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	Івых. мах, мА	Іпотр. 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	Импортный аналог	155 (133), 74	К531	555 (533), 74LS	KP1531	1533, 74ALS
ΑΓ1	121	•				
ΑΓ3	123	•		•		•
ΑΓ4	221			•		
АП3	240		•	•	•	•
ΑΠ2	216		•			
ΑΠ4	241		•	•	•	•
АП5	244			•		•
АП6	245			•		•
АП9	640					•
АП10	646			•		
BA1	226		•			
ΒΓ1	482		•			
ВЖ1	630			•		
ΓΓ1	124		•			
ИВ1	148	•		•		

ИВ2	348			•		
ид1	141	•				
идз	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	•		1		
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		<u> </u>			•	
КП1	150	•				
КП2	153	•		•		•
КП5	152	•				

КП7	151	•	•	•		•
КП11	257		•	•	•	•
КП12	253		•	•		•

Функциональное назначение	Импортный аналог	155 (133), 74	К531	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					

JIM4      15      . <th>ЛИ3</th> <th>11</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	ЛИ3	11					
JIM5    451							•
JIM6			•				
Display							•
JIM10   1011							•
JUNI   32							•
JIH1      4	ЛЛ1	32	•	•			•
JIH2      5	лл2	453	•				
JIH3    6	ЛН1	4	•		•	•	•
JIH5  16    JIH6  366    JIII3	ЛН2	5	•		•		•
ЛП6    366    . <td>ЛН3</td> <td>6</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ЛН3	6	•				
ЛПЗ    86	ЛН5	16	•				
ЛП15    86	ЛН6	366	•				
ЛПТ    450    . <td>ЛП3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td>	ЛП3				•		•
ЛП18    125    .    .    .      ЛП19    7    .    .    .      ЛП10    365    .    .    .      ЛП11    367    .    .    .      ЛП12    136    .    .    .      ЛР1    50    .    .    .      ЛР3    53    .    .    .      ЛР4    55    .    .    .    .      ЛР9    64    .    .    .    .      ЛР10    64    .    .    .    .      ЛР11    51    .    .    .    .      ЛР13    54    .    .    .    .      ПП4    49    .<	ЛП5	86	•	•	•		•
ЛП19    7    . <td>ЛП7</td> <td>450</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ЛП7	450	•				
ЛП10  365    ЛП11  367    ЛП12  136    ЛР1  50    ЛР3  53    ЛР4  55    ЛР9  64    ЛР10  64    ЛР11  51    ЛР13  54    ПП14  49    ПР1  4094	ЛП8	125	•		•		•
ЛП11    367    . </td <td>ЛП9</td> <td>7</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ЛП9	7	•				
ЛП12    136    .    .    .      ЛР1    50    .    .    .      ЛР3    53    .    .    .      ЛР4    55    .    .    .      ЛР9    64    .    .    .      ЛР10    64    .    .    .      ЛР11    51    .    .    .      ЛР13    54    .    .    .      ПП4    49    .    .    .      ПР1    4094    .    .    .	ЛП10	365	•				
ЛР1  50  .  .    ЛР3  53  .  .    ЛР4  55  .  .    ЛР9  64  .  .    ЛР10  64  .  .    ЛР11  51  .  .    ЛР13  54  .  .    ПП4  49  .  .    ПР1  4094  .  .	ЛП11	367	•				
ЛРЗ    53    . <td>ЛП12</td> <td>136</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td>	ЛП12	136			•		•
ЛР4    55    .    .    .    .      ЛР9    64    .    .    .      ЛР10    64    .    .    .      ЛР11    51    .    .    .      ЛР13    54    .    .    .      ПП4    49    .    .    .      ПР1    4094    .    .    .	ЛР1	50	•				
ЛР9    64    . <td>ЛР3</td> <td>53</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ЛР3	53	•				
ЛР10    64    . <td>ЛР4</td> <td>55</td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td>	ЛР4	55	•		•		•
ЛР11  51  .  .    ЛР13  54  .  .    ПП4  49  .  .    ПР1  4094  .  .	ЛР9	64		•			
ЛР13    54    .    .    .      ПП4    49    .    .    .      ПР1    4094    .    .    .	ЛР10	64		•			
ПП4 49 · ПР1 4094	ЛР11	51		•	•		•
ΠP1 4094	ЛР13	54			•		•
	ПП4	49	•				
104	ПР1	4094					
11170	ПР6	184	•				
ПР7 185 ·	ПР7	185	•				
ПЦ1 292	ПЦ1	292			·		
PE3			•				
PE4					•		
PE21 ·	PE21		•				
PE22 ·			•				
PE23 ·			•				
PE24 ·	PE24		•				

					1	
РП3	172	•				
РУ1	81	•				
РУ2	89					
РУ5		•				
РУ7		•				
РУ8	189		•			
РУ9	289					
СП1	85		•	•		•
TB1	72	•				
TB6	107			•		•
TB9	112		•	•	•	•
TB10	113		•			•
TB11	114					•
TB15	109	•				•
ТЛ1	13	•				
ТЛ2	14	•		•		•
ТЛ3	132	•	•			
TM2	74	•	•	•	•	•
TM5	77	•				
TM7	75	•		•		
TM8	175	•	•	•		•
TM9	174		•	•		•
TP2	279			•		•
ХЛ1		•	•			

<sup>• -</sup> присутствуют в серии

## НЕ ИМЕЮЩИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ АНАЛОГОВ

Модель	Краткое описание
73	Триггер ЈК 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 х 2