

K1300

стабилизатор напряжения
положительной полярности

Назначение

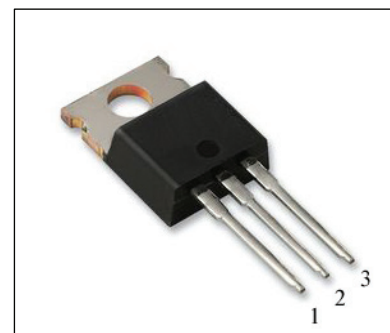
ИМС серии K1300 представляют собой стабилизаторы напряжения положительной полярности с регулируемым (от U_{REF} до 5.0 В) и фиксированным выходным напряжением значением 1.2 В; 1.5 В; 1.8 В; 2.5 В; 2.85 В; 3.3 В; 3.6 В; 5.0 В. Микросхемы предназначены для использования в линейных стабилизаторах для импульсных источников питания, высокоэффективных линейных стабилизаторах, зарядных устройствах и другой РЭА.

Зарубежный прототип

- LT1085 фирмы «Linear Technology»

Особенности

- Выходной ток 3.0 А
- Максимальное входное напряжение 7.0 В
- Точность выходного напряжения 1,5%
- Остаточное напряжение не более 1.5 В
- Ограничение по току и температурная защита
- Температура перехода 150 °С
- Рабочая температура среды от -10 °С до + 85 °С



Обозначение технических условий

- АДКБ 431420.073 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28-2 (ТО-220АВ)

Назначение выводов

Вывод	Назначение	
№1	«Регулировка» – для K1300EP1П	ADJUST
№1	«Общий» – для ИМС с фиксированным напряжением	GROUND
№2	Выход	OUTPUT
№3	Вход	INPUT

Таблица 1 – Электрические параметры при приемке и поставке K1300EP1П

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Темпе- ратура, °C
		не менее	не более		
Опорное напряжение, В	U_{REF}	1.238	1.262	$U_I = 4.25 \text{ В}, I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		1.232	1.268	$U_I = (2.75 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА};$ $U_I = (2.85 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
		1.225	1.275		$-10 \div 85$
Изменение опорного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{REF(U)}$	-	3.75	$U_I = (2.75 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		-	5.0		$-10 \div 85$
Изменение опорного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{REF(I)}$	-	3.75	$U_I = 4.25 \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
		-	5.0		$-10 \div 85$
Ток регулировки, мкА	I_{ADJ}	-	120	$U_I = (2.75 \div 7.0) \text{ В}$ $I_O = 10 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
Изменение тока регулировки, мкА	ΔI_{ADJ}	-	5	$U_I = (2.75 \div 7.0) \text{ В}$ $I_O = 10 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
Минимальный выходной ток, мА	I_{Omin}	-	10	$U_I = 7.0 \text{ В}$	25 ± 10
Остаточное напряжение, В	U_{DS}	-	1.5	$I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
Коэффициент сглаживания пульсаций, дБ	K_{RR}	60	-	$U_I = 4.25 \text{ В}, I_O = 3 \text{ А},$ $U_{\sim} = 2.5 \text{ В}, f = 120 \text{ Гц}$	25 ± 10
<p>Примечания:</p> <p>1. Электрические параметры в диапазоне температур гарантируются при условии не превышения предельно допустимой температуры кристалла.</p> <p>2. Параметры $\Delta U_{REF(U)}$, $\Delta U_{REF(I)}$, U_{DS} обеспечиваются при постоянной температуре кристалла. Для обеспечения постоянства температуры кристалла рекомендуется применять импульсную технику с параметрами: длительность подачи режима нагрузки не более 5 мс, скважность импульсов не менее 10.</p>					

Таблица 2 – Электрические параметры при приемке и поставке K1300EH1.2П

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Темпе- ратура, °C
		не менее	не более		
Выходное напряжение, В	U_O	1.188	1.212	$U_I = 4.2 \text{ В}, I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		1.182	1.218	$U_I = (2.7 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА};$	25 ± 10
		1.176	1.224	$U_I = (2.8 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 3 \text{ А}$	$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{O(U)}$	-	6.0	$U_I = (2.7 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		-	10.0		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{O(I)}$	-	12	$U_I = 4.2 \text{ В},$ $I_O = 0 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
		-	20		$-10 \div 85$
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	10	$U_I = 7 \text{ В}$	25 ± 10
Остаточное напряжение, В	U_{DS}	-	1.5	$I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
Коэффициент сглаживания пульсаций, дБ	K_{RR}	60	-	$U_I = 4.2 \text{ В}, I_O = 3 \text{ А},$ $U_{\sim} = 2.5 \text{ В}, f = 120 \text{ Гц}$	25 ± 10
<p>Примечания</p> <p>1. Для обеспечения постоянства температуры кристалла измерение электрических параметров $\Delta U_{O(U)}$, $\Delta U_{O(I)}$, U_{DS} проводить в импульсном режиме по окончании переходных процессов: длительность подачи режима не более 5 мс, скважность не менее 10.</p> <p>2. Электрические параметры в диапазоне температур гарантируются при условии не превышения предельно допустимой температуры кристалла.</p>					

Таблица 3 – Электрические параметры при приемке и поставке K1300EH1.5П

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Темпе- ратура, °C
		не менее	не более		
Выходное напряжение, В	U_O	1.485	1.515	$U_I = 4.5 \text{ В}, I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		1.478	1.522	$U_I = (3.0 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА};$ $U_I = (3.1 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
		1.470	1.530		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{O(U)}$	-	6.0	$U_I = (3.0 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		-	10.0		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{O(I)}$	-	12	$U_I = 4.5 \text{ В},$ $I_O = 0 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
		-	20		$-10 \div 85$
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	10	$U_I = 7 \text{ В}$	25 ± 10
Остаточное напряжение, В	U_{DS}	-	1.5	$I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
Коэффициент сглаживания пульсаций, дБ	K_{RR}	60	-	$U_I = 4.5 \text{ В}, I_O = 3 \text{ А},$ $U_- = 2.5 \text{ В}, f = 120 \text{ Гц}$	25 ± 10
<p>Примечания</p> <p>1. Для обеспечения постоянства температуры кристалла измерение электрических параметров $\Delta U_{O(U)}$, $\Delta U_{O(I)}$, U_{DS} проводить в импульсном режиме по окончании переходных процессов: длительность подачи режима не более 5 мс, скважность не менее 10.</p> <p>2. Электрические параметры в диапазоне температур гарантируются при условии не превышения предельно допустимой температуры кристалла.</p>					

Таблица 4 – Электрические параметры при приемке и поставке K1300EH1.8П

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Темпе- ратура, °C
		не менее	не более		
Выходное напряжение, В	U_O	1.782	1.818	$U_I = 4.8 \text{ В}, I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		1.773	1.827	$U_I = (3.3 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА};$ $U_I = (3.4 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
		1.764	1.836		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{O(U)}$	-	6.0	$U_I = (3.3 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		-	10.0		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{O(I)}$	-	12	$U_I = 4.8 \text{ В},$ $I_O = 0 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
		-	20		$-10 \div 85$
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	10	$U_I = 7 \text{ В}$	25 ± 10
Остаточное напряжение, В	U_{DS}	-	1.5	$I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
Коэффициент сглаживания пульсаций, дБ	K_{RR}	60	-	$U_I = 4.8 \text{ В}, I_O = 3 \text{ А},$ $U_{\sim} = 2.5 \text{ В}, f = 120 \text{ Гц}$	25 ± 10
<p>Примечания</p> <p>1. Для обеспечения постоянства температуры кристалла измерение электрических параметров $\Delta U_{O(U)}$, $\Delta U_{O(I)}$, U_{DS} проводить в импульсном режиме по окончании переходных процессов: длительность подачи режима не более 5 мс, скважность не менее 10.</p> <p>2. Электрические параметры в диапазоне температур гарантируются при условии не превышения предельно допустимой температуры кристалла.</p>					

Таблица 5 – Электрические параметры при приемке и поставке K1300EH2.5П

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Темпе- ратура, °C
		не менее	не более		
Выходное напряжение, В	U_O	2.475	2.525	$U_I = 5.5 \text{ В}, I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		2.463	2.537	$U_I = (4.0 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА};$ $U_I = (4.1 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
		2.450	2.550		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{O(U)}$	-	6.0	$U_I = (4.0 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		-	10.0		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{O(I)}$	-	12	$U_I = 5.5 \text{ В},$ $I_O = 0 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
		-	20		$-10 \div 85$
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	10	$U_I = 7 \text{ В}$	25 ± 10
Остаточное напряжение, В	U_{DS}	-	1.5	$I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
Коэффициент сглаживания пульсаций, дБ	K_{RR}	60	-	$U_I = 5.5 \text{ В}, I_O = 3 \text{ А},$ $U_- = 2.5 \text{ В}, f = 120 \text{ Гц}$	25 ± 10
<p>Примечания</p> <p>1. Для обеспечения постоянства температуры кристалла измерение электрических параметров $\Delta U_{O(U)}$, $\Delta U_{O(I)}$, U_{DS} проводить в импульсном режиме по окончании переходных процессов: длительность подачи режима не более 5 мс, скважность не менее 10.</p> <p>2. Электрические параметры в диапазоне температур гарантируются при условии не превышения предельно допустимой температуры кристалла.</p>					

Таблица 6 – Электрические параметры при приемке и поставке K1300EH2.85П

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Темпе- ратура, °C
		не менее	не более		
Выходное напряжение, В	U_O	2.821	2.879	$U_I = 5.85 \text{ В}, I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		2.805	2.895	$U_I = (4.35 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА};$	25 ± 10
		2.790	2.910	$U_I = (4.45 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 3 \text{ А}$	$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{O(U)}$	-	6.0	$U_I = (4.35 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		-	10.0		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{O(I)}$	-	12	$U_I = 5.85 \text{ В},$ $I_O = 0 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
		-	20		$-10 \div 85$
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	10	$U_I = 7 \text{ В}$	25 ± 10
Остаточное напряжение, В	U_{DS}	-	1.5	$I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
Коэффициент сглаживания пульсаций, дБ	K_{RR}	60	-	$U_I = 5.85 \text{ В}, I_O = 3 \text{ А},$ $U_- = 2.5 \text{ В}, f = 120 \text{ Гц}$	25 ± 10
<p>Примечания</p> <p>1. Для обеспечения постоянства температуры кристалла измерение электрических параметров $\Delta U_{O(U)}$, $\Delta U_{O(I)}$, U_{DS} проводить в импульсном режиме по окончании переходных процессов: длительность подачи режима не более 5 мс, скважность не менее 10.</p> <p>2. Электрические параметры в диапазоне температур гарантируются при условии не превышения предельно допустимой температуры кристалла.</p>					

Таблица 7 – Электрические параметры при приемке и поставке K1300EH3.3П

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Темпе- ратура, °C
		не менее	не более		
Выходное напряжение, В	U_O	3.267	3.333	$U_I = 6.3 \text{ В}, I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		3.250	3.350	$U_I = (4.8 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА};$	25 ± 10
		3.234	3.366	$U_I = (4.9 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 3 \text{ А}$	$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{O(U)}$	-	6.0	$U_I = (4.8 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		-	10.0		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{O(I)}$	-	15	$U_I = 6.3 \text{ В},$ $I_O = 0 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
		-	20		$-10 \div 85$
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	10	$U_I = 7 \text{ В}$	25 ± 10
Остаточное напряжение, В	U_{DS}	-	1.5	$I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
Коэффициент сглаживания пульсаций, дБ	K_{RR}	60	-	$U_I = 6.3 \text{ В}, I_O = 3 \text{ А},$ $U_{\sim} = 2.5 \text{ В}, f = 120 \text{ Гц}$	25 ± 10
<p>Примечания</p> <p>1. Для обеспечения постоянства температуры кристалла измерение электрических параметров $\Delta U_{O(U)}$, $\Delta U_{O(I)}$, U_{DS} проводить в импульсном режиме по окончании переходных процессов: длительность подачи режима не более 5 мс, скважность не менее 10.</p> <p>2. Электрические параметры в диапазоне температур гарантируются при условии не превышения предельно допустимой температуры кристалла.</p>					

Таблица 8 – Электрические параметры при приемке и поставке K1300ЕН3.6П

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Темпе- ратура, °C
		не менее	не более		
Выходное напряжение, В	U_O	3.564	3.636	$U_I = 6.6 \text{ В}, I_O = 10 \text{ мА}$	25±10
		3.546	3.654	$U_I = (5.1 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА};$ $U_I = (5.2 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 3 \text{ А}$	25±10
		3.528	3.672		-10÷85
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{O(U)}$	-	6.0	$U_I = (5.1 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА}$	25±10
		-	10.0		-10÷85
Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{O(I)}$	-	15	$U_I = 6.6 \text{ В},$ $I_O = 0 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25±10
		-	25		-10÷85
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	10	$U_I = 7 \text{ В}$	25±10
Остаточное напряжение, В	U_{DS}	-	1.5	$I_O = 3 \text{ А}$	25±10
Коэффициент сглаживания пульсаций, дБ	K_{RR}	60	-	$U_I = 6.6 \text{ В}, I_O = 3 \text{ А},$ $U_{\sim} = 2.5 \text{ В}, f = 120 \text{ Гц}$	25±10
<p>Примечания</p> <p>1. Для обеспечения постоянства температуры кристалла измерение электрических параметров $\Delta U_{O(U)}$, $\Delta U_{O(I)}$, U_{DS} проводить в импульсном режиме по окончании переходных процессов: длительность подачи режима не более 5 мс, скважность не менее 10.</p> <p>2. Электрические параметры в диапазоне температур гарантируются при условии не превышения предельно допустимой температуры кристалла.</p>					

Таблица 9 – Электрические параметры при приемке и поставке K1300EH5П

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Темпе- ратура, °C
		не менее	не более		
Выходное напряжение, В	U_O	4.950	5.050	$U_I = 7 \text{ В}, I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		4.925	5.075	$U_I = (6.5 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА};$	25 ± 10
		4.900	5.100	$U_I = (6.6 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 3 \text{ А}$	$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, мВ	$\Delta U_{O(U)}$	-	6.0	$U_I = (6.5 \div 7) \text{ В},$ $I_O = 10 \text{ мА}$	25 ± 10
		-	10.0		$-10 \div 85$
Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки, мВ	$\Delta U_{O(I)}$	-	20	$U_I = 7 \text{ В},$ $I_O = 0 \text{ мА} \div 3 \text{ А}$	25 ± 10
		-	35		$-10 \div 85$
Ток потребления, мА	I_{CC}	-	10	$U_I = 7 \text{ В}$	25 ± 10
Остаточное напряжение, В	U_{DS}	-	1.5	$I_O = 3 \text{ А}$	25 ± 10
Коэффициент сглаживания пульсаций, дБ	K_{RR}	60	-	$U_I = 8 \text{ В}, I_O = 3 \text{ А},$ $U_{\sim} = 2.5 \text{ В}, f = 120 \text{ Гц}$	25 ± 10
<p>Примечания</p> <p>1. Для обеспечения постоянства температуры кристалла измерение электрических параметров $\Delta U_{O(U)}$, $\Delta U_{O(I)}$, U_{DS} проводить в импульсном режиме по окончании переходных процессов: длительность подачи режима не более 5 мс, скважность не менее 10.</p> <p>2. Электрические параметры в диапазоне температур гарантируются при условии не превышения предельно допустимой температуры кристалла.</p>					

Таблица 10 – Предельно допустимые режимы эксплуатации

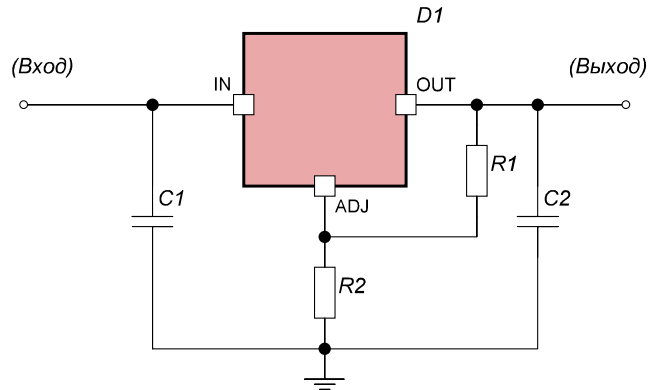
Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма			
		Предельно допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Входное напряжение, В	$U_{I \max}$	-	7	-	8,5
Максимальный выходной ток, А при $U_I - U_O = 2$ В	$I_{O \max}$	-	3,0	-	3,2
Минимальный выходной ток, мА К1300ЕР1П	$I_{O \min}$	10	-	10	-
Рассеиваемая мощность (без теплоотвода), Вт *	$P_{\text{tot max}}$	-	2,0	-	2,0
Температура кристалла, °С	$T_{\text{кр}}$	-	150	-	150
Тепловое сопротивление кристалл-окружающая среда, °С/Вт	$R_{\Theta \text{ кр-окр}}$	-	62,5	-	62,5
Тепловое сопротивление кристалл-корпус, °С/Вт	$R_{\Theta \text{ кр-кор}}$	-	5	-	5

* В диапазоне температур окружающей среды (корпуса) от 10 до 25 °С.
 В диапазоне температур окружающей среды от 25 до 85 °С $P_{\text{tot max}}$ снижается линейно и рассчитывается по формуле:

$$P_{\text{tot max}} = (150 - T_{\text{окр}}) / R_{\Theta \text{ кр-кор}}$$
Таблица 11 – Типовые значения справочных электрических параметров микросхем

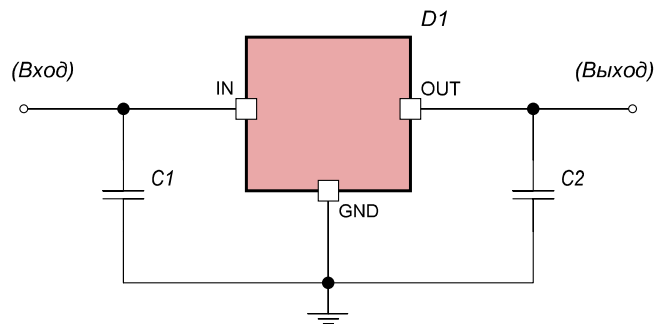
Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)	Обозначение параметра	Значение параметра
Напряжение шума на выходе, мкВ, ($I_O = 3.0$ А, $10 \text{ Гц} \leq f \leq 100 \text{ кГц}$, $C_I = 10 \text{ мкФ}$, $C_O = 22 \text{ мкФ}$ (тантал), $U_I - U_O = 1.5$ В)	$U_{\text{по}}$	
К1300ЕР1П		37,5
К1300ЕН1.2П		36
К1300ЕН1.5П		45
К1300ЕН1.8П		55
К1300ЕН2.5П		75
К1300ЕН2.85П		85
К1300ЕН3.3П		100
К1300ЕН3.6П		110
К1300ЕН5П		150

Рисунок 1. Типовые схемы включения микросхем серии K1300 (регулируемая версия и версия с фиксированным U_O)



- C1 – конденсатор емкостью 10 мкФ \pm 10 %
 C2 – конденсатор емкостью 22 мкФ \pm 10 %
 D1 – микросхема
 R1 – резистор с сопротивлением, выбираемым из условия $I_{Omax} \geq 10$ мА
 R2 – резистор, сопротивление которого определяется из формулы:

$$U_O = U_{REF} \cdot (1 + R2/R1) + I_{ADJ} \cdot R2$$



- C1 – конденсатор емкостью 10 мкФ \pm 10 %
 C2 – конденсатор емкостью 22 мкФ \pm 10 %
 D1 – микросхема

Уточнение
при поставке микросхемы в бескорпусном
исполнении на общей пластине в соответствии с РД 11 0723

Настоящее приложение содержит уточнение ТУ при поставке микросхемы в бескорпусном исполнении на общей пластине в соответствии с РД 11 0723.

Пример обозначения микросхемы при заказе:

Микросхема К1300ЕР1Н4 АДКБ.431420.073 ТУ, РД 11 0723.

Общий вид, габаритные и присоединительные размеры микросхемы, а также участки контактных площадок, к которым допускается производить пайку и сварку, указаны на габаритном чертеже, приведенном в таблице. Чертеж высылается по запросу потребителей.



Электрические параметры микросхемы при приемке поставке соответствуют нормам для нормальных климатических условий, приведенным в таблицах 2 – 9.

Таблица 12. Типономиналы поставляемых микросхем:

Условное обозначение микросхемы	Обозначение габаритного чертежа	Код ОКП
К1300ЕР1Н4	СФНК.431422.101 ГЧ	63 3136 5711
К1300ЕН1.2Н4		63 3136 5721
К1300ЕН1.5Н4		63 3136 5731
К1300ЕН1.8Н4		63 3136 5741
К1300ЕН2.5Н4		63 3136 5751
К1300ЕН2.85Н4		63 3136 5761
К1300ЕН3.3Н4		63 3136 5771
К1300ЕН3.6Н4		63 3136 5781
К1300ЕН5Н4		63 3136 5791

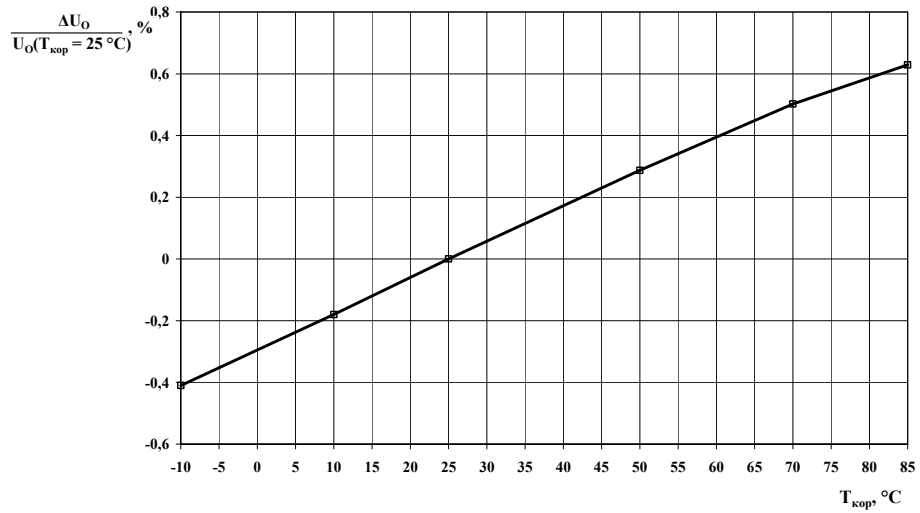


Рисунок 2 – Нормализованная зависимость изменения выходного напряжения $\Delta U_O/U_O$ ($T_{кор} = 25 °C$) от температуры корпуса $T_{кор}$ для микросхемы K1300EHXP

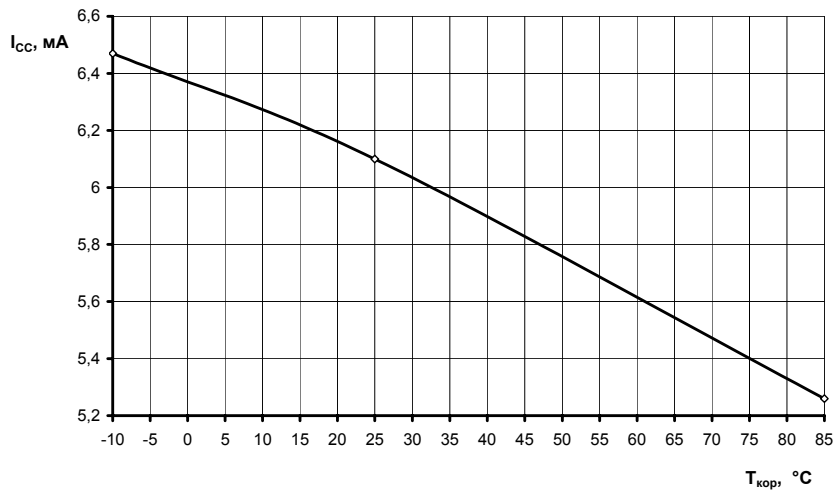


Рисунок 3 – Типовая зависимость тока потребления $I_{СС}$ от температуры корпуса $T_{кор}$ для микросхем K1300HXP

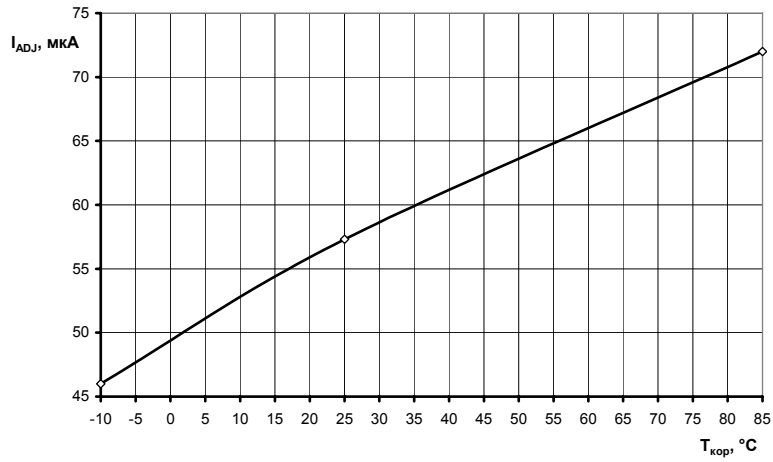


Рисунок 4 – Типовая зависимость тока регулировки I_{ADJ} от температуры корпуса $T_{кор}$ для микросхем K1300XXП

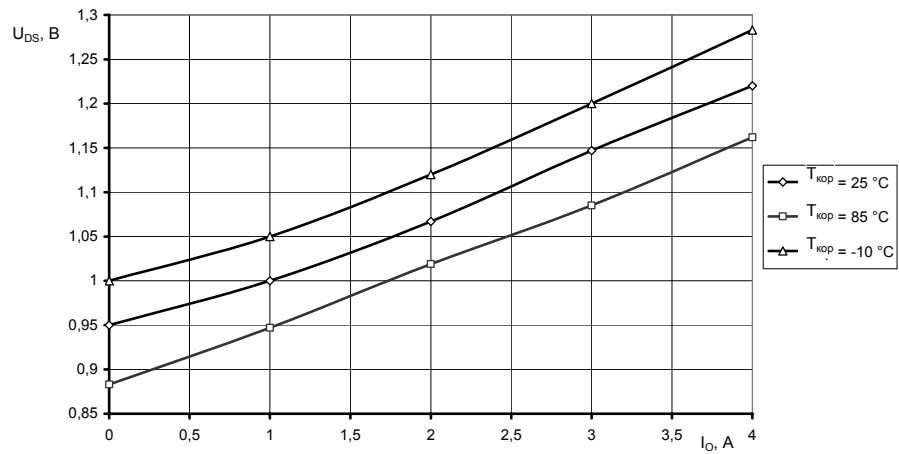
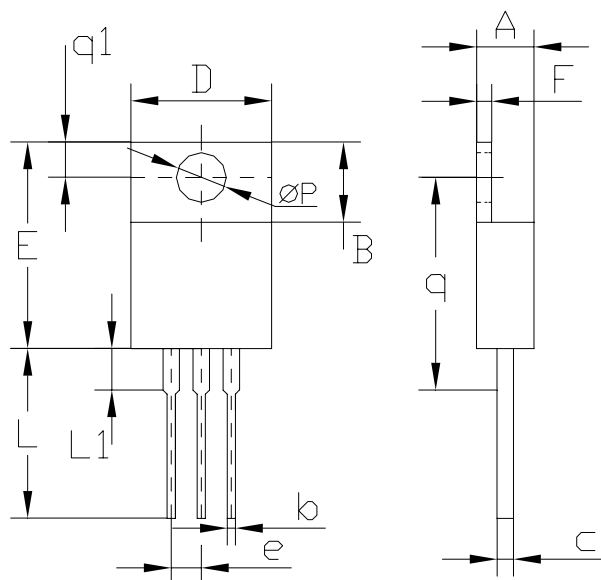


Рисунок 5 – Типовая зависимость остаточного напряжения U_{DS} от выходного тока I_O

Рисунок 12. Габаритный чертеж корпуса КТ-28-2 (ТО-220АВ)



Размеры	мм	
	min	max
A	4.2	4.8
B	5.9	6.8
b	0.6	0.8
c	2.3	2.6
D	10.3	10.7
E	15.2	15.9
e	2.2	2.6
F	1.1	1.2
L	12.5	14.5
L1	3.06	3.54
P	3.6	3.72
Q	0.55	0.75
q	15.785	16.215
q1	2.6	3

Указания по применению и эксплуатации

- Указания по эксплуатации микросхем по ГОСТ 18725.
- Допустимое значение статического потенциала 100 В.
- Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки при температуре не выше 265 °С, продолжительностью не более 4 с.
- Число допускаемых перепаяек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более трех.
- Режим и условия монтажа в аппаратуре микросхем по ОСТ 11 073.063.



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>