



КАЛУЖСКИЙ РАДИОЛАМПОВЫЙ ЗАВОД

АО «Восход» - Калужский радиоламповый завод
 248009, г. Калуга, Грабцевское шоссе, 43
 тел. (4842) 56-29-33, 54-79-82, ф. (4842) 73-58-70
 e-mail: info@voshod-krlz.ru
 сайт: www.voshod-krlz.ru

Au	Коэффициент усиления напряжения	f1	Частота единичного усиления
U _{io}	Напряжение смещения нуля	SR	Макс. Скорость нарастания вых. напряжения
αU _{io}	Темп. коэфф. напряж. смещения нуля	U _{оmax}	Максимальное выходное напряжение
I _i	Средний входной ток	U _{сс}	Напряжение питания (номинальное)
I _{io}	Разность входных токов	e _n	ЭДС шума при f = 10 Гц
I _{сс}	Ток потребления (по всем каналам)	T	Рабочий диапазон температур
K CMR	Коэффициент ослабления U вх. синф.	m	Масса микросхемы
R SVR	Коэффициент влияния U пит. на U _{io}	*	На один канал

Характеристики операционных усилителей производимых АО «Восход»-КРЛЗ

ОУ с приемкой «ВП», при t= +25 °С	Кол-во каналов	Au,	U _{io} ,	αU _{io} ,	I _i ,	I _{io} ,	I _{сс} ,	K CMR,	K SVR,	f1,	SR,	±U _{оmax} ,	U _{сс} ,	e _n ,	m,	T,	Корпус по ГОСТ	Тип корпуса
		В/мв не менее	мВ не более	мкВ/°С не более	мкА не более	мкА не более	мА не более	дБ не менее	мкВ/В не более	МГц не менее	В/мкс не менее	В не менее	нВ/√Гц не более	г	°С			
140УД1А	1	0,9	7	20	5	1,5	6	60	0,4	-	0,2	3,5	±6,3	-	1,5	-60÷+125	3107.12-3.01	ТО-5
140УД1Б	1	2	7	20	8	1,5	12	60	0,4	-	0,5	8	±12,6	-	1,5	-60 +125	3107.12-3.01	ТО-5
140УД101А	1	0,9	7	20	5	1,5	6	60	0,4	-	0,2	3,5	±6,3	-	1,5	-60 +125	3107.12-2.01	ТО-5
140УД101Б	1	2	7	20	8	1,5	12	60	0,4	-	0,5	8	±12,6	-	1,5	-60 +125	3107.12-2.01	ТО-5
140УД5А	1	1,5	8	45	1,1	0,3	13	50	-	14	6	6	±12	-	1,5	-60 +125	3107.12-3.01	ТО-5
140УД5Б	1	2,5	5	6	6	1,8	13	60	-	14	6	6	±12	-	1,5	-60 +125	3107.12-3.01	ТО-5
140УД501А	1	1,5	8	45	1,1	0,3	13	50	-	14	6	6	±12	-	1,5	-60 +125	3107.12-2.01	ТО-5
140УД501Б	1	2,5	5	6	6	1,8	13	60	-	14	6	6	±12	-	1,5	-60 +125	3107.12-2.01	ТО-5
140УД6А	1	70	5	20	0,03	0,01	2,8	80	200	-	2,5	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-9.01	ТО-5
140УД6Б	1	50	8	135	0,05	0,015	2,8	70	200	-	2	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-9.01	ТО-5
140УД601А	1	70	5	20	0,05	15	2,8	80	200	-	2,5	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД601Б	1	50	2	135	0,05	15	2,8	70	200	-	2	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД7	1	50	4	50	0,2	0,05	2,8	70	150	0,8	0,3	11,5	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-9.01	ТО-5
140УД701	1	50	4	50	0,2	50	2,8	70	150	0,8	0,3	11,5	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД9	1	35	5	20	0,35	0,1	8	80	300	-	0,5	10	±12,6	-	1,5	-60 +125	3107.12-3.01	ТО-5
140УД901	1	35	5	20	0,35	0,1	8	80	300	-	0,5	10	±12,6	-	1,5	-60 +125	3107.12-2.01	ТО-5
140УД12	1	100	5	60	0,0075	0,003	25	70	150	0,01-0,1	0,01-0,1	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-9.01	ТО-5
140УД1201	1	100	5	60	0,008	0,003	25	70	150	0,01-0,1	0,01-0,1	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД14	1	50	2	15	0,002	0,002	0,6	85	100	0,3	0,05	13	±5÷±18	-	1,5	-60 +125	3101.8-9.01	ТО-5
140УД1401	1	50	2	15	0,002	0,002	0,6	85	100	0,3	0,05	13	±5÷±18	-	1,5	-60 +125	3101.8-9.01	ТО-5
140УД17А	1	300	0,025	0,6	0,002	0,002	4	110	100	-	0,1	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-9.01	ТО-5

ОУ с приемкой «ВП», при t= +25 °С	Кол-во каналов	Au,	Uio ,	αUio,	i ,	io ,	Icc,	K CMR,	K SVR,	f1,	SR,	±Uоmax,	Ucc,	en,	m,	T,	Корпус по ГОСТ	Тип корпуса
		В/мВ	мВ	мкВ/°С	мкА	мкА	мА	дБ	мкВ/В	МГц	В/мкс	В	В	нВ/√Гц	г	°С		
		не менее	не более	не более	не более	не более	не более	не менее	не более	не менее	не менее	не менее		не более				
140УД17Б	1	200	0,075	1,3	0,003	0,0028	4	110	100	-	0,1	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-9.01	ТО-5
140УД17В	1	300	0,050	1,0	0,002	0,002	4	110	100	-	0,1	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-9.01	ТО-5
140УД1701А	1	300	0,025	0,6	0,002	0,002	4	110	100	-	0,1	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД1701Б	1	200	0,075	1,3	0,003	0,003	4	110	100	-	0,1	12	±15	-	1,5	-60 ÷ +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД1701В	1	300	0,050	1,0	0,002	0,002	4	110	100	-	0,1	12	±15	-	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД20А	2	50	5	20	0,2	0,05	2,8	70	150	0,55	0,3	11,5	±5 ÷ ±18	-	2	-60 +125	201.14-10	CDIP
140УД20Б	2	50	5	-	0,2	0,05	2,8	70	150	0,55	0,3	11,5	±5 ÷ ±18	-	2	-60 +125	201.14-10	CDIP
140УД20АТ	2	50	5	20	0,2	0,05	2,8	70	150	0,55	0,3	11,5	±5 ÷ ±18	-	1	-60 +125	401.14-5	FP-14
140УД20БТ	2	50	5	-	0,2	0,05	2,8	70	150	0,55	0,3	11,5	±5 ÷ ±18	-	1	-60 +125	401.14-5	FP-14
140УД25А	1	1 000	0,03	0,6	0,04	35	4,7	114	10	3	1,7	12	±15	5,5	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД25Б	1	1 000	0,06	1,3	0,06	50	4,7	106	10	3	1,7	12	±15	5,5	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД25В	1	700	0,1	1,8	0,08	75	5,7	100	20	3	1,7	11,5	±15	8	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД26А	1	1 000	0,03	0,6	0,04	35	4,7	114	10	20	11	12	±15	5,5	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД26Б	1	1 000	0,06	1,3	0,06	50	4,7	106	10	20	11	12	±15	5,5	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД26В	1	1 000	0,1	1,8	0,08	75	5,7	100	20	20	11	11,5	±15	8	1,5	-60 +125	3101.8-8.01	ТО-5
140УД31А	2	300	0,025	0,6	0,002	0,002	4*	110	10	0,25	0,1	12	±15	-	1,7	-60 +125	402.16-23	FP-16
140УД31В	2	300	0,050	1,0	0,002	0,002	4*	110	10	0,25	0,1	12	±15	-	1,7	-60 +125	402.16-23	FP-16
140УД33А	2	70	5	20	0,03	0,01	2,8*	80	200	-	2,5	12	±15	-	1,0	-60 +125	401.14-5	FP-14
140УД33Б	2	50	8	135	0,05	0,015	2,8*	70	200	-	2	12	±15	-	1,0	-60 ÷ +125	401.14-5	FP-14
140УД6АН1	1	70	5	20	0,03	0,01	2,8	80	200	1	2,5	12	±15	-	0,006	-60 ÷ +85	б/к	-
140УД6БН1	1	50	8	135	0,05	0,015	2,8	70	200	1	2	12	±15	-	0,006	-60 ÷ +85	б/к	-
140УД7Н1	1	50	4	50	0,2	0,005	2,8	70	150	0,8	0,3(10)	11,5	±15	-	0,006	-60 ÷ +85	б/к	-
140УД12Н1	1	100	5	60	0,0075	0,003	0,025	70	150	0,01-0,1	0,01-0,1	12	±15	-	0,006	-60 ÷ +85	б/к	-
140УД17АН1	1	300	0,025	0,6	0,002	0,002	4	110	100	0,25	0,1	12	±15	-	0,006	-60 ÷ +85	б/к	-
140УД17БН1	1	200	0,075	1,3	0,003	0,0028	4	110	100	0,25	0,1	12	±15	-	0,006	-60 ÷ +85	б/к	-
153УД6У	1	50	2	15	0,075	0,01	3	80	35	0,7	0,5	10	±15	-	1	-60 ÷ +125	Н04.16-2В	QFP
153УД6	1	50	2	15	0,075	0,01	3	80	40	0,7	0,5	10	±15	-	1,5	-60 ÷ +125	3101.8-9.01	ТО-5
153УД601	1	50	2	15	0,075	0,01	3	80	40	0,7	0,5	10	±15	-	1,5	-60 ÷ +125	3101.8-8.01	ТО-5
153УД2	1	50	5	30	0,5	0,2	3	70	-	-	0,5	11	±15	-	1,3	-60 ÷ +125	3101.8-9.01	ТО-5
153УД201	1	50	5	30	0,5	0,2	3	70	-	-	0,5	11	±15	-	1,3	-60 ÷ +125	3101.8-8.01	ТО-5
153УД2Н1	1	50	5	-	0,5	0,2	3	70	-	-	-	11	±15	-	0,006	-60 ÷ +85	б/к	-

ОУ с приемкой «ВП», при t= +25 °С	Кол-во каналов	Au, В/мв не менее	Uio , мВ не более	αUio, мкВ/°С не более	Iij , мкА не более	Iio , мкА не более	Icc, мА не более	K CMR, дБ не менее	K SVR, мкВ/В не более	f1, МГц не менее	SR, В/мкс не менее	±Uоmax, В не менее	Ucc, В	en, нВ/√Гц не более	m, г	T, °С	Корпус по ГОСТ	Тип корпуса
154УД4А	1	8	6	50	1,2	0,3	7	74	-	20	400	10	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-9.01	ТО-5
154УД4Б	1	8	6	50	1,2	0,3	7	74	-	20	200	10	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-9.01	ТО-5
154УД401А	1	8	6	50	1,2	0,3	7	74	-	20	400	10	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5
154УД401Б	1	8	6	50	1,2	0,3	7	74	-	20	200	10	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5
154УД401А	1	8	6	50	1,2	0,3	7	74	-	20	400	10	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5
154УД401Б	1	8	6	50	1,2	0,3	7	74	-	20	200	10	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5
574УД1А	1	50	50	100	0,0005	0,0002	8	60	-	10	50	10	±15	-	1,5	-60÷+85	3101.8-8.01	ТО-5
574УД1Б	1	50	25	50	0,0005	0,0002	8	60	-	10	50	10	±15	-	1,5	-60÷+85	3101.8-8.01	ТО-5
574УД1В	1	50	50	50	0,001	0,0005	8	60	-	15	100	10	±15	50	1,5	-60÷+85	3101.8-8.01	ТО-5
574УД2А	2	25	50	75	0,0003	0,00015	5	70	-	1	10	10	±15	100	1,5	-60÷+85	3101.8-8.01	ТО-5
574УД2Б	2	25	15	75	0,0003	0,00015	10	70	-	3	25	10	±15	75	1,5	-60÷+85	3101.8-8.01	ТО-5
574УД2В	2	25	50	75	0,0003	0,00015	10	70	-	2	15	10	±15	75	1,5	-60÷+85	3101.8-8.01	ТО-5
574УД2Г	2	25	30	60	0,0002	0,0001	7	70	-	1	10	10	±15	-	1,5	-60÷+85	3101.8-8.01	ТО-5
574УД1АН12	1	50	50	100	0,0005	0,0002	8	60	-	10	50	10	±15	60	0,006	-60÷+85	б/к	-
574УД1АН13	1	50	50	100	0,0005	0,0002	8	60	-	10	50	10	±15	60	0,006	-60÷+85	б/к	-
1407УД1А	1	10	±6,0	20	10	2	8	72	-	-	25	+3, -2	±5	5	1,5	-60÷+85	3101.8-8.01	ТО-5
1407УД1Б	1	10	±3,0	20	10	2	6	72	-	-	25	+3, -2	±5	5	1,5	-60÷+85	3101.8-8.01	ТО-5
1408УД1	1	100	±5,0	60	0,02	0,003	4	80	100	0,8	2	±21	±27	-	1,5	-60÷+125	201.14-10	CDIP
1417УД6А	1	70	5	20	0,0005	0,00025	3,8	80	100	1	2,5	11,5	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-9.01	ТО-5
1417УД6Б	1	50	8	60	0,0005	0,00025	3,8	70	100	1	1,5	11,5	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-9.01	ТО-5
1417УД601А	1	70	5	20	0,0005	0,00025	3,8	80	100	1	2,5	11,5	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5
1417УД601Б	1	50	8	60	0,0005	0,00025	3,8	70	100	1	1,5	11,5	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5
М1417УД20	2	50	11	-	0,002	0,001	3,8	70	150	0,55	1	11	±15	-	2	-60÷+125	201.14-10	CDIP
1417УД29А	1	70	5	20	0,0005	0,00025	3,8	80	100	1	2,5	11,5	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-9.01	ТО-5
1417УД29Б	1	50	8	60	0,0005	0,00025	3,8	80	100	1	1,5	11,5	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-9.01	ТО-5
1417УД29В	1	20	1	1	0,0005	0,00025	3,8	3	6	1	1,5	3,5	±6	-	1,5	-60÷+125	3101.8-9.01	ТО-5
1417УД29Г	1	60	5,6	-	0,0005	0,00025	4	70	150	1	1,5	6,5	±9,45	-	1,5	-60÷+125	3101.8-9.01	ТО-5
1417УД2901А	1	70	5	20	0,0005	0,00025	3,8	80	100	1	2,5	11,5	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5
1417УД2901Б	1	50	8	60	0,0005	0,00025	3,8	80	100	1	1,5	11,5	±15	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5

ОУ с приемкой «ВП», при t= +25 °С	Кол-во каналов	Au, В/мв не менее	Uio , мВ не более	αUio, мкВ/°С не более	Ii , мкА не более	Iio , мкА не более	Icc, mA не более	K CMR, дБ не менее	K SVR, мкВ/В не более	f1, МГц не менее	SR, В/мкс не менее	±Uоmax, В не менее	Ucc, В	en, нВ/√Гц не более	m, г	T, °С	Корпус по ГОСТ	Тип корпуса
1417УД2901В	1	20	1	1	0,0005	0,00025	3,8	70	150	1	1,5	3,5	±6	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5
1417УД2901Г	1	70	5,6	-	0,0005	0,00025	4	70	150	1	1,5	6,5	±9,45	-	1,5	-60÷+125	3101.8-8.01	ТО-5
1486УД3	4	50	5	10	0,1	0,025	4,6	70	100	0,4	0,2	10	±10,2÷±15	-	1	-60÷+125	401.14-5	FP-14
1491УД1А	2	1000	0,05	0,6	0,04	0,035	4,7*	114	10	3	1,7	12	±15	5,5	1,7	-60÷+125	402.16-23	FP-16
1491УД1Б	2	1000	0,1	1,3	0,055	0,05	4,7*	106	10	3	1,7	12	±15	5,5	1,7	-60÷+125	402.16-23	FP-16
1491УД2А	2	1000	0,05	0,6	0,04	0,035	5*	114	10	20	11	12	±15	5,5	1,7	-60÷+125	402.16-23	FP-16
1491УД2Б	2	1000	0,1	1,3	0,055	0,05	5*	106	10	20	11	12	±15	5,5	1,7	-60÷+125	402.16-23	FP-16