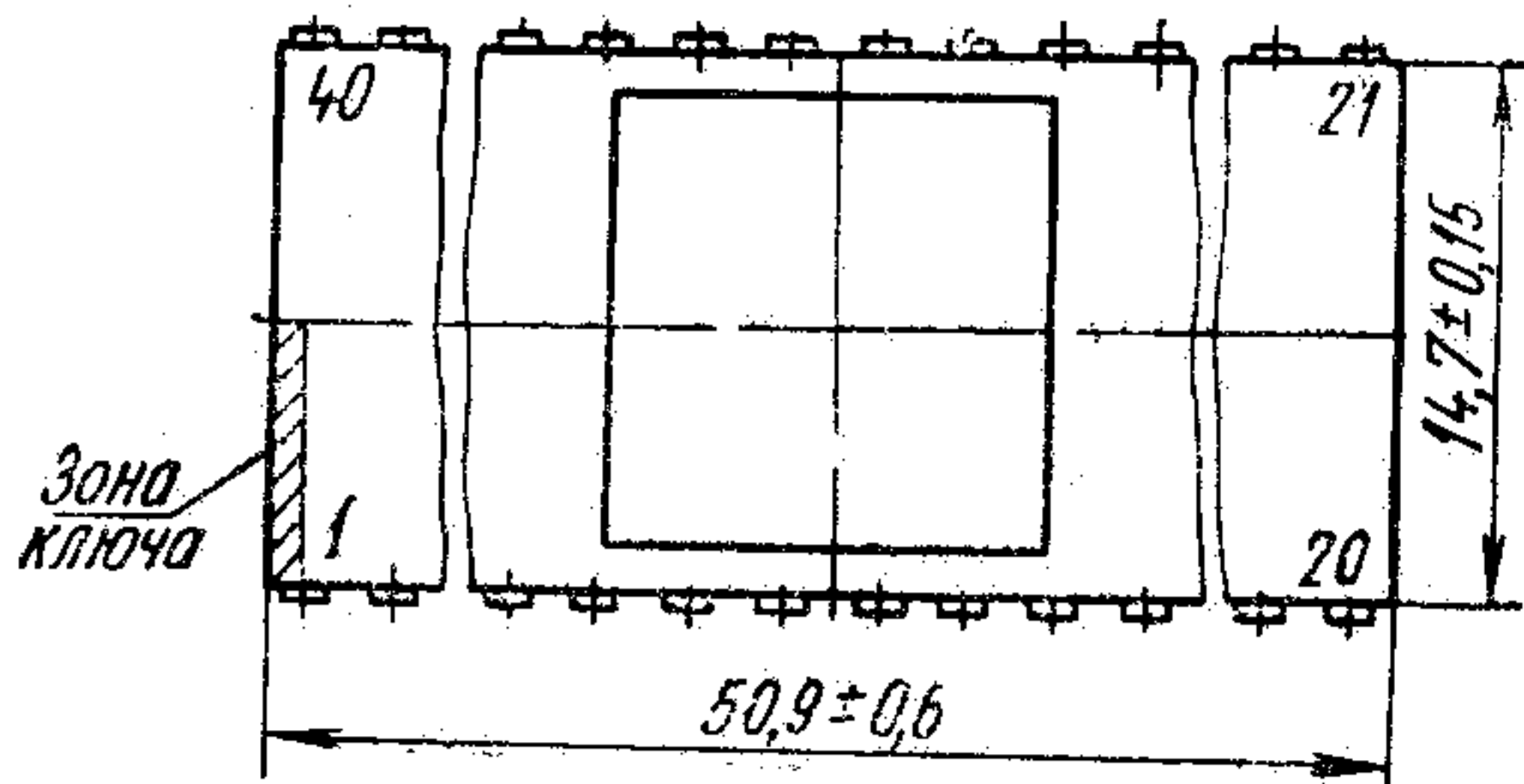
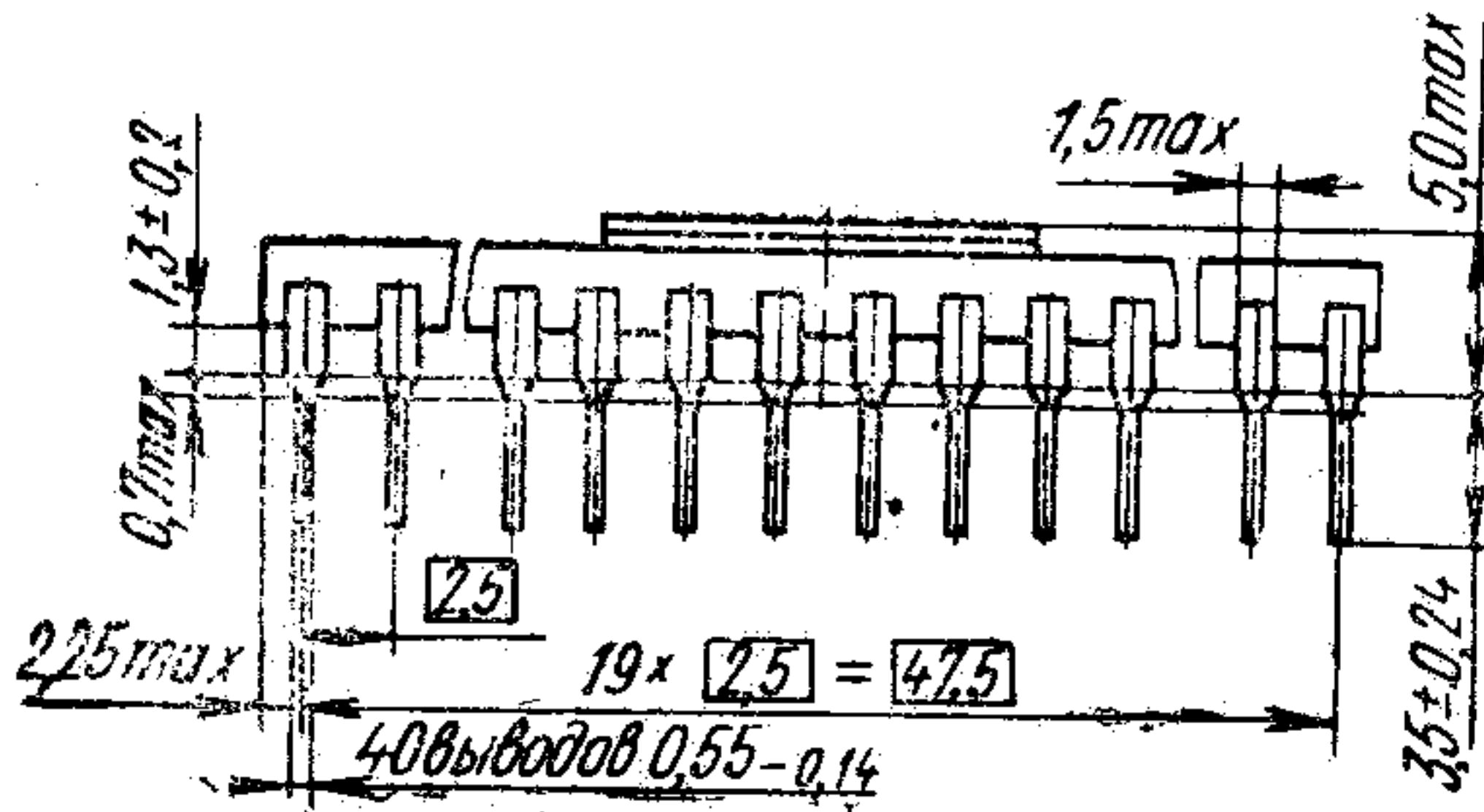


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К1809

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМЫ К1809ВГ4 (корпус 2123.40-6)



Нумерация выводов показана условно.

Масса не более 6 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К1809

Общие данные

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—2000
амплитуда ускорения, м/с ² (g)	200 (20)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	0,1—2,0
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—5
Линейное ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)
Пониженная рабочая температура среды, °С:	
для К1809ВГ4	0
для остальных микросхем	минус 10
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
для К1809ВГ1	55
для остальных микросхем	70
Изменения температуры среды, °С	от минус 60 до +85

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка *, ч	50 000
Срок сохраняемости *, лет	10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725—83 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:	
максимальное	5,25
минимальное	4,75

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К1809

Общие данные

Напряжение низкого уровня сигнала входной информации, В:

максимальное 0,8

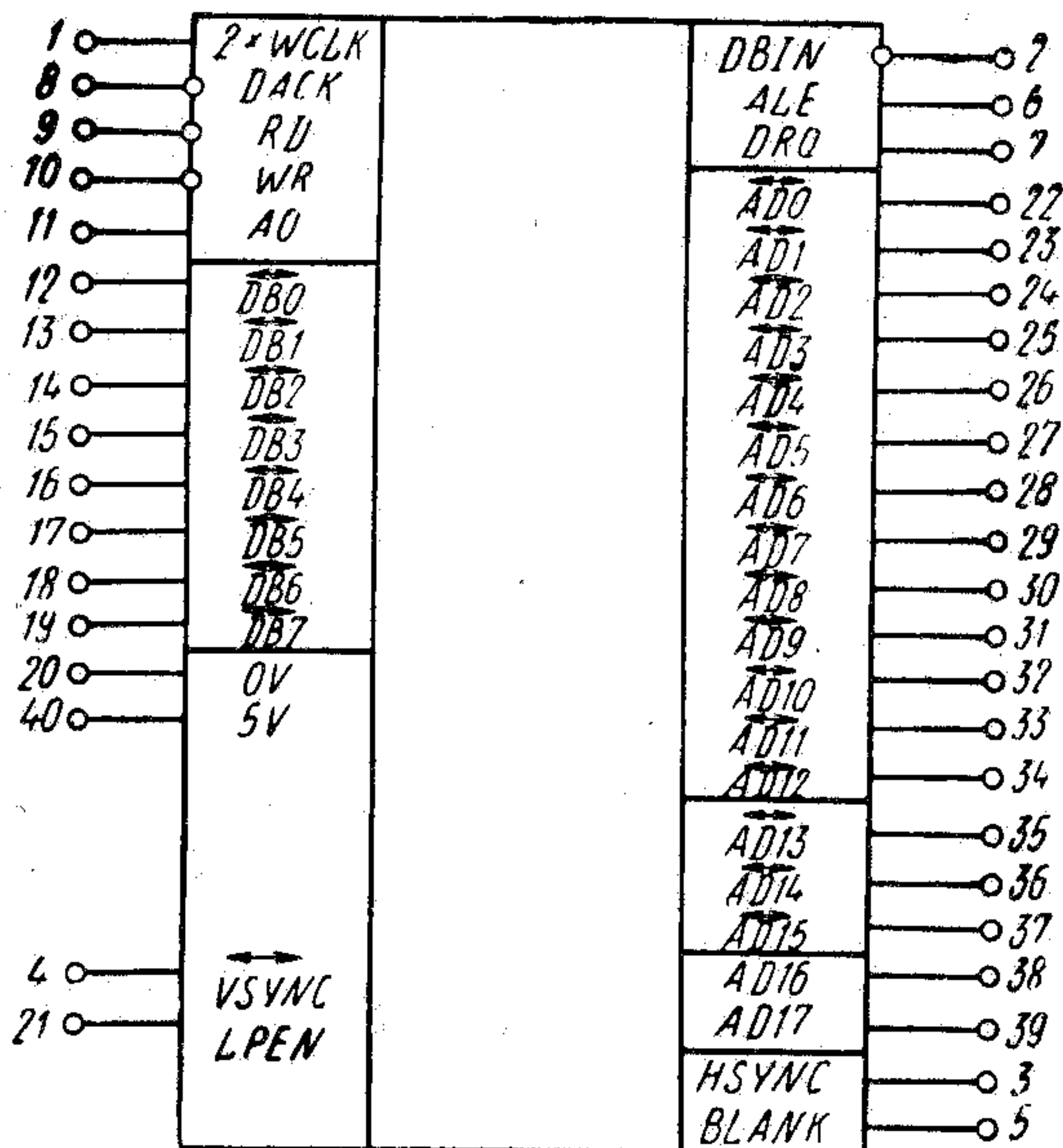
минимальное 0

Напряжение высокого уровня сигнала входной информации, В:

максимальное 5,25

минимальное 2,0

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 — вход «Тактовые синхроимпульсы»
 2 — выход «Строб чтения данных»
 3 — выход «Горизонтальная синхронизация»
 4 — вход/выход «Вертикальная синхронизация»
 5 — выход «Чтение видеосигнала»
 6 — выход «Разрешение адреса строки»
 7 — выход «Запрос прямого доступа к памяти»
 8 — вход «Подтверждение запроса прямого доступа к памяти»
 9 — вход «Чтение данных»
 10 — вход «Запись данных»
 11 — вход «Адрес регистра микропроцессорного интерфейса»
 12 — вход/выход «Шина данных, разряд 0»
 13 — вход/выход «Шина данных, разряд 1»
 14 — вход/выход «Шина данных, разряд 2»
 15 — вход/выход «Шина данных, разряд 3»
 16 — вход/выход «Шина данных, разряд 4»
 17 — вход/выход «Шина данных, разряд 5»
 18 — вход/выход «Шина данных, разряд 6»
 19 — вход/выход «Шина данных, разряд 7»
 20 — общая шина
 21 — вход «Световое перо»
 22 — вход/выход «Адрес—данные, 0-й разряд видеопамати»
 23 — вход/выход «Адрес—данные, 1-й разряд видеопамати»

- 24 — вход/выход «Адрес—данные, 2-й разряд видеопамяти»
 25 — вход/выход «Адрес—данные, 3-й разряд видеопамяти»
 26 — вход/выход «Адрес—данные, 4-й разряд видеопамяти»
 27 — вход/выход «Адрес—данные, 5-й разряд видеопамяти»
 28 — вход/выход «Адрес—данные, 6-й разряд видеопамяти»
 29 — вход/выход «Адрес—данные, 7-й разряд видеопамяти»
 30 — вход/выход «Адрес—данные, 8-й разряд видеопамяти»
 31 — вход/выход «Адрес—данные, 9-й разряд видеопамяти»
 32 — вход/выход «Адрес—данные, 10-й разряд видеопамяти»
 33 — вход/выход «Адрес—данные, 11-й разряд видеопамяти»
 34 — вход/выход «Адрес—данные, 12-й разряд видеопамяти»
 35 } графический и смешанный режимы: вход/выход
 36 } — «Адрес—данные, 13—15-й разряды видеопамяти»;
 37 } символный режим: выход 0—2-го разрядов счетчика строк
 38 — графический режим: выход «Адрес, 16-й разряд»
 символный режим: «3-й разряд счетчика строк»
 смешанный режим: атрибут мигания и установка счетчика строк
 39 — графический режим: выход «Адрес, 17-й разряд»
 символный режим: выход курсора
 смешанный режим: флаг режима отображения и курсора
 40 — 5 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$)

Напряжение питания, В	$5 \pm 5\%$
Ток потребления, мА, не более	250
Ток утечки выводов, мкА, не более	25
Напряжение низкого уровня сигналов вы- ходной информации, В, не более	0,45
Напряжение высокого уровня сигналов вы- ходной информации, В, не менее	2,4

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение низкого уровня сигнала вход- ной информации, В:	
максимальное	0,8
минимальное	0
Напряжение высокого уровня сигнала вход- ной информации, В:	
максимальное	5,25
минимальное	2,2

К1809ВГ4**ДИСПЛЕЙНЫЙ КОНТРОЛЛЕР**

Напряжение низкого уровня сигнала тактового импульса, В:	
максимальное	0,6
минимальное	0
Напряжение высокого уровня сигнала тактового импульса, В:	
максимальное	5,25
минимальное	3,5
Ток нагрузки при низком уровне сигнала выходной информации, мА:	
максимальный	2,2
минимальный	0
Ток нагрузки при высоком уровне сигнала выходной информации, мА:	
максимальный	0,4
минимальный	0
Период следования тактовых импульсов, нс:	
максимальный	2000
минимальный	250
Длительность импульса запуска, нс	0,5
Длительность фронта и спада тактовых импульсов, нс:	
максимальная	20
минимальная	1
Емкость нагрузки, пФ:	
максимальная	50
минимальная	0