

Несмотря на появление микропроцессоров, микроконтроллеров и других программируемых схем и постоянное расширение сфер их применения, потребность в микросхемах стандартной логики уменьшилась не настолько, чтобы полностью отказаться от их применения.

Во-первых, и в микроконтроллерных устройствах широко используются элементы, например, шинные формирователи, регистры.

Во-вторых, улучшаются потребительские качества схем логики - быстродействие, потребляемая мощность, нагрузочная способность, что позволяет использовать их в простых применениях вместо микроконтроллеров, сокращая путь от идеи до ее воплощения за счет отсутствия необходимости разработки дорогого программного обеспечения.

Серия/Параметр	U пит., В	t зад.распр., нс	Iвых. мах, мА	Iпотр. мах, мА
74 (54)/K155 (133)	4,75 - 5,25	22/15	-0,4/16	8/22
74S (54S)/K531 (530)	4,75 - 5,25	4,5/5	-1/20	16/36
74LS (54LS)/K555 (533)	4,75 - 5,25	15/15	-0,4/8	1,6/4,4
74F (54F)/KP1531	4,5 - 5,5	6/5,3	-1/20	2,8/10,2
74AS (54AS)/K1530	4,5 - 5,5	4,5/4	-2/20	3,2/17,4
74ALS/KP1533	4,5 - 5,5	11/8	-0,4/ 8	0,85/3

Краткий перечень предлагаемых ТТЛ микросхем стандартной логики первого поколения

Функциональное назначение	Импорный аналог	155 (133), 74	K531	555 (533), 74LS	KP1531	1533, 74ALS
АГ1	121	.				
АГ3	123	.		.		.
АГ4	221			.		
АП3	240		.	.	.	.

АП2	216		.			
АП4	241		.	.	.	.
АП5	244			.		.
АП6	245			.		.
АП9	640					.
АП10	646			.		
ВА1	226		.			
ВГ1	482		.			
ВЖ1	630			.		
ГГ1	124		.			
ИБ1	148	.		.		
ИБ2	348			.		
ИД1	141	.				
ИД3	154	.		.		.
ИД4	155	.		.		.
ИД5	156			.		
ИД6	42			.		
ИД7	138		.	.		.

ИД10	145	.	.
ИД11		.	
ИД13		.	
ИД14	139	.	.
ИД18	247	.	
ИД19	238	.	
ИД22	537	.	
ИЕ1		.	
ИЕ2	90	.	.
ИЕ4	92	.	
ИЕ5	93	.	.
ИЕ6	192	.	.
ИЕ7	193	.	.
ИЕ8	97	.	
ИЕ9	160	.	.
ИЕ10	161	.	.
ИЕ11	162	.	.
ИЕ13	191	.	.

ИЕ14	196	.	.	.		
ИЕ15	197		.	.		
ИЕ16			.			
ИЕ17	169		.	.		
ИЕ18	163		.	.		.
ИЕ19	393			.		.
ИЕ20				.		
ИК1			.			
ИК2	381		.			
ИМ1	80	.				
ИМ2	82	.				
ИМ3	83	.				
ИМ5	183			.		
ИМ6	283			.		
ИМ7	385			.		
ИП2	180	.				
ИП3	181	.	.	.		.

ИП4	182	.	.	.	.	.
ИП5	280		.	.		.
ИП6	242			.		.
ИП7	243			.		.
ИП8	261			.		
ИР1	95	.				
ИР8	164			.		.
ИР9	165			.		.
ИР10	166			.		.
ИР11	194			.		
ИР12	195			.		
ИР13	198	.				
ИР15	173	.		.		.
ИР16	295			.		.
ИР17		.				
ИР18				.		
ИР21				.		
ИР22	373			.	.	.

ИР23	374	.	.	.
ИР24	299	.	.	.
ИР25	395	.	.	.
ИР26	670	.	.	.
ИР27	377	.	.	.
ИР28	322	.	.	.
ИР29	323	.	.	.
ИР30	259	.	.	.
ИР31		.	.	.
ИР32	170	.	.	.
ИР35	273	.	.	.
ИР37	574	.	.	.
ИР38	874	.	.	.
ИР40	533	.	.	.
ИР42		.	.	.
КП1	150	.	.	.
КП2	153	.	.	.
КП5	152	.	.	.

КП7	151	.	.	.	.	.
КП11	257		.	.	.	.
КП12	253		.	.		.
Функциональное назначение	Импортный аналог	155 (133), 74	K531	555 (533), 74LS	KP1531	1533, 74ALS
КП13	298			.		.
КП14	258		.	.		.
КП15	251		.	.		.
КП16	157			.		.
КП18	158				.	.
ЛА1	20	.	.	.	.	.
ЛА2	30	.	.	.		.
ЛА3	0	.	.	.	.	.
ЛА4	10	.	.	.	.	.
ЛА6	40	.		.		
ЛА7	22	.	.	.		.
ЛА8	1	.				.
ЛА9	3		.	.		.

ЛА10	12	.	.	.
ЛА11	26	.	.	.
ЛА12	37	.	.	.
ЛА13	38	.	.	.
ЛА17			.	
ЛА18	452	.		
ЛА19	134		.	
ЛД1	60	.		
ЛД3		.		
ЛЕ1	2	.	.	.
ЛЕ2	23	.		
ЛЕ3	25	.		
ЛЕ4	27	.	.	.
ЛЕ5	28	.		
ЛЕ6	128	.		
ЛЕ7	260		.	
ЛЕ10	1002			.
ЛИ1	8	.	.	.

ЛИ2	9			.			.
ЛИ3	11			.	.	.	.
ЛИ4	15			.			.
ЛИ5	451	.					
ЛИ6	21			.			.
ЛИ8	1008						.
ЛИ10	1011						.
ЛЛ1	32	.	.	.			.
ЛЛ2	453	.					
ЛН1	4	.	.	.	.		.
ЛН2	5	.	.	.			.
ЛН3	6	.					
ЛН5	16	.					
ЛН6	366	.					
ЛП3				.			.
ЛП5	86	.	.	.			.
ЛП7	450	.					
ЛП8	125	.		.			.

ЛП9	7	.			
ЛП10	365	.			
ЛП11	367	.			
ЛП12	136		.		.
ЛР1	50	.			
ЛР3	53	.			
ЛР4	55	.	.		.
ЛР9	64		.		
ЛР10	64		.		
ЛР11	51		.	.	.
ЛР13	54		.		.
ПП4	49	.			
ПР1	4094				
ПР6	184	.			
ПР7	185	.			
ПЦ1	292		.		
РЕ3		.			

PE4			.				
PE21			.				
PE22			.				
PE23			.				
PE24			.				
PΠ3	172		.				
PΥ1	81		.				
PΥ2	89						
PΥ5			.				
PΥ7			.				
PΥ8	189			.			
PΥ9	289			.			
СП1	85			.	.		.
TB1	72		.				
TB6	107				.		.
TB9	112			.	.	.	.
TB10	113			.			.
TB11	114			.			.

ТВ15	109	.	.
ТЛ1	13	.	
ТЛ2	14	.	.
ТЛ3	132	.	.
ТМ2	74	.	.
ТМ5	77	.	
ТМ7	75	.	.
ТМ8	175	.	.
ТМ9	174	.	.
ТР2	279	.	.
ХЛ1		.	.

· - присутствуют в серии

НЕ ИМЕЮЩИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ АНАЛОГОВ

Модель	Краткое описание
73	Триггер ЖК х 2 с очисткой
137	Дешифратор двоичный 3->8 с защелкой
133	И-НЕ 1 х 13

521	Компаратор 8-бит
590	Счетчик двоичный 8-бит
595	Регистр сдвиговый 8 бит параллельный вход, последовательный выход с защелкой
652	Шинный формирователь, инвертирующий двунаправленный 8-бит + регистр хранения
688	Компаратор 8-бит
4060	Счетчик универсальный 14-бит
4538	Одновибратор x 2
