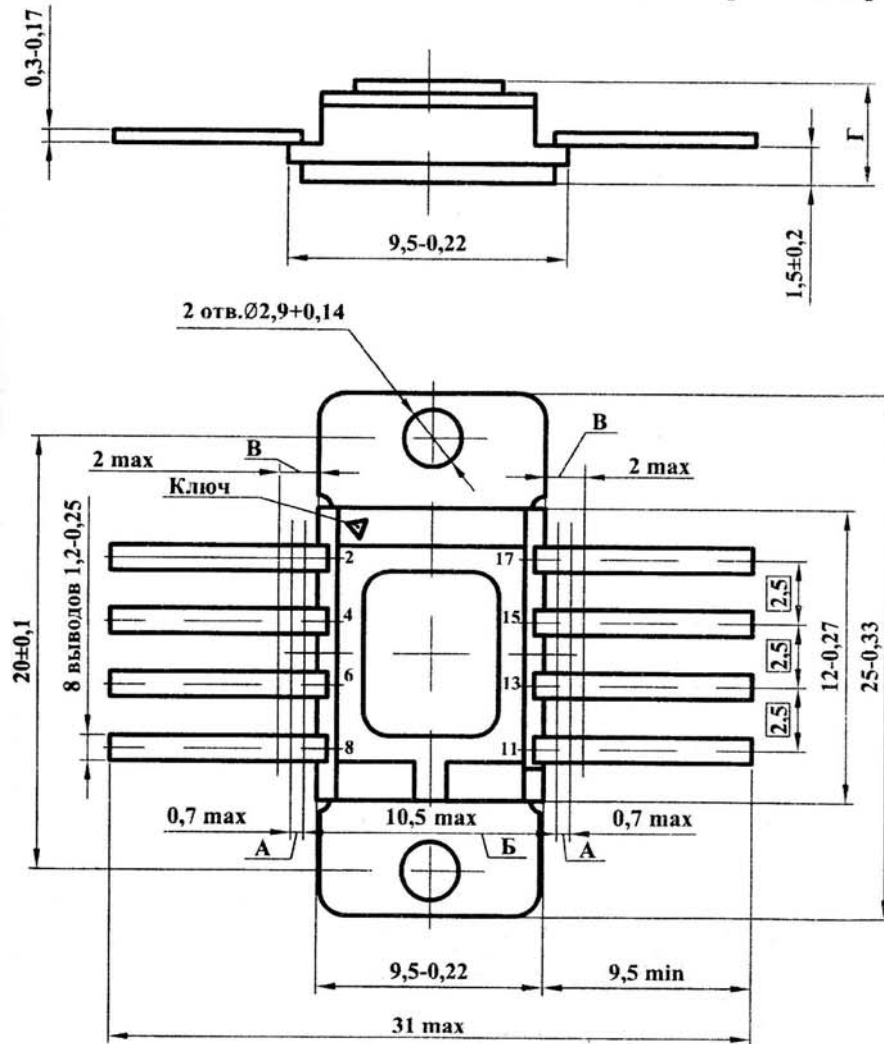


1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения осей выводов от номинального расположения.
2. Б - длина вывода, обеспечивающая гарантийный зазор между плоскостью основания микросхемы и установочной плоскостью.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Размер [15] выполняется при установке ИС на печатную плату.
5. Форма выводов, ограниченная размером 1,5 мм max, не регламентируется.
6. Допускаются наплывы припоя, увеличивающие толщину вывода до 0,34 мм.
7. Допускается поставка изделий с длиной выводов  $3,4 \pm 0,5$  мм.

Корпус	В
2123.40-6	5,0 max
2123.40-6Н	
2123.40-6НБ	
2123.40-6.01	
2123.40-7	
2123.40-9	
2123.40-12	6,5 max

# Габаритные чертежи корпусов Корпус 4116.8-2

Микросхема интегральная в корпусах  
4116.8-2, 4116.8-3  
Габаритный чертеж У80.073.111ГЧ

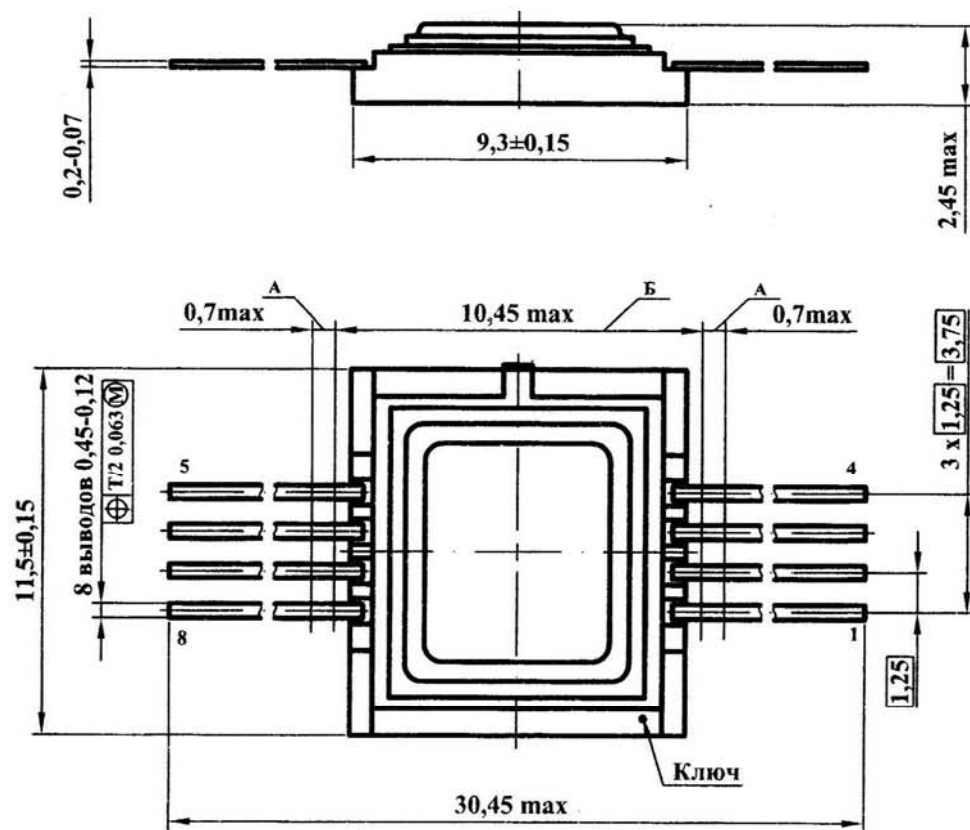


1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
3. Допускается толщина выводов до  $0,6 \text{ max}$  в зоне В.
4. Форма ключа не регламентируется.
5. Нумерация выводов показана условно.

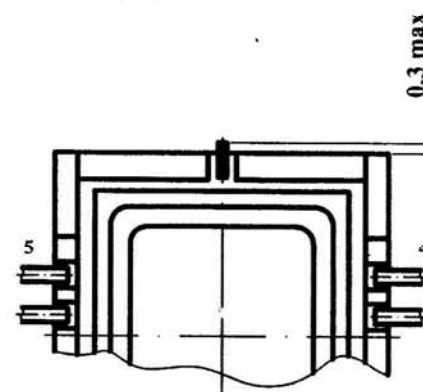
Корпус	Г, мм
4116.8-2	$3,1 \text{ max}$
4116.8-3	$3,35 \text{ max}$

# Габаритные чертежи корпусов Корпус 4112.8-1

Микросхема интегральная в корпусах  
4112.8-1, 4112.8-1.01  
Габаритный чертёж У80.073.489ГЧ



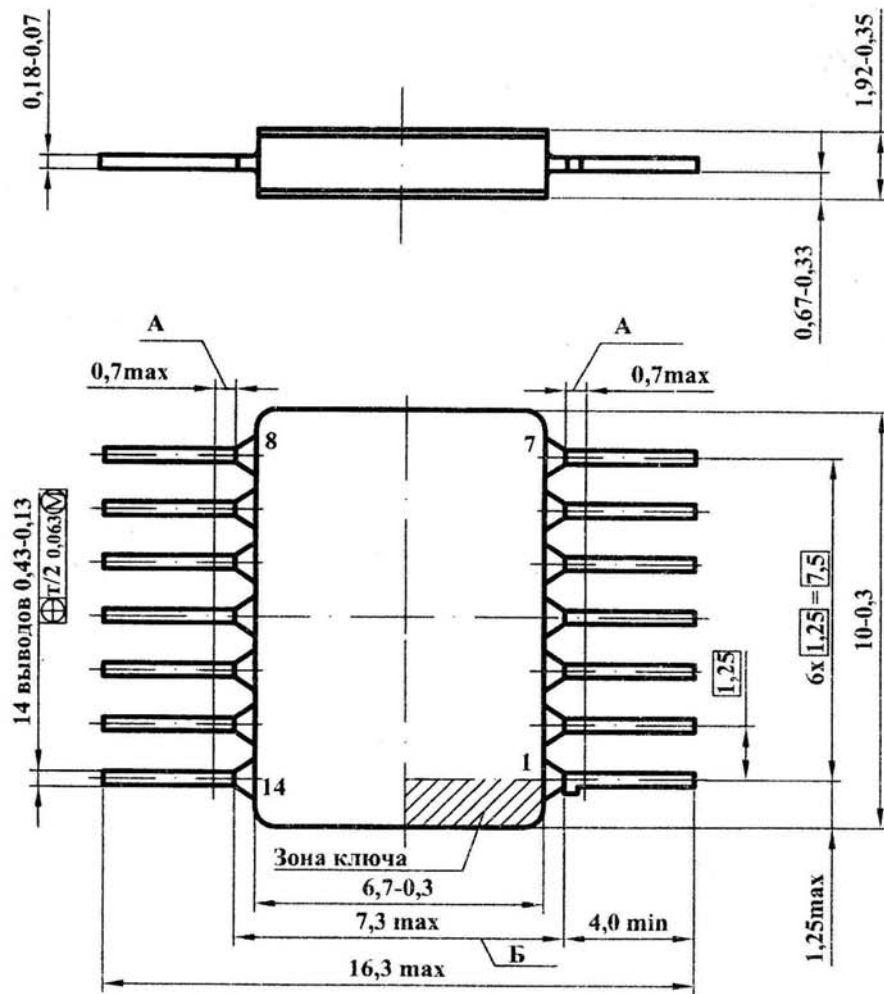
Вариант для  
корпуса 4112.8-1.01



1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть вывода, непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Форма ключа не регламентируется.

## Габаритные чертежи корпусов Корпус 401.14-5

Микросхема интегральная в корпусах  
401.14-5; 401.14-5"ОС"; 401.14-5М; 401.14-5МН; 401.14-5Н; 401.14-5НБ; 401.14-5.07НБ; 401.14-5.08; 401.14-5.09Н; 401.14-9НБ  
Габаритный чертёж У80.073.048ГЧ

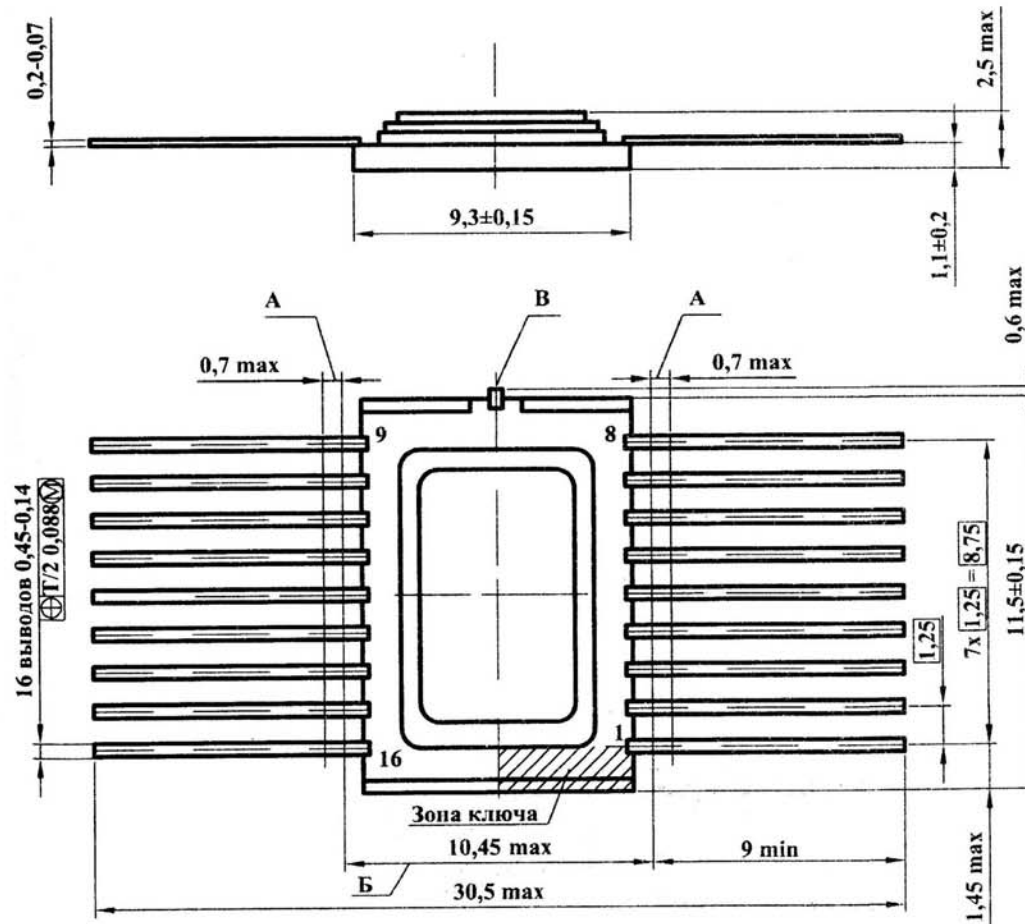


1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Допускаются заусенцы высотой 0,04 мм макс., сверх размера 0,18-0,07 мм.
5. При облуживании выводов допускается увеличение толщины вывода до 0,2-0,07 мм.

# Габаритные чертежи корпусов

## Корпус 402.16-21/402.16-32

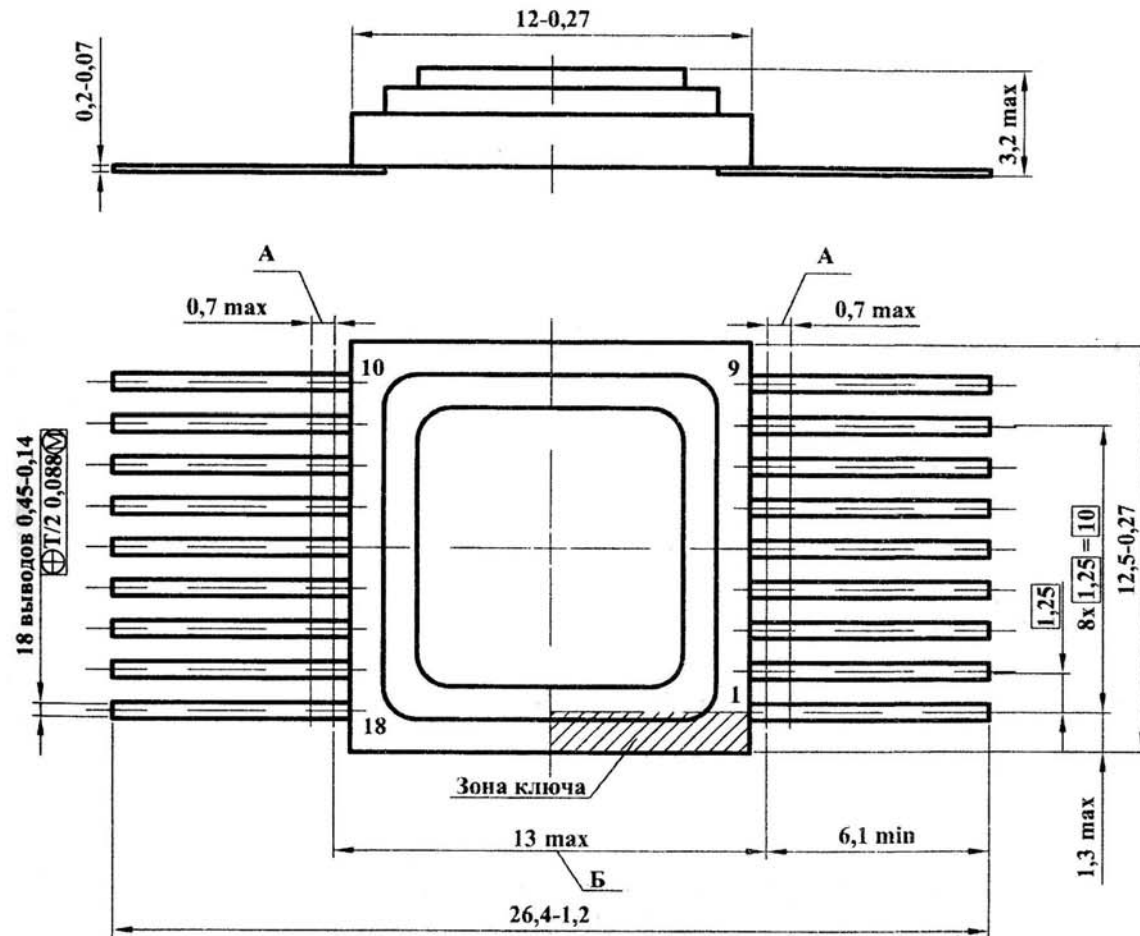
Микросхема интегральная в корпусах  
402.16-21, 402.16-21.01, 402.16-21.03, 402.16-23, 402.16-23.01, 402.16-25, 402.16-25.01, 402.16-25.03, 402.16-32,  
402.16-32Н, 402.16-32.01, 402.16-32.03, 402.16-32.04, 402.16-32.05, 402.16-32.07Н, 402.16-33, 402.16-33Н,  
402.16-33.01, 402.16-33.03, 402.16-33.04Н, 402.16-39, 402.16-39Н, 402.16-39НБ  
Габаритный чертёж У80.073.124ГЧ



1. А - длина вывода, в пределах которой установлено смещение осей выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Зона ключа - место для выполнения знака ключа.
5. По согласованию с потребителем допускается применение длины выводов равной  $4,5 \text{ мм min}$ .
6. Допускается поставка изделий без технологической перемычки В по согласованию с потребителями.

# Габаритные чертежи корпусов Корпус 427.18-1.03/427.18-2.03

Микросхема интегральная в корпусах  
427.18-1, 427.18-1НБ, 427.18-1.01, 427.18-1.02, 427.18-1.03, 427.18-2, 427.18-2.01, 427.18-2.01Н,  
427.18-2.01НБ, 427.18-2.02, 427.18-2.03, 427.18-7.05  
Габаритный чертёж У80.073.170ГЧ



1. А - длина вывода, в пределах которой установлено смещение плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.



# Габаритные чертежи корпусов Корпус 4153.20-6

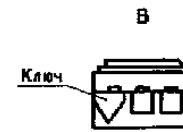
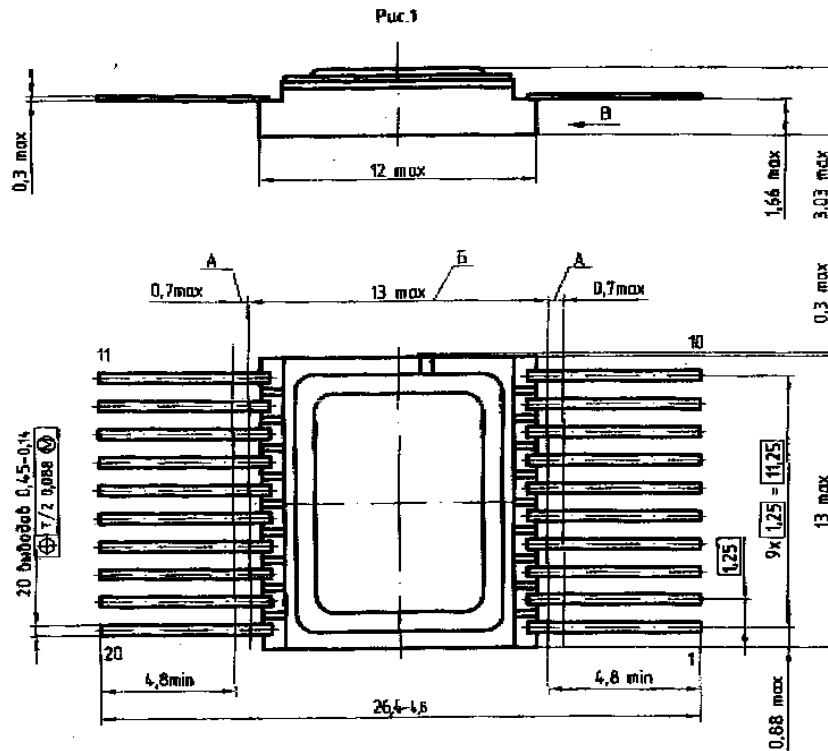


Рис.2  
остальное см. рис 1

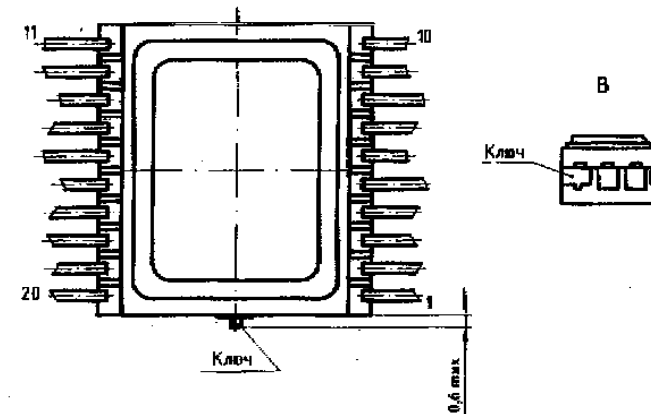
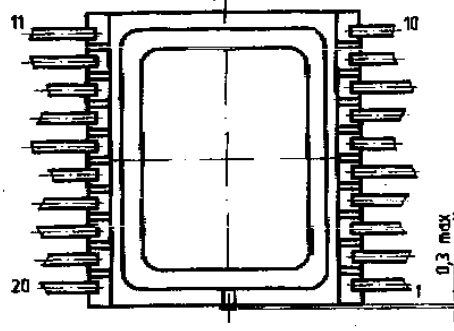


Рис.3  
остальное см. рис 1



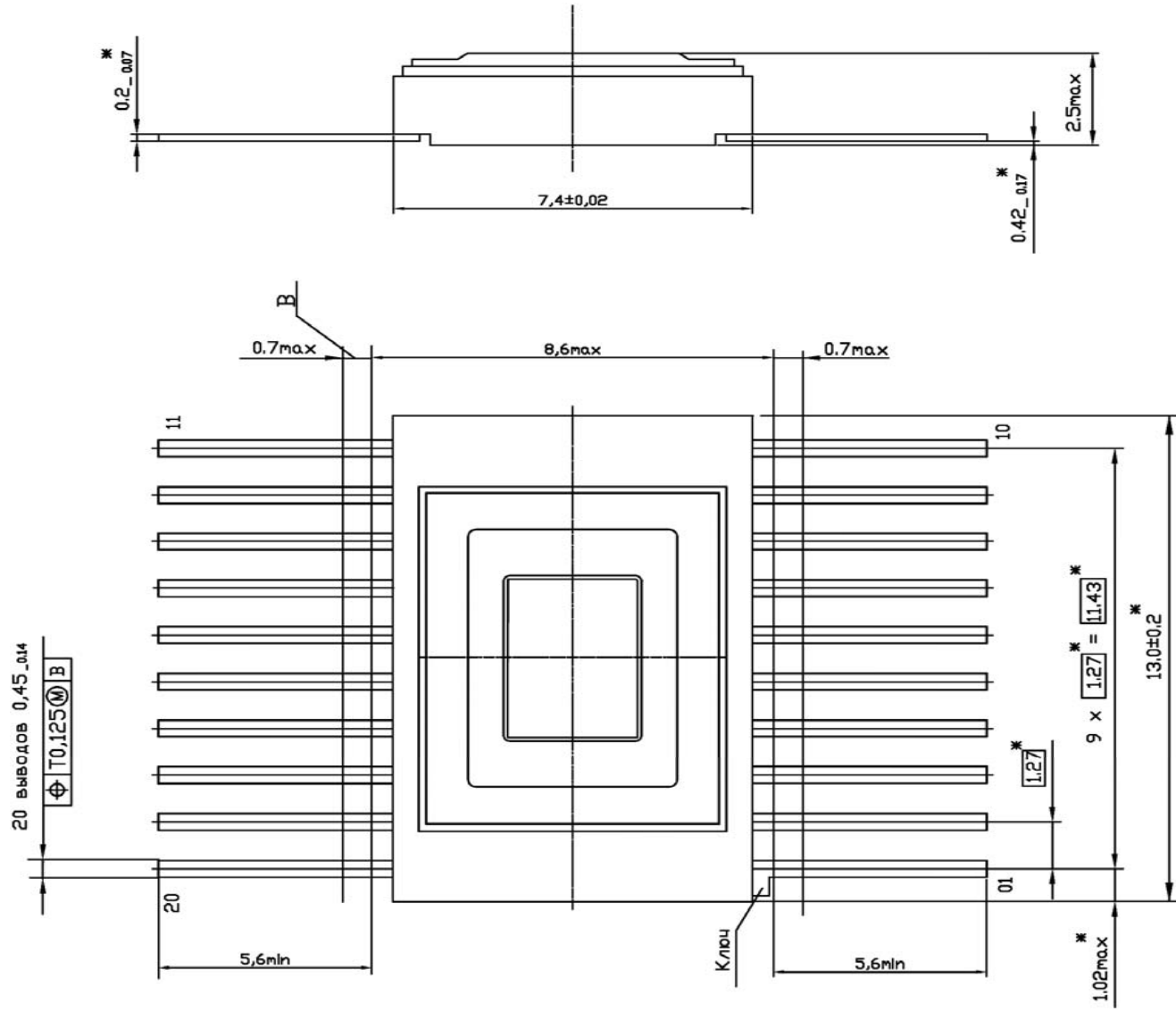
Корпус	Рисунок
4153.20-1.01	1
4153.20-1.03	3
4153.20-6	2

1. А - длина вывода, в пределах которой установлено смещение осей выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Форма ключа не регламентируется.

У80.073.249ГЧ

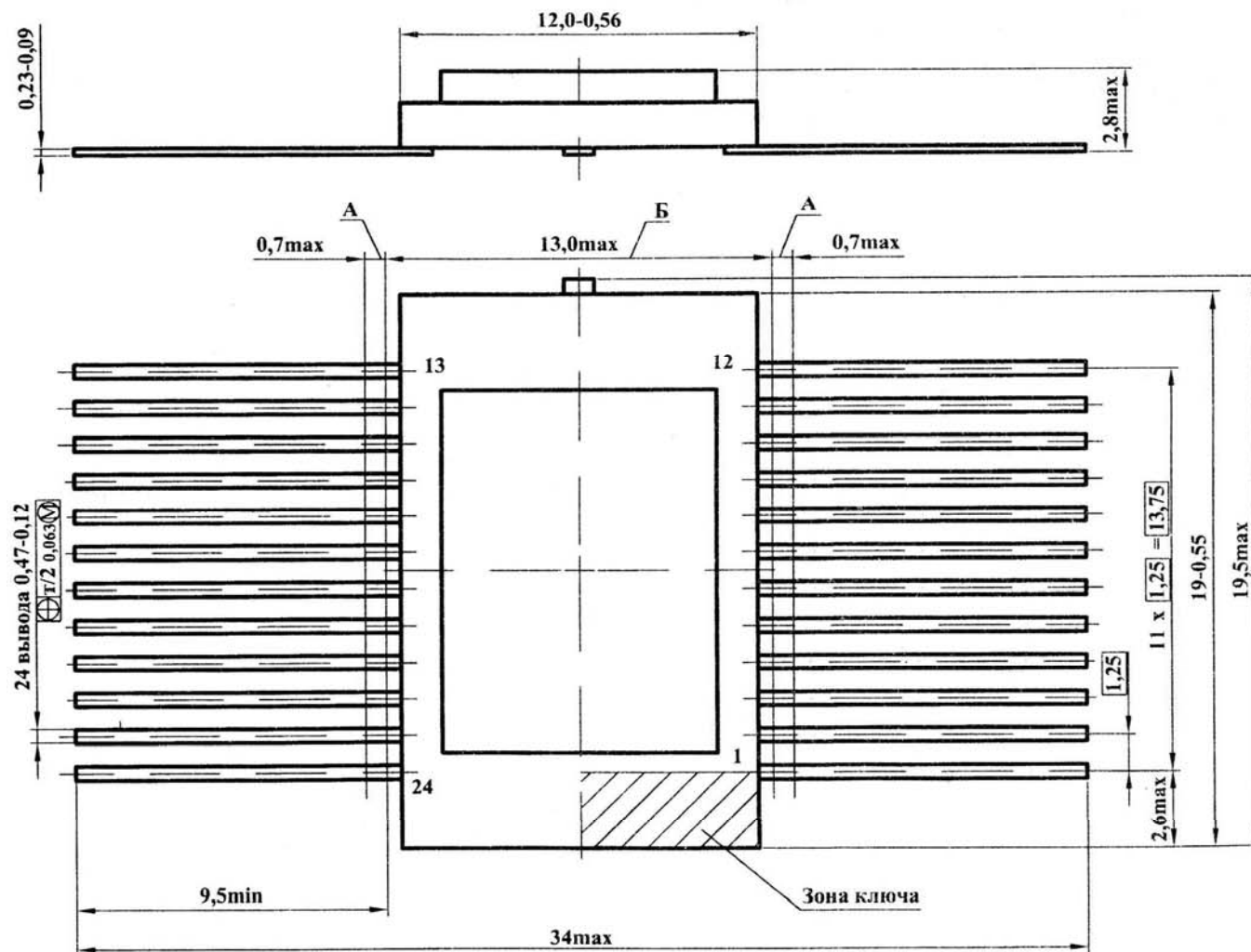
Микросхема интегральная в  
корпусах 4153.20-1.01,  
4153.20-1.03, 4153.20-6  
Габаритный чертёж

# Габаритные чертежи корпусов Корпус 4157.20-А



## Габаритные чертежи корпусов Корпус 405.24-2

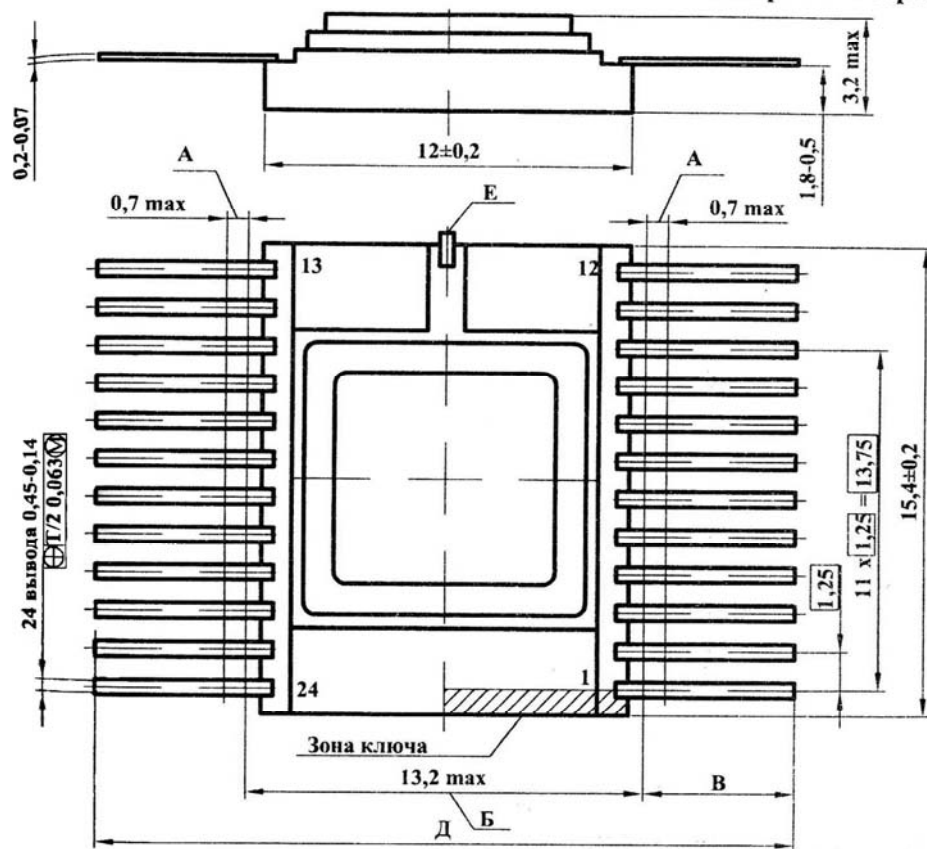
Микросхема интегральная в корпусах  
405.24-1.01, 405.24-2, 405.24-2Н, 405.24-2.03, 405.24-3.01, 405.24-3.01Н  
Габаритный чертеж У80.073.083ГЧ



1. А - длина вывода, в пределах которой установлен сдвиг плоскостей симметрии выводов от номинального расположения
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. При использовании тары-спутника в производстве микросхем допускается уменьшение длины выводов до  $8,5\text{mm min}$  и соответственно размера  $34\text{mm max}$  до  $31,5\text{mm max}$ .

## Габаритные чертежи корпусов Корпус 4118.24-1

Микросхема интегральная в корпусах  
4118.24-1, 4118.24-1Н, 4118.24-1.01, 4118.24-1.01Н, 4118.24-2, 4118.24-2Н, 4118.24-2НБ, 4118.24-2.01,  
4118.24-2.01Н, 4118.24-3, 4118.24-3.01, 4118.24-4, 4118.24-4.01, 4118.24-8Н  
Габаритный чертеж У80.073.172ГЧ



1. Потребителям ИС при необходимости разрешается отрывать технологический вывод Е, выступающий за габариты корпуса.
2. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
3. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
4. Нумерация выводов показана условно.
5. При использовании тары-спутника по согласованию с потребителем допускается уменьшение длины выводов до 8,5мм min и соответственно размера 33,2-1,8мм до 30,2мм min.

Корпус	В, мм	Д, мм
4118.24-1	4,5±0,3	22,8-1,8
4118.24-1Н		
4118.24-2		
4118.24-2Н		
4118.24-2НБ		

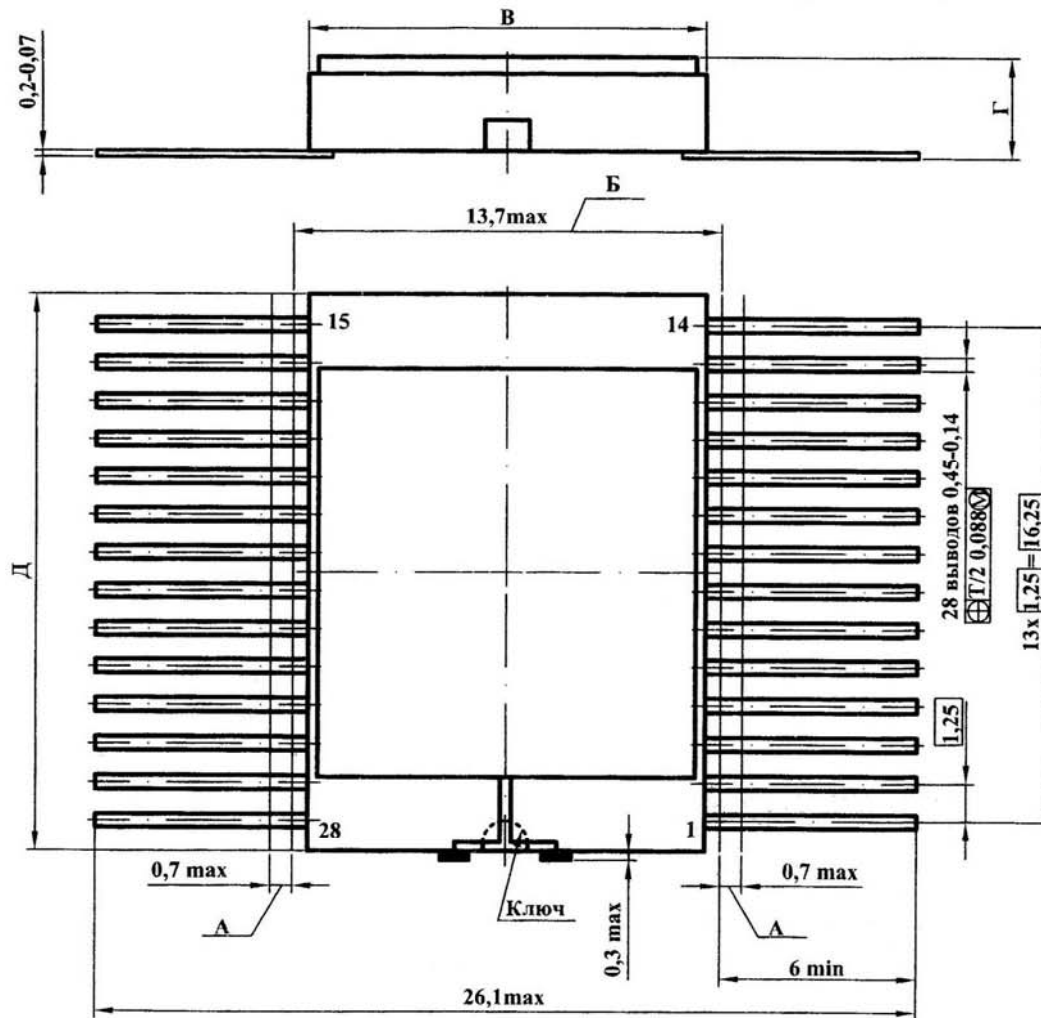
Корпус	В, мм	Д, мм
4118.24-3	4,5±0,3	22,8-1,8
4118.24-4		
4118.24-8Н		

Корпус	В, мм	Д, мм
4118.24-1.01	9,5±0,5	33,2-1,8
4118.24-1.01Н		
4118.24-2.01		
4118.24-2.01Н		

Корпус	В, мм	Д, мм
4118.24-3.01	9,5±0,5	33,2-1,8
4118.24-4.01		

# Габаритные чертежи корпусов Корпус 4119.28-6/4119.28-11

Микросхема интегральная в корпусах  
4119.28-6; 4119.28-6Н; 4119.28-6НБ; 4119.28-8; 4119.28-8Н; 4119.28-8НБ; 4119.28-11  
Габаритный чертеж У80.073.316ГЧ

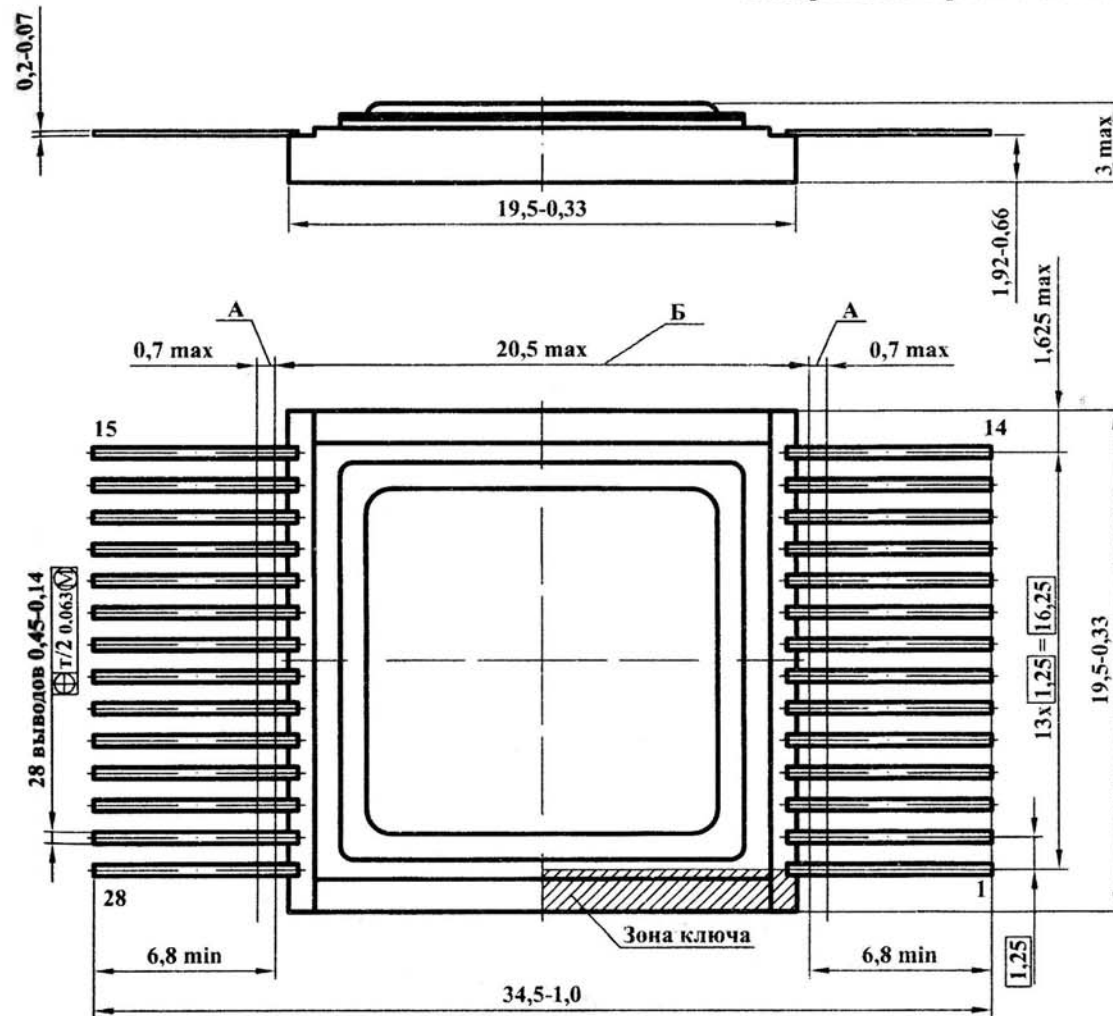


Корпус	В	Г	Д
4119.28-6; 4119.28-6Н; 4119.28-6НБ; 4119.28-8; 4119.28-8Н; 4119.28-8НБ	12,7-0,27	3,46-0,75	18,3-0,21
4119.28-11	12,7-0,43	3,26-0,75	18,25-0,52

1. А - длина вывода, в пределах которой установлено смещение плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Допускается отсутствие керамического слоя платы в зоне ключа.

# Габаритные чертежи корпусов Корпус 4183.28-2

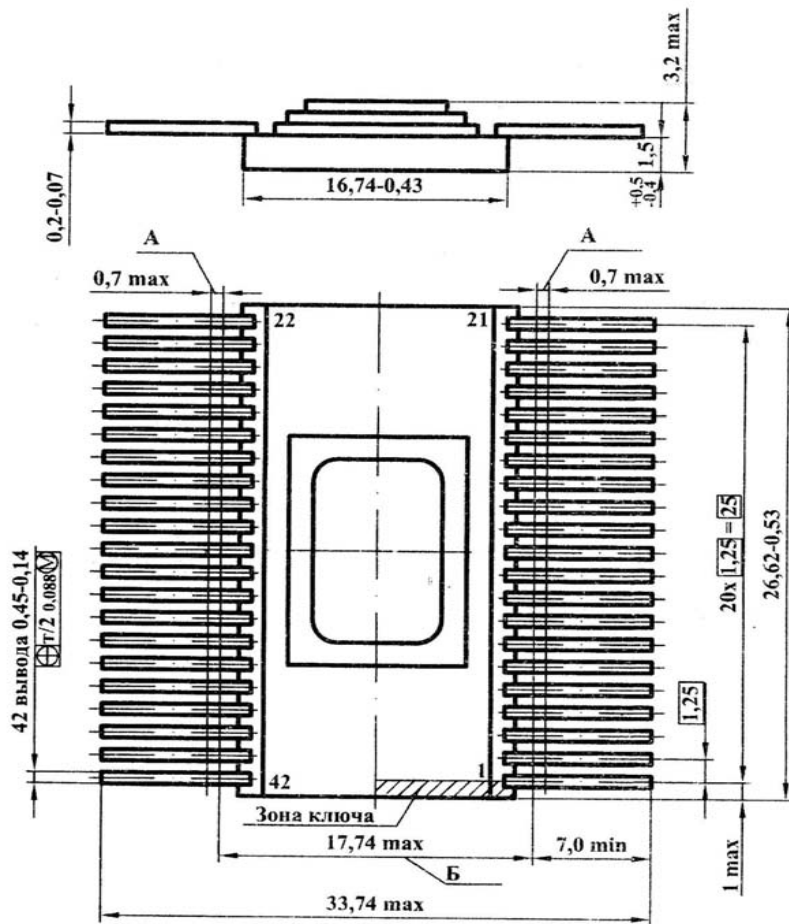
Микросхема интегральная в корпусах  
4183.28-1, 4183.28-2, 4183.28-2Н, 4183.28-2НБ, 4183.28-3  
Габаритный чертёж У80.073.369ГЧ



1. А - зона вывода, в пределах которой установлено смещение плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.

# Габаритные чертежи корпусов Корпус 429.42-1/429.42-5

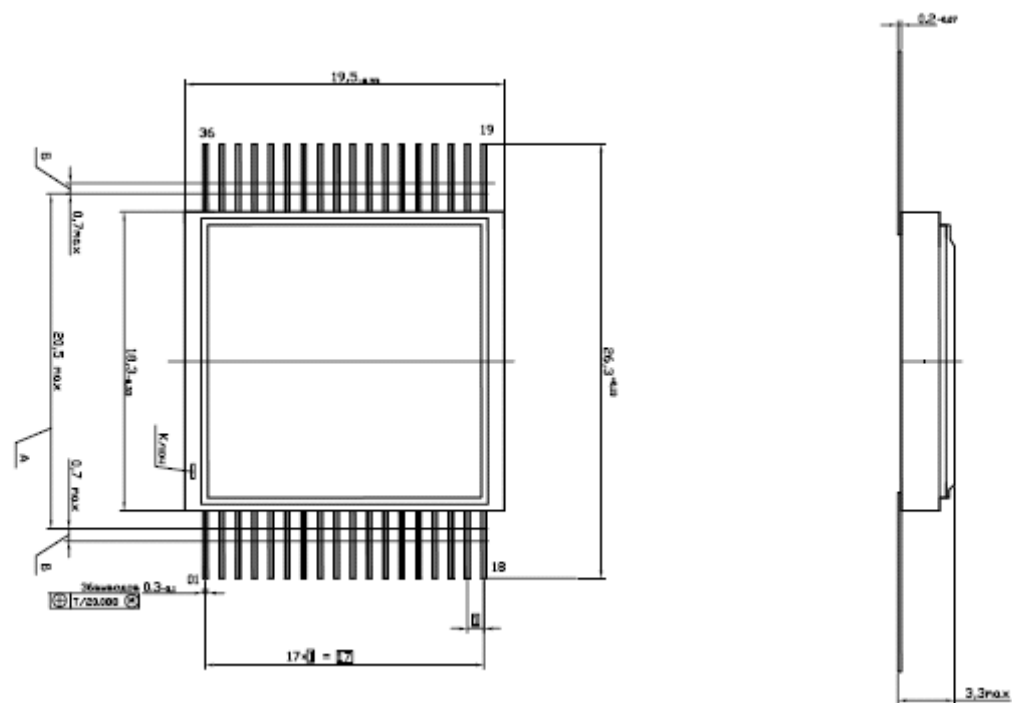
Микросхема интегральная в корпусах  
429.42-1; 429.42-3; 429.42-3Н; 429.42-5; 429.42-7; 4151.42-1; 4151.42-2  
Габаритный чертёж У80.073.084ГЧ



1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, не пригодную для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.

# Габаритные чертежи корпусов Корпус 4149.36-1

Микросхемы интегральные в корпусах 4149.36-1  
Габаритный чертеж ФКСН.431223.002 ГЧ

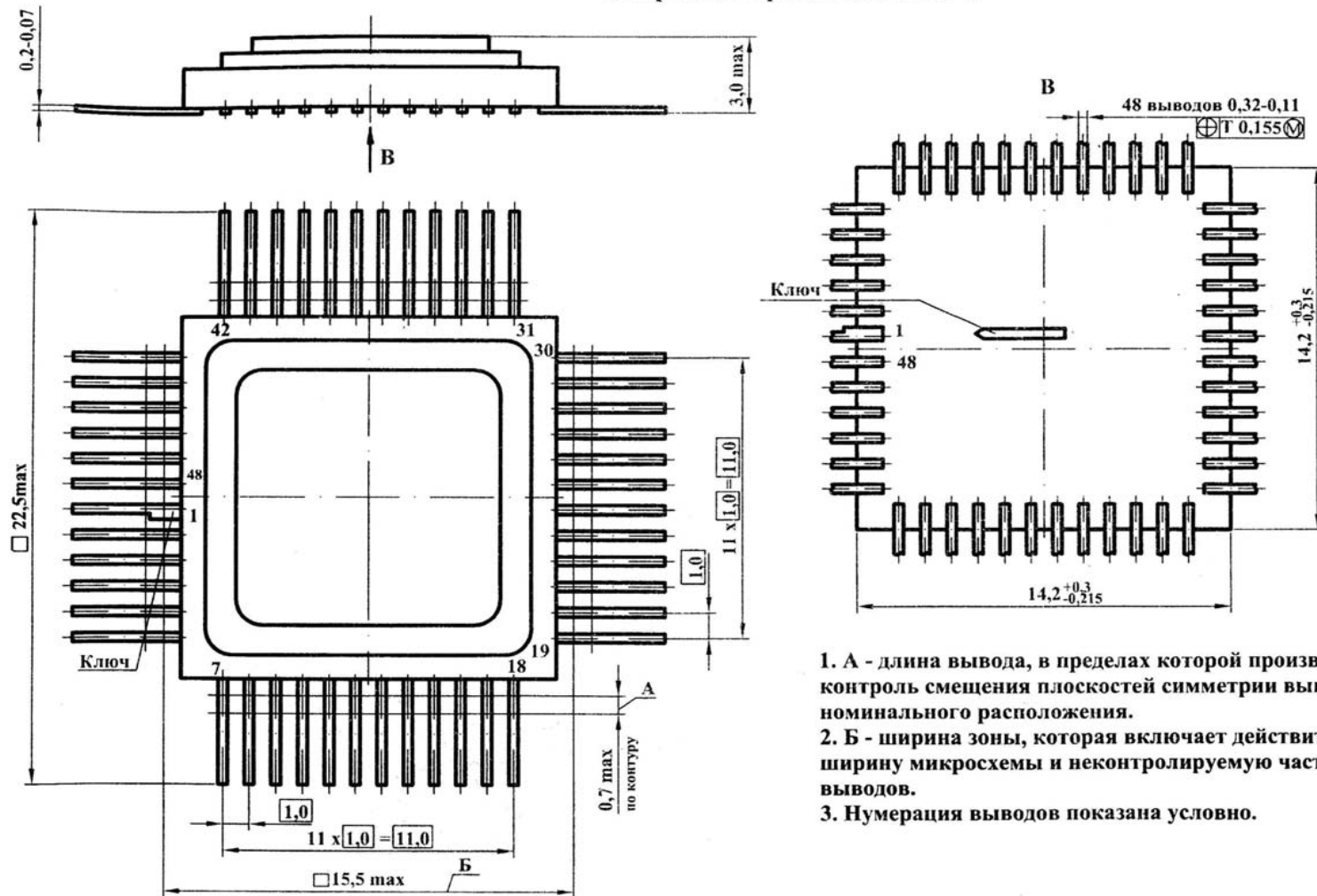






# Габаритные чертежи корпусов Корпус Н16.48-1В

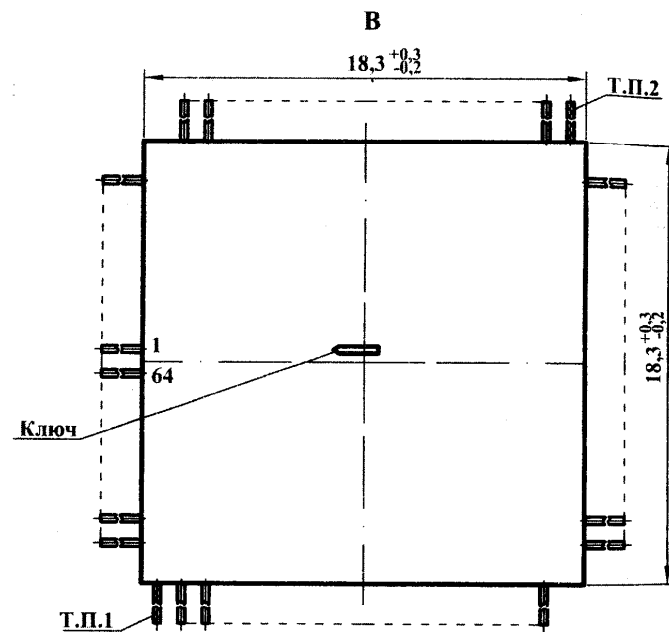
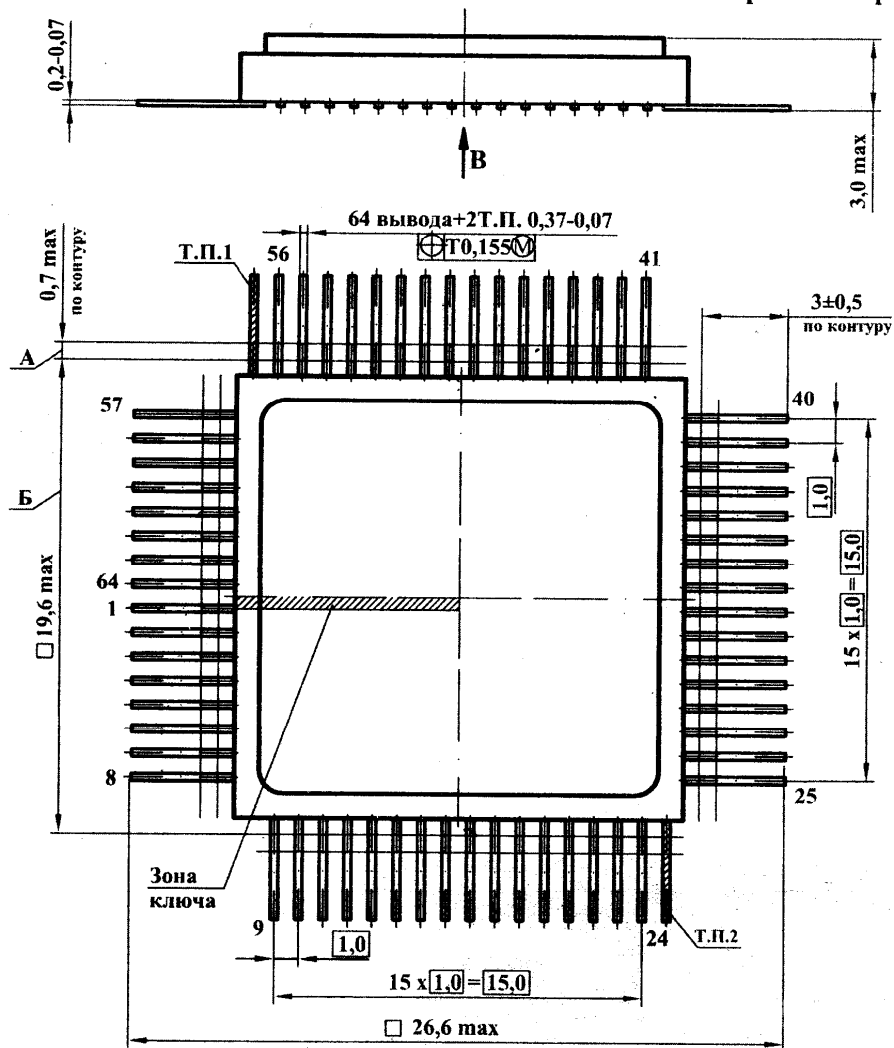
Микросхема интегральная в корпусах  
Н16.48-1В, Н16.48-1ВН, Н16.48-1ВНБ, Н16.48-2В, 5133.48-2  
Габаритный чертеж У80.073.266ГЧ



1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и неконтролируемую часть выводов.
3. Нумерация выводов показана условно.

# Габаритные чертежи корпусов Корпус Н18.64-3В

Микросхема интегральная в корпусах  
Н18.64-3В, Н18.64-3ВН, Н18.64-3ВНБ, Н18.64-4В, Н18.64-4ВН, Н18.64-4ВНБ  
Габаритный чертеж У80.073.349ГЧ

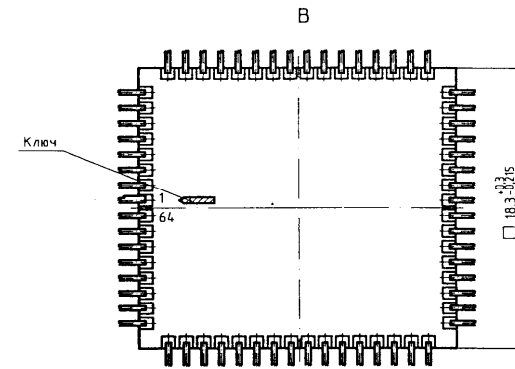
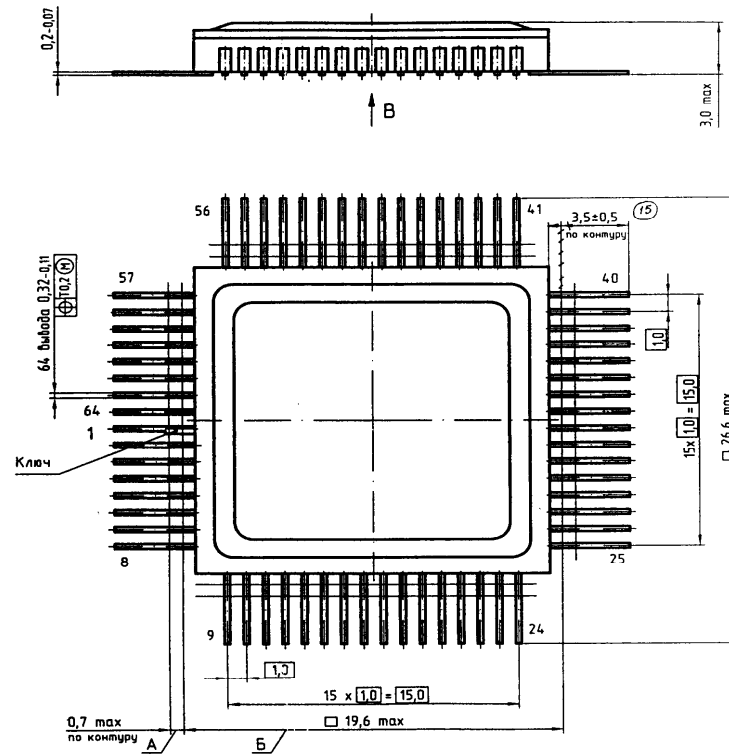


1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и неконтролируемую часть выводов.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Т.П. - технологические перемычки.

# Габаритные чертежи корпусов 5134.64-6

Микросхема интегральная в корпусах  
5134.64-6

Габаритный чертеж У80.073.221 ГЧ

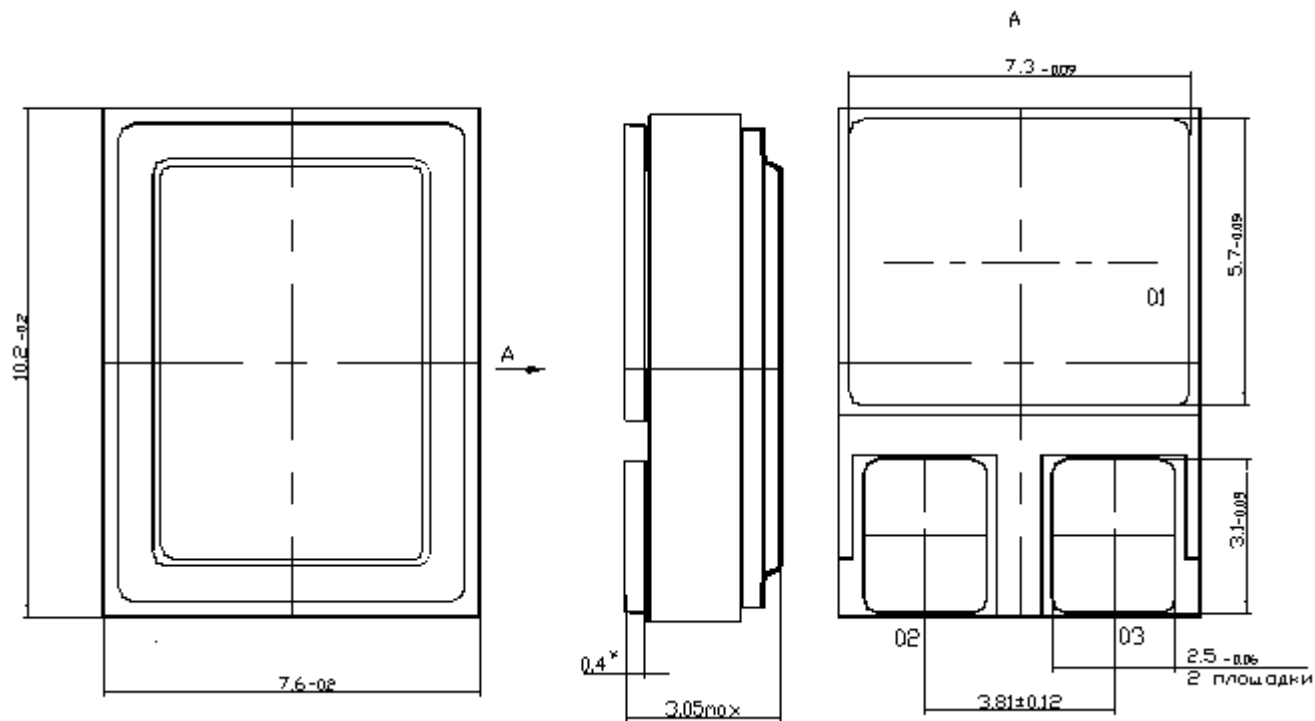


1. А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
2. Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и неконтролируемую часть выводов.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Микросхема интегральная в корпусах Н18.64-1В, Н18.64-1ВН, Н18.64-1ВНБ, Н18.64-2В, Н18.64-2ВНБ, 5134.64-6

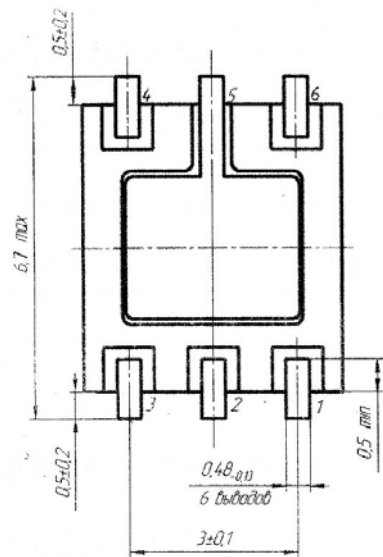
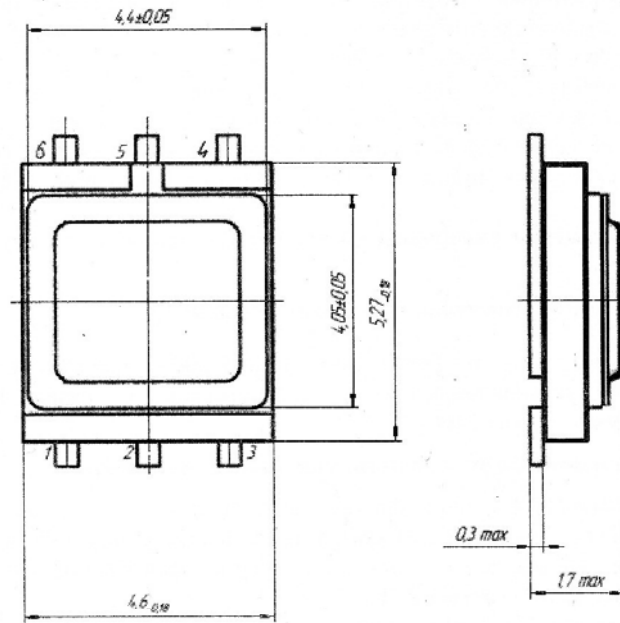
# Габаритные чертежи корпусов

## Корпус 5221.6-1

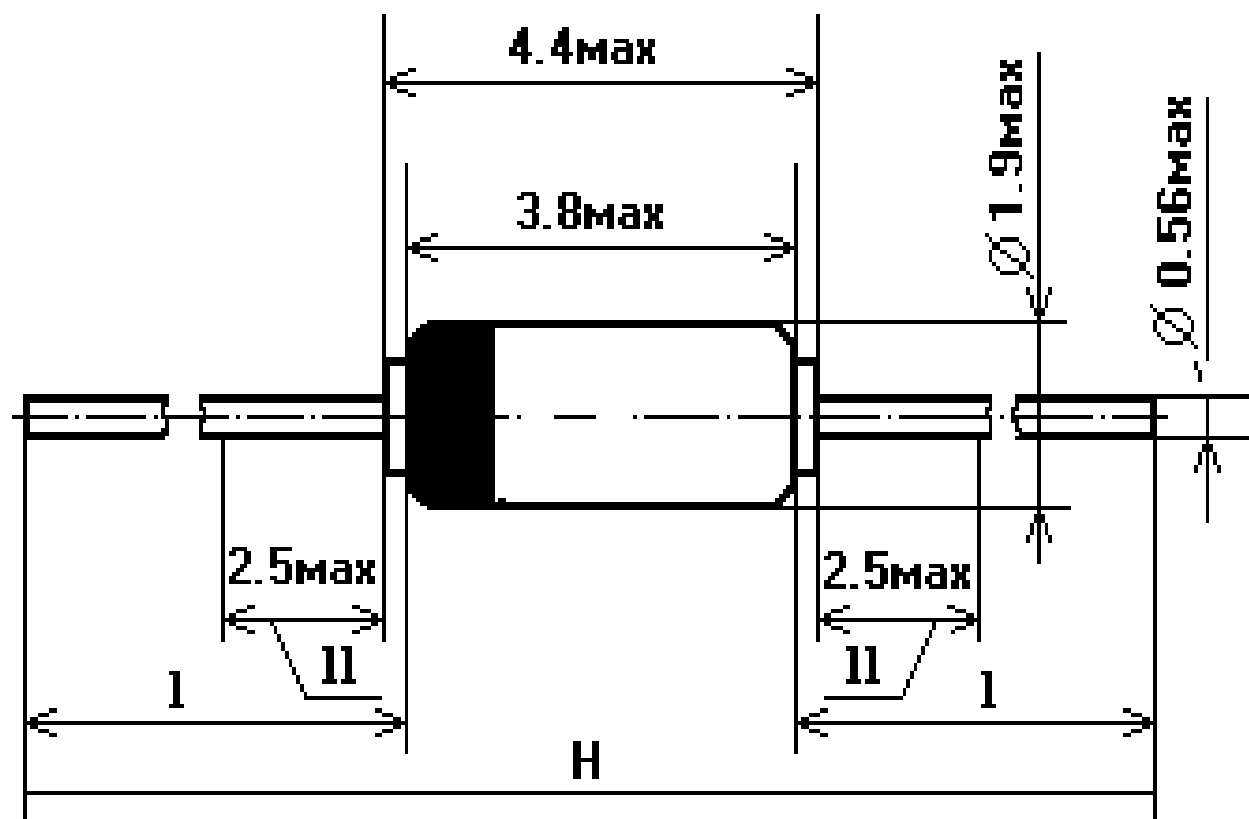
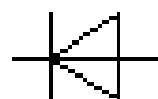
### Габаритный чертеж корпуса КТ-93-1



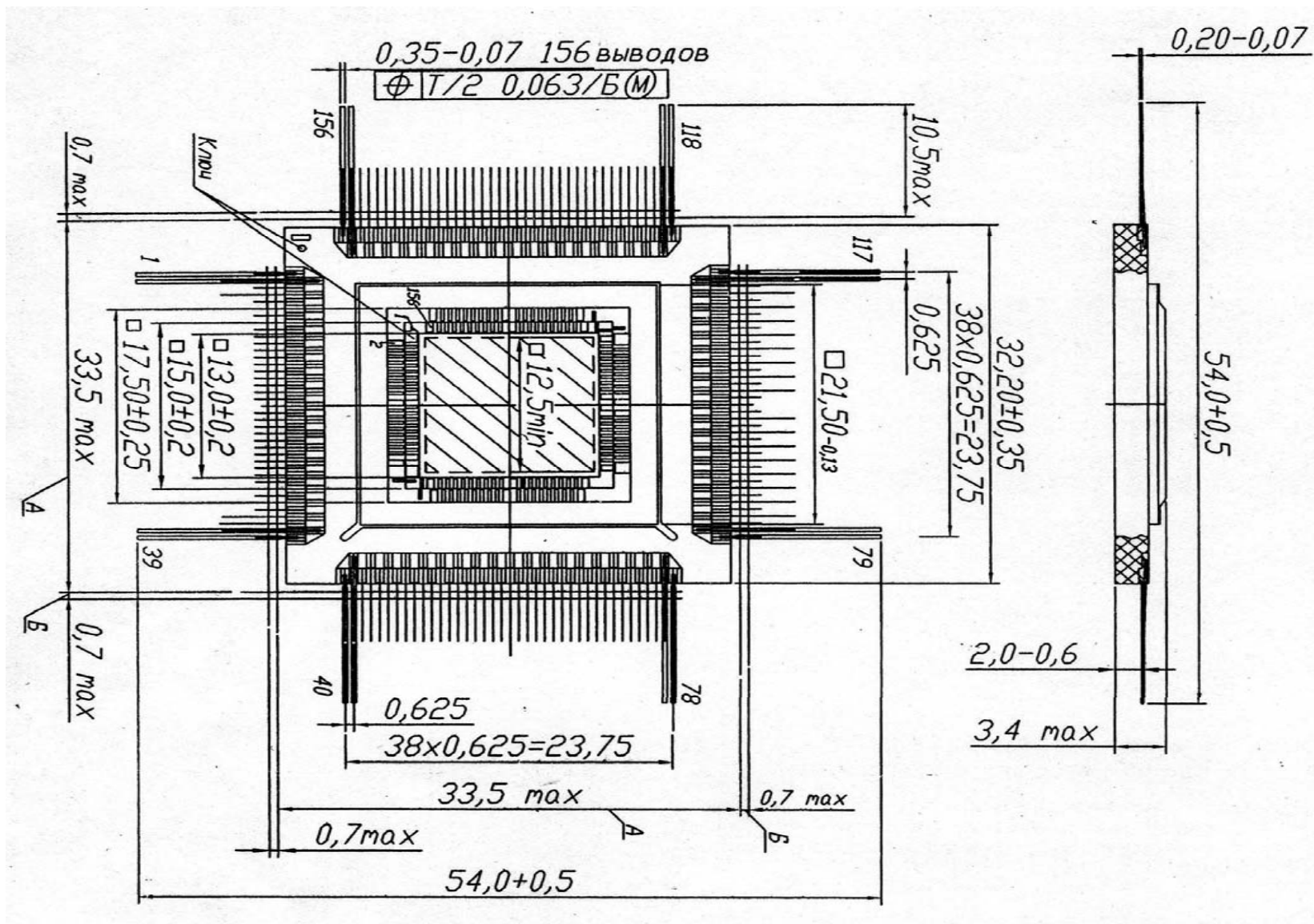
Габаритные чертежи корпусов  
Корпус 5221.6-1



Габаритные чертежи корпусов  
Корпус КД-3

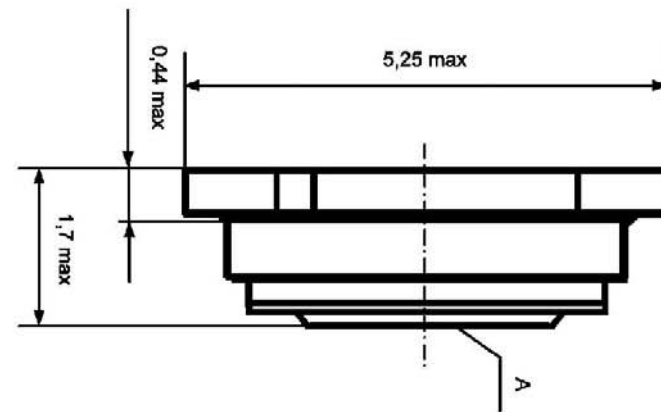
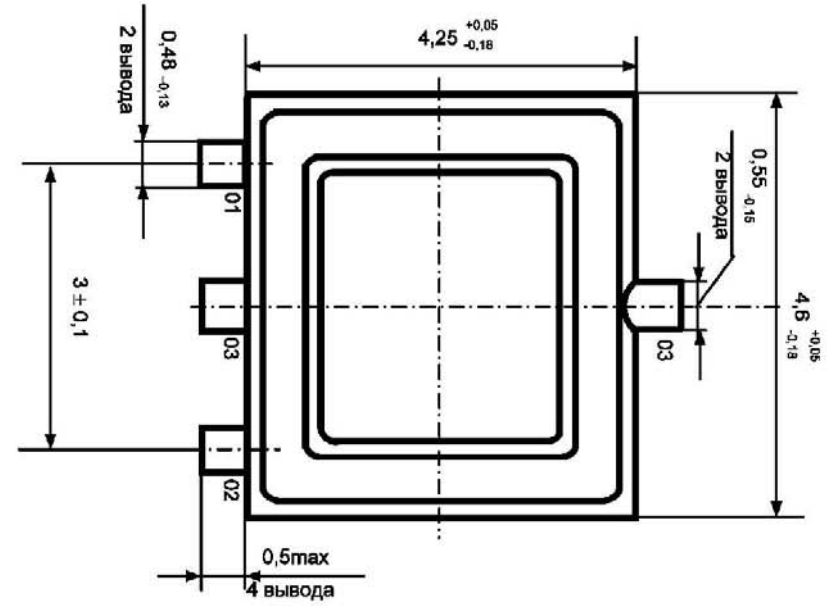
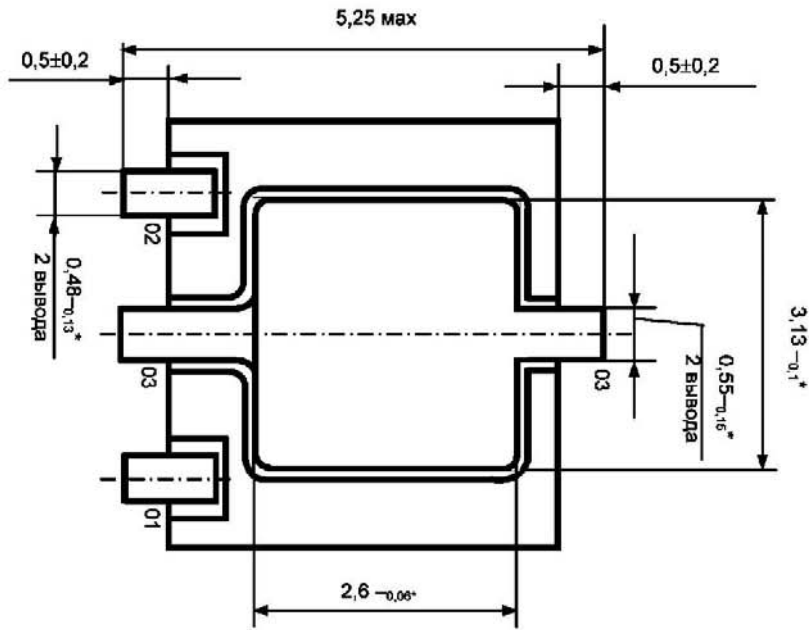


Габаритные чертежи корпусов  
Корпус 4234.156-1

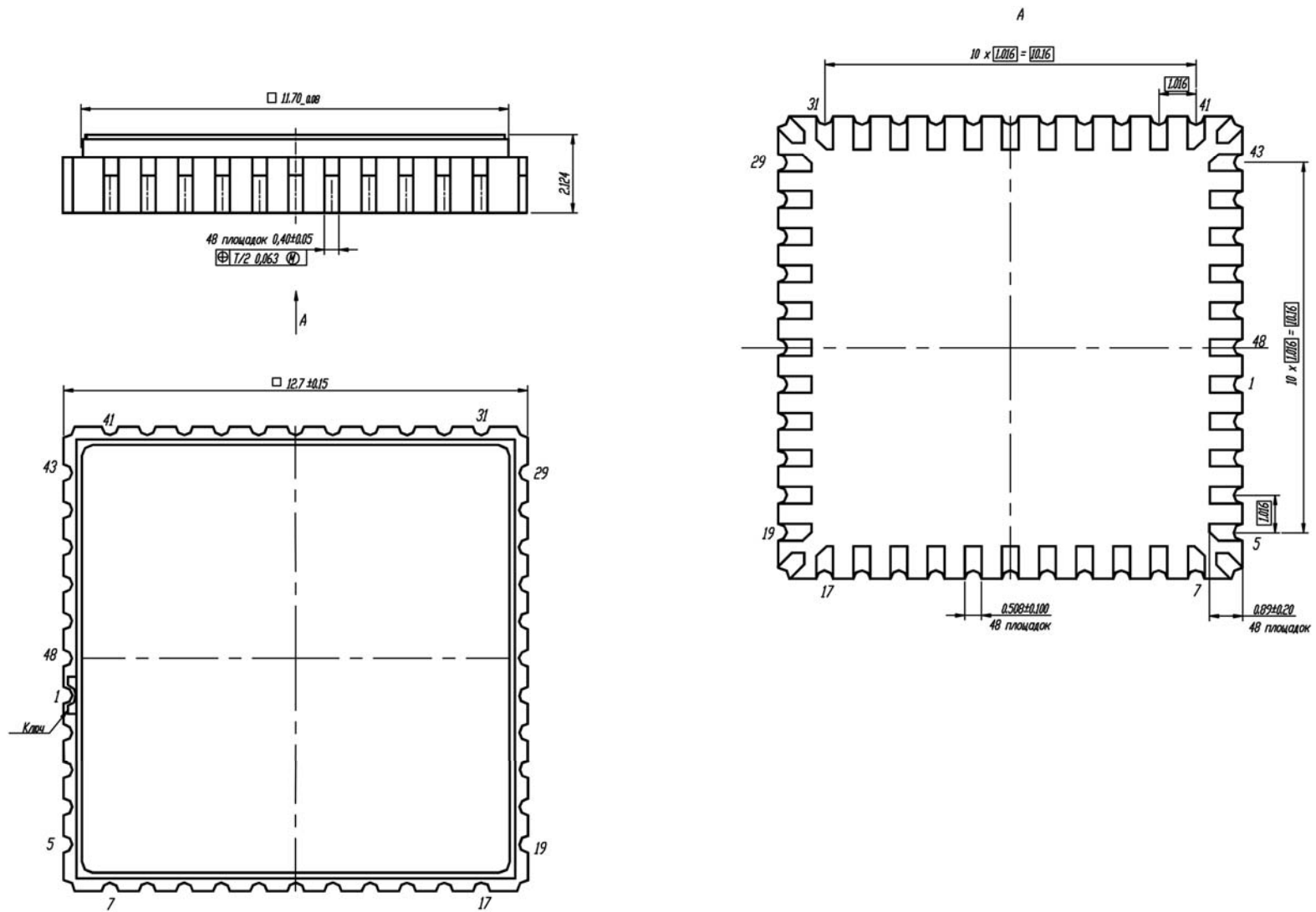




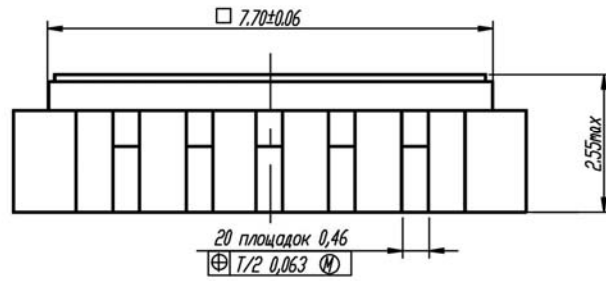
Габаритные чертежи корпусов  
Корпус 4601.3-1, КТ-99



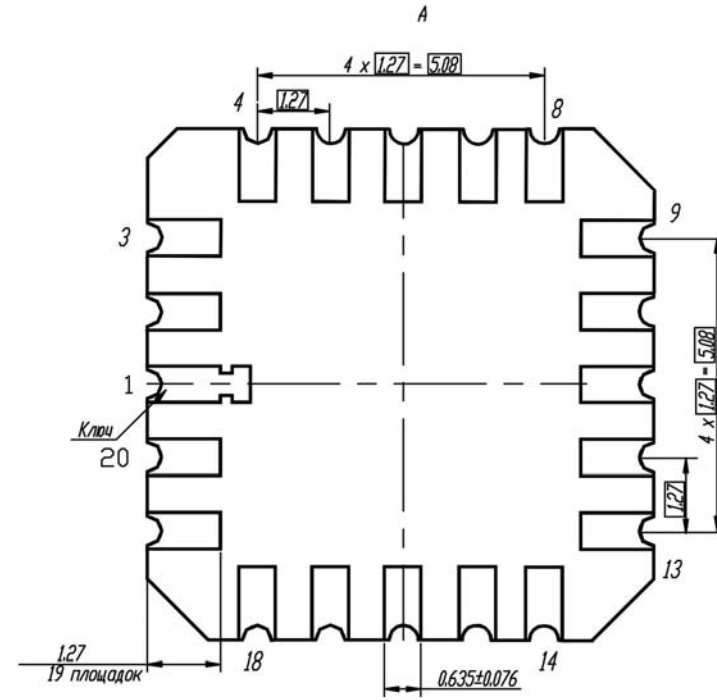
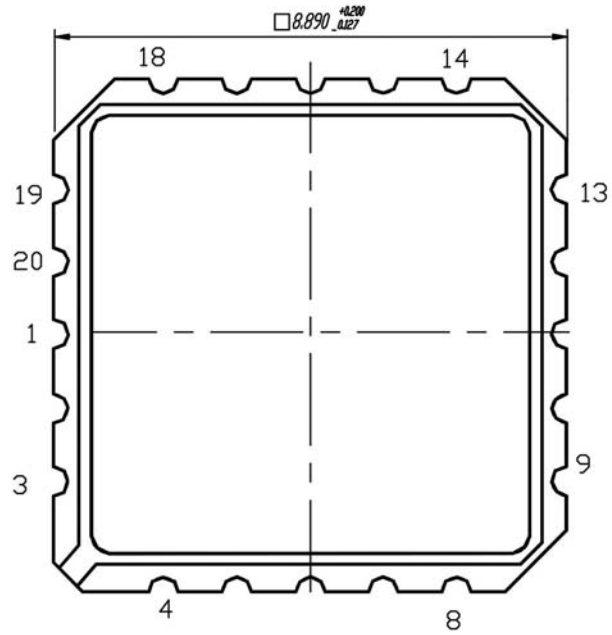
# Габаритные чертежи корпусов Корпус 5142.48-А



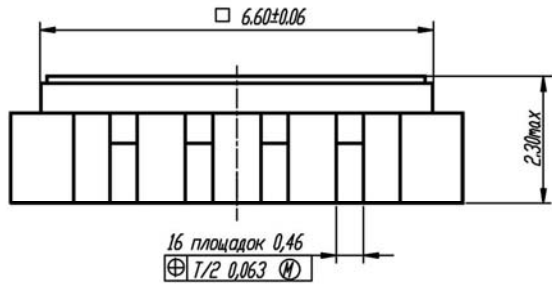
# Габаритные чертежи корпусов Корпус 5121.16-А



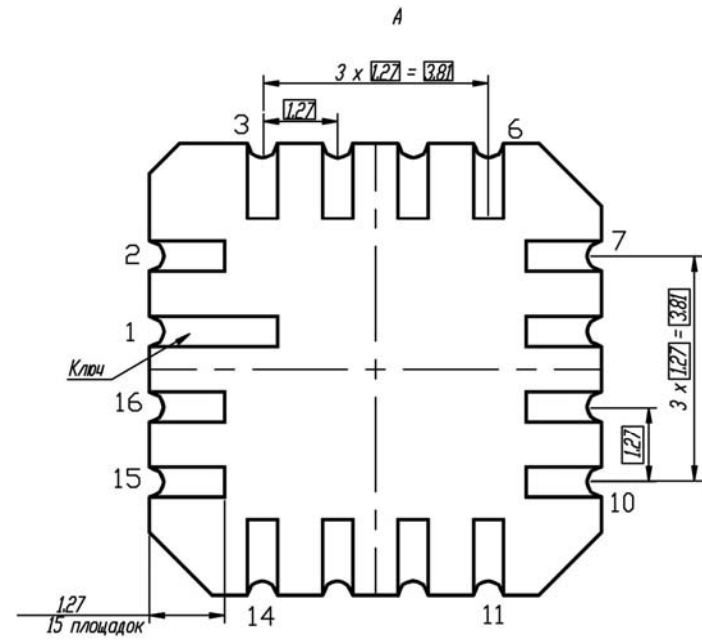
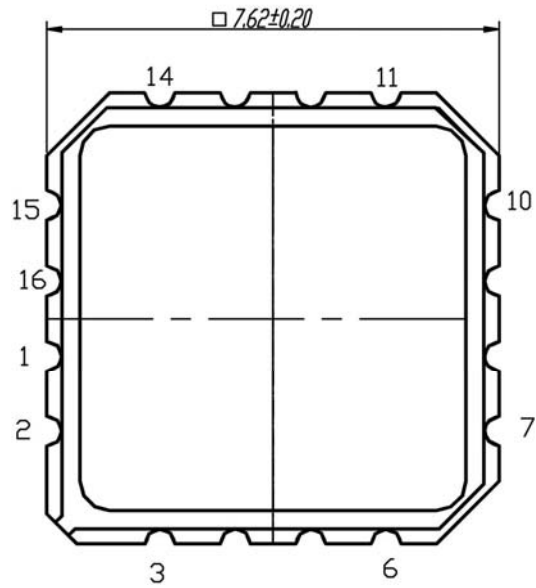
↑ A



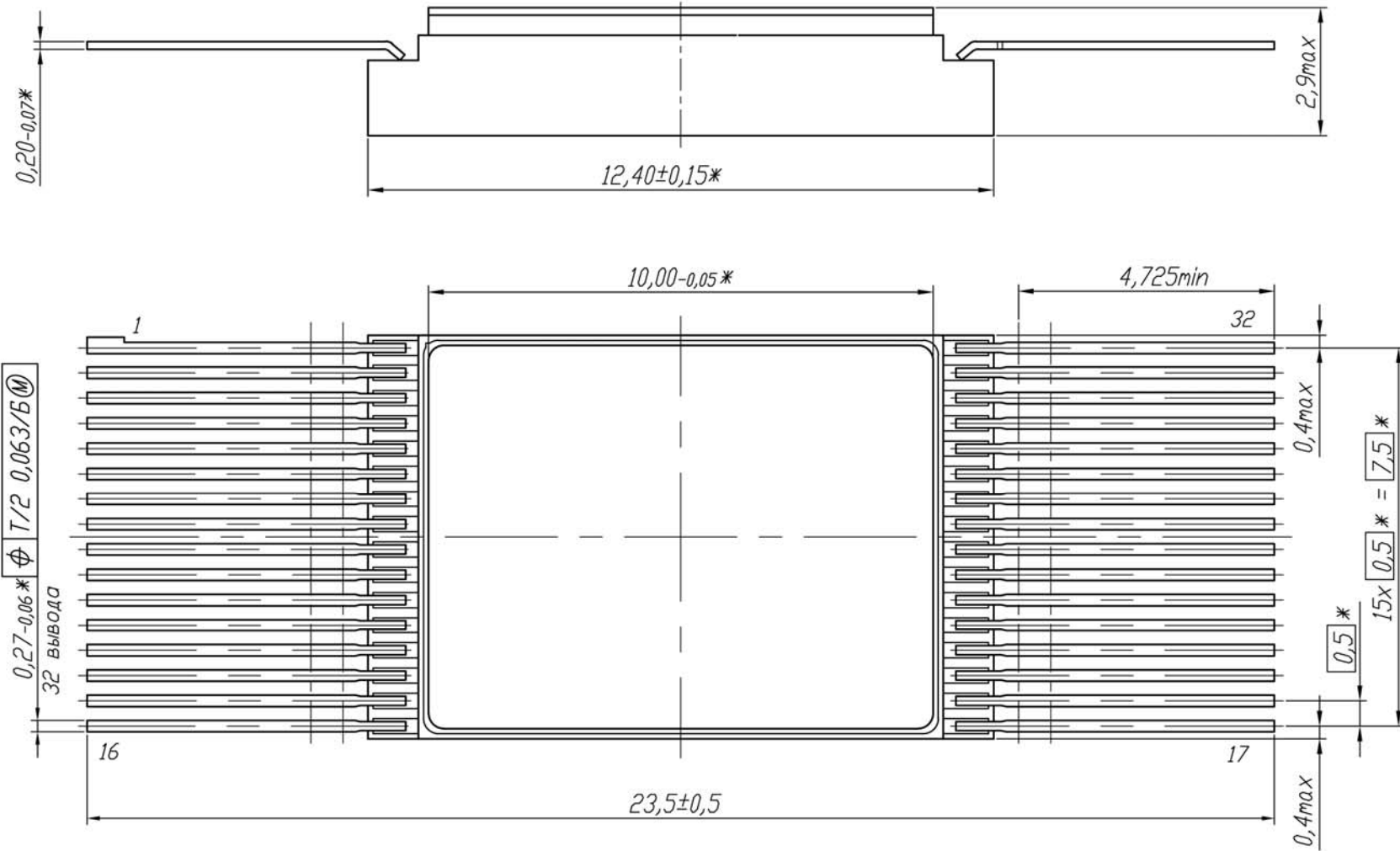
Габаритные чертежи корпусов  
Корпус 5119.16-А



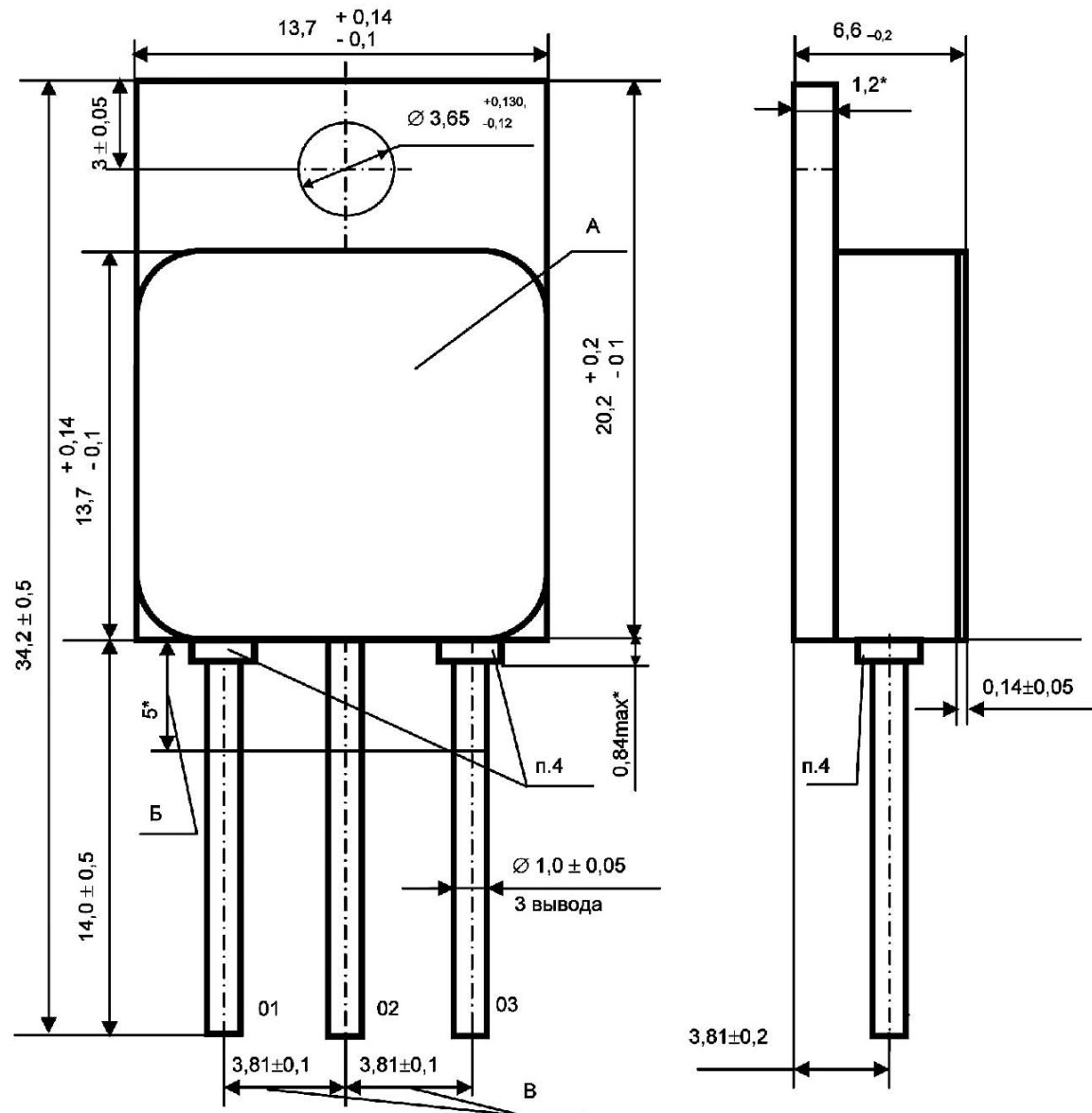
A



# Габаритные чертежи корпусов Корпус 4184.32-1



Габаритные чертежи корпусов  
Корпус КТ-97В



Габаритные чертежи корпусов  
Корпус КТ-97-С

