

ОАО «Ангстрем»
124460, г. Москва, Зеленоград

63 3132 6761

ЭТИКЕТКА
ЩИЗ.365.015 ЭТ

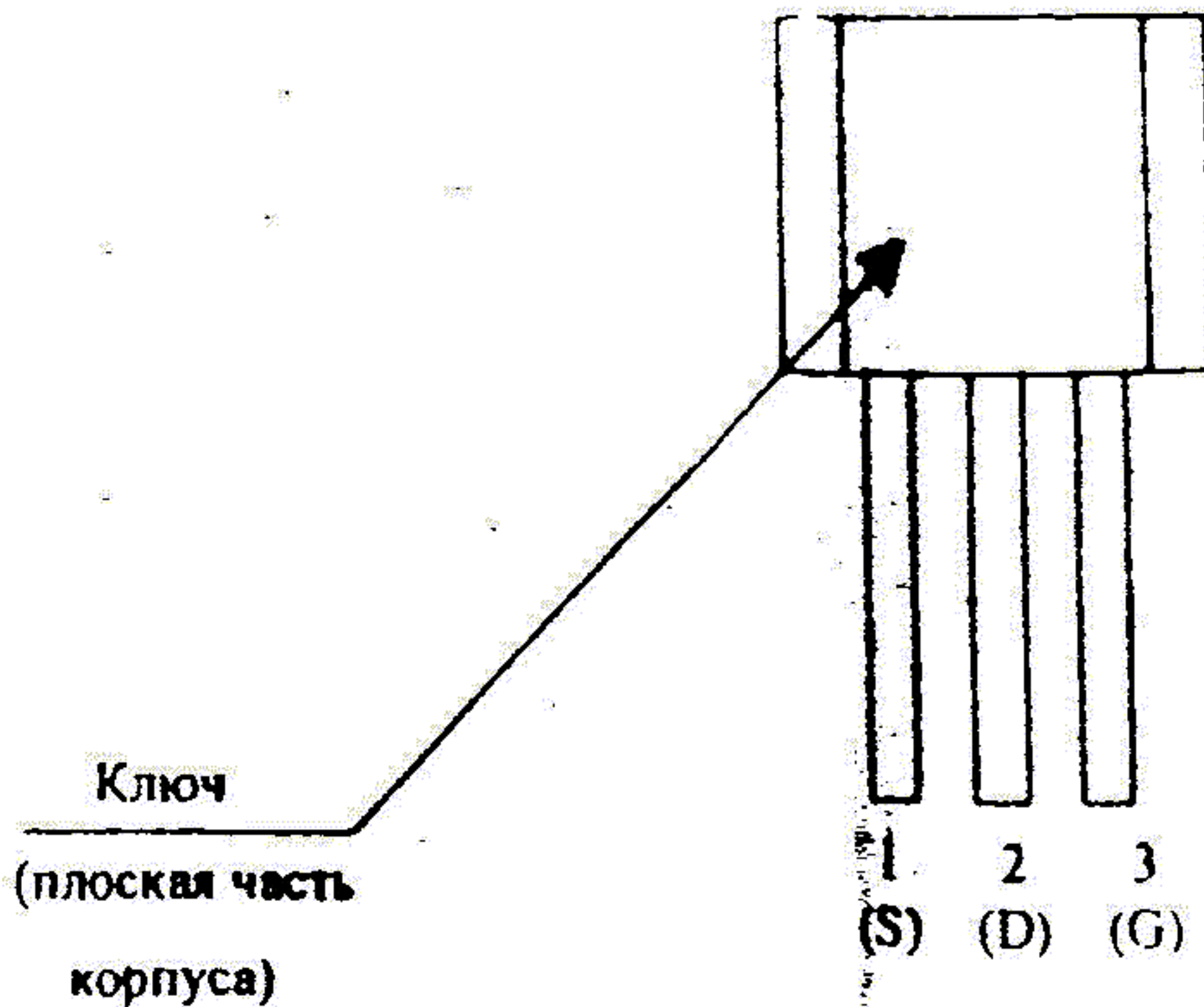
ОПЫТНЫЙ

МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ К1014КТ1ВПАМ

Микросхема К1014КТ1ВПАМ поставляется в пластмассовом корпусе КТ-26
Категория качества – «К»
Климатическое исполнение У категории 3

При маркировке микросхем вместо обозначения К1014КТ1ВПАМ наносится код – «1В»

Схема расположения выводов



Обозначения выводов показаны условно

Таблица 1 – Нумерация, обозначение и наименование выводов микросхемы К1014КТ1ВПАМ

Номер выводов микросхемы К1014КТ1ВПАМ	Буквенное обозначение	Наименование выводов микросхемы
1	2	3
1 2 3	S D G	Исток Сток Затвор

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры

Таблица 2 – Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура °C
		не менее	не более	
1	2	3	4	5
1.1 Прямое падение напряже- ния на обратном диоде, В при $I_{DS} = 200$ мА, $U_{GS} = 0$ В	U_{SD}	—	1,45	25 ± 10
1.2			1,8*	-45
1.3			1,45*	70
2.1 Пороговое напряжение, В при $I_{DS} = 0,25$ мА, $U_{GS} = U_{DS}$	U_{GS}	—	0,9	25 ± 10
2.2			2,0*	-45
2.3			0,8*	70
3.1 Начальный ток стока, мкА при $U_{DS} = 250$ В, $U_{GS} = 0$ В	I_{DSS}	—	10	25 ± 10
3.2			10*	-45
3.3			50*	70
4.1 Ток утечки затвора, мкА при $U_{GS} = \pm 10$ В, $U_{DS} = 0$ В	I_{GS}	—	-10	25 ± 10
4.2			-10*	-45
4.3			-50*	70
5 Коммутируемый ток (постоянный), мА при $U_{GS} = 4,5$ В	I_{DS1}	—	200*	25 ± 10 -45 70
6 Коммутируемый ток (импульсный), А при $U_{GS} = 4,5$ В, $t_{ri} \leq 1,0$ мс, $Q \geq 50$	I_{DS2}	—	1*	25 ± 10 -45 70
7 Время включения, нс при $I_{DS} = 200$ мА, $U_{DS} = 50$ В, $U_{GS} = 10$ В	t_{on}	—	100*	25 ± 10
8 Время выключения, нс при $I_{DS} = 200$ мА, $U_{DS} = 50$ В, $U_{GS} = 10$ В	t_{off}	—	300*	25 ± 10
9.1 Сопротивление в открытом состоянии, Ом при $I_{DS} = 35$ мА, $U_{GS} = 2,5$ В	$R_{DS(on)}$	—	8	25 ± 10
9.2			10*	-45 70

* Параметры гарантируются

Таблица 3 – Предельно-допустимый и предельный режим эксплуатации микросхем

Наименование параметра единица измерения	Буквенное обозначе- ние	Предельно- допустимый режим		Предельный режим ¹⁾	
		не менее	не более	не менее	не более
1	2	3	4	5	6
Напряжение сток-исток в закрытом состоянии В	U _{DSS}	-	250 ²⁾	-	255
			230 ³⁾		235
			260 ⁴⁾		265
Максимально-допустимое напряжение затвор-исток В	U _{GSS}	-10	10	-12	12
Коммутируемый ток (постоянный), мА	I _{DS1}	-	200	-	210
Коммутируемый ток (импульсный), А	I _{DS2}	-	1,0	-	1,1
Рассеиваемая мощность, Вт	P _{max}	-	0,35	-	0,5

¹⁾ Параметры не гарантируются
²⁾ При температуре корпуса плюс (25 ± 10) °С
³⁾ При температуре корпуса минус 45 °С
⁴⁾ При температуре корпуса плюс 70 °С

1.2. Содержание драгоценных материалов на 1000 шт.

группа _____ г.

содержание _____ г.

В т.ч. чистое

_____ г/мм на 2000 выводах длиной _____ мм

1.3. Цинковых металлов не содержится

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1. Наробота микросхем в режимах и условиях, допускаемых АДБК.431160.686 ТУ, должна быть не менее 50000 ч, а в следующих облегченных режимах, в нормальных климатических условиях при U_{DS} = 2,5 В, I_{DS} = 35 мА - 60000 ч.

2.2. Интенсивность отказов в течение наработки должна быть не более 1·10⁻⁶ 1/ч.

2.3. Гамма-процентный срок сохраняемости микросхем при γ = 95 % - 10 лет

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества микросхем требованиям АБДК.431160.686 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в этикетке и ТУ на данную микросхему.

Гарантийный срок хранения микросхем в соответствии с пунктом 2.3 настоящей этикетки – 10 лет и исчисляется со дня их изготовления.

Гарантийная наработка микросхем в режимах и условиях, допускаемых этикеткой и АБДК.431160.686 ТУ – 50000 ч и 60000 ч в облегченном в соответствии с пунктом 2.1 настоящей этикетки:

– при поставке потребителю – со дня их отгрузки;

– при поставке на экспорт – со дня проследования их через государственную границу РФ.

Гарантии наработки исчисляются в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок эксплуатации микросхем при поставке их в торговую сеть – 12 месяцев со дня розничной продажи в пределах гарантийного срока хранения.

При несоответствии микросхем требованиям настоящей этикетки и АБДК.431160.686 ТУ претензии по качеству удовлетворяют в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема К1014КТ1ВПАМ соответствует техническим условиям АБДК.431160.686 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Приняты по _____ от _____
указывают документ о приемке (извещение, акт и др.) дата



ШТАМП СКК

(индивидуальный
или общий)

_____ подписи лица, ответственного за приемку
(помещают в случае проставки общего
штампа СКК)

ШТАМП «Перепроверка произведена _____»

дата

Приняты по _____ от _____
указывают документ о приемке (извещение, акт и др.) дата

ШТАМП СКК

(индивидуальный
или общий)

_____ подписи лица, ответственного за приемку
(помещают в случае проставки общего
штампа СКК)

Цена договорная

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Указания по применению и эксплуатации микросхем — по ГОСТ 18725.

5.2 Микросхемы чувствительны к воздействию СЭ — допустимое значение потенциала СЭ не более 300 В.

5.3 Электрические режимы эксплуатации, при которых параметры микросхем не регламентируются и за пределами которых микросхема может быть повреждена, приведены в таблице 3 (предельный режим).

5.4 Режим и условия монтажа микросхем в аппаратуре — по ОСТ 11 073.063.

Микросхема К1014КТ1ВЦАМ предназначена для монтажа в аппаратуре операциями пайки по ОСТ 11 073.063 для корпусов типа 1.

Допустимое количество исправлений дефектов пайки отдельных выводов одной микросхемы — не более двух.

Способ установки и демонтажа микросхем на платы должен обеспечивать отсутствие передачи усилий, деформирующих корпус.

5.5 Устанавливать и извлекать микросхемы из контактных приспособлений, а также производить замену необходимо только при отсутствии напряжения на выводах микросхемы.

5.6 Для влагозащиты плат с микросхемами рекомендуется применять лаковое покрытие марки УР-231 ТУ 6-21-14 или ЭП-730 по ГОСТ 20824 в три слоя.

5.7 Разрешается совместная работа микросхем с электрорадиоэлементами и микросхемами других серий при условии соблюдения электрических режимов микросхем, указанных в АБДК.431160.686 ТУ.