



КАЛУЖСКИЙ РАДИОЛАМПОВЫЙ ЗАВОД

Au	Коэффициент усиления напряжения	f1	Частота единичного усиления
Uio	Напряжение смещения нуля	SR	Макс. Скорость нарастания вых. Напряжения
αU_{io}	Темп. коэфф. напряж. смещения нуля	Uomax	Максимальное выходное напряжение
Ii	Средний входной ток	Ucc	Напряжение питания
Iio	Разность входных токов	ΔU_{cc}	Диапазон напряжения питания
Icc	Ток потребления (по всем каналам)	en	ЭДС шума при f = 10 Гц
CMR	К-ослабления U-вхсинф	T	Температура эксплуатации
SVR	К влияния Uпит на Uio	m	Масса
Rвых	Сопrotивление нагрузки	*	На один канал

Характеристики операционных усилителей производимых ОАО «Восход»-КРЛЗ

ОУ с приемкой «ВП», при t= +25 °С	Кол-во каналов в	Au,	Uio ,	αU_{io} ,	Ii ,	Iio ,	Icc,	CMR,	SVR,	f1,	SR,	$\pm U_{omax}$,	Ucc,	en,	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	В не менее	нВ/√Гц не более	г не более	°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
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

ОУ с пр. «ВП» при t= +25 °С	Кол-во каналов В	Au, В/мВ	Uio , мВ	αU_{io} , мкВ/°С	Ii , мкА	Iio , мкА	Icc, мА	CMR, дБ	SVR, мкВ/В	f1, МГц	SR, В/мкс	, В	Ucc, В	en, нВ/√Гц	m, г	T, °С	Корпус по ГОСТ	Тип корпуса
		не менее	не более	не более	не более	не более	не более	не менее	не более	не менее	не менее	не менее	не более	не более				
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
140УД31Б	2	200	0,075	1,3	0,003	0,003	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	-
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

ОУ с пр. «ВП» при t= +25 °С	Кол-во каналов	Au, В/мВ не менее	Uio , мВ не более	αU_{io} , мкВ/°С не более	Ii , мкА не более	Iio , мкА не более	Icc, мА не более	CMR, дБ не менее	SVR, мкВ/В не более	f1, МГц не менее	SR, В/мкс не менее	, В не менее	Ucc, В	en, нВ/√Гц не более	m, г не более	T, °С	Корпус по ГОСТ	Тип корпуса
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
574УД1АН1	1	50	50	100	0,0005	0,0002	8	60	-	10	50	10	±15	60	0,006	-60÷+85	б/к	-
574УД1БН1	1	50	25	50	0,0005	0,0002	8	60	-	10	50	10	±15	60	0,006	-60÷+85	б/к	-
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
M1417УД20	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
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

* - на один канал