

Отличие между 74АС/АСТ, НС/НСТ и АНС/АНСТ заключается только в логических уровнях сигналов. Серии без буквы допускают питание в широком диапазоне напряжений, однако, уровни логических сигналов у них будут зависеть от этого напряжения. В сериях АСТ, НСТ и АНСТ логические сигналы всегда соответствуют стандартным ТТЛ уровням при напряжении питания +5 вольт.

Для АВТ серии параметры (74АВТ00) не слишком характерны. Более интересными в этой серии являются шинные формирователи и регистры. Так для (74АВТ244) и других подобных типономиналов выходной ток достигает -32/64 мА. Правда, собственное потребление в таких случаях возрастает до 30 мА при нулевом состоянии выходов.

Серия/Параметр	U пит., В	t зад.распр., нс	Iвых. мах, мА	Iпотр. мах, мА
74АС/КР1554	1,5 - 5,5	6,6	-24/24	0,08
74АСТ/КР1594	4,5 - 5,5	9,5	-24/24	0,08
74НС/КР1564	2 - 6	20	-4/4	0,04
74НСТ	4,5 - 5,5	25	-4/4	0,04
74АВТ	4,5 - 5,5	4,1/3,4	-15/20	0,05
74АНС	2 - 5,5	8,5	-8/8	0,02
74АНСТ	4,5 - 5,5	9	-8/8	0,02

#### Краткий перечень предлагаемых КМОП микросхем серии 74хх

Функциональное назначение	Импортный аналог	74АС, КР1554	74АСТ	74НС, КР1564	74НСТ	74АВТ	74АНСТ	74ВНСТ
АГ3	123	.	.	.	.	.	.	.
АГ4	221	.	.	.	.	.	.	.
АП3	240	.	.	.	.	.	.	.

АП4	241	.	.	.	.	.	
АП5	244	.	.	.	.	.	.
АП6	245	.	.	.	.	.	.
АП8	645	.	.				
АП9	640	.	.	.			
АП12	540	.	.	.	.	.	
АП13	541	.	.	.	.	.	.
АП17	651	.	.				
АП24	652	.	.				
АП26	623	.	.				
ВА1	646	.	.				
ИБ1	148	.					
ИБ3	147	.					
ИД3	154	.	.				
ИД4	155	.					
ИД6	42	.					
ИД7	138	.	.	.	.	.	
ИД14	139	.	.	.	.		

ИД19	238			.	.
ИЕ5	93			.	.
ИЕ6	192			.	.
ИЕ7	193	.		.	
ИЕ9	160			.	.
ИЕ10	161	.	.	.	.
ИЕ12	190			.	
ИЕ13	191			.	.
ИЕ17	169	.			
ИЕ18	163	.	.	.	.
ИЕ19	393			.	.
ИЕ20	390			.	
ИЕ23	4520	.		.	
ИМ6	283	.		.	.
ИП5	280	.		.	.
ИП7	243			.	.
ИР8	164	.	.	.	.

ИР9	165	.	.	.	.	.	.	.
ИР10	166	.	.	.	.	.	.	.
ИР11		.	.	.	.	.	.	.
ИР12	195	.	.	.	.	.	.	.
ИР15	173	.	.	.	.	.	.	.
ИР22	373	.	.	.	.	.	.	.
ИР23	374	.	.	.	.	.	.	.
ИР24	299	.	.	.	.	.	.	.
ИР26	670	.	.	.	.	.	.	.
ИР27	377	.	.	.	.	.	.	.
ИР30	259	.	.	.	.	.	.	.
ИР33	573	.	.	.	.	.	.	.
ИР35	273	.	.	.	.	.	.	.
ИР37	574	.	.	.	.	.	.	.
<b>Функциональное назначение</b>	<b>Импортный аналог</b>	<b>74АС, КР1554</b>	<b>74АСТ</b>	<b>74НС, КР1564</b>	<b>74НСТ</b>	<b>74АВТ</b>	<b>74АНСТ</b>	<b>74ВНСТ</b>
ИР40	533	.	.	.	.	.	.	.

ИР41	534	.	.	.	.	.
ИР46	4015			.		
ИР51	4035	.				
КП1	150			.		
КП2	153	.	.	.	.	
КП5	152			.		
КП7	151	.	.	.	.	
КП11	257	.	.	.	.	.
КП12	253	.	.	.	.	
КП13	298			.		
КП14	258	.	.	.	.	
КП15	251	.	.	.	.	
КП16	157	.	.	.	.	.
КП18	158	.	.	.	.	
ЛА1	20	.	.	.	.	.
ЛА2	30			.	.	.
ЛА3	00	.	.	.	.	.
ЛА4	10	.	.	.	.	.

ЛА9	03	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛА10	12	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛЕ1	02	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛЕ4	27	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛИ1	08	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛИ2	09	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛИ3	11	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛИ6	21	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛИ9	34	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛЛ1	32	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛН1	04	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛН2	05	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛН6	366	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛН7	368	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛН8	1004	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛП5	86	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛП8	125	.	.	.	.	.	.	.	.
ЛП10	365	.	.	.	.	.	.	.	.

ЛП11	367			.					
ЛП14	126			.	.	.	.	.	.
ЛР11	51			.					
ПР1	4094			.	.				
СП1	85			.	.				
ТВ6	107			.	.				
ТВ9	112	.	.	.	.				
ТВ15	109	.	.	.	.				
ТЛ2	14	.	.	.	.		.	.	.
ТЛ3	132			.	.	.	.	.	.