

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 типонаименований 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	Импортовый аналог	74АС, КР1554	74АСТ	74НС, КР1564	74НСТ	74АВТ	74АНС	74АНСТ
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				.	.		
ИВ1	148			.				
ИВ3	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	.	.	.	.	.	.	.

Функциональное назначение	Импортный аналог	74АС, КР1554	74АСТ	74НС, КР1564	74НСТ	74АВТ	74АНСТ	74VНСТ
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		.	.	.		.