

Таблица 1 – Соответствие выводов ПЛИС 5576XC4Т и EPF10K200S

Номер ячейки СПС	Номер вывода ПЛИС EPF10K200S в корпусе RQFP240	Номер вывода ПЛИС 5576XC4Т в корпусе 4244.256–3	Обозначение вывода	Тип вывода	Статус вывода
1	2	3	4	5	6
–	1	65	TCK	Вход	Служебный
0	2	66	CONF_DONE	Вход/выход с открытым стоком	Служебный
1	3	67	nCEO	Выход	Служебный
–	4	68	TDO	Выход с тремя состояниями	Служебный
3	6	69	I/O49	Вход/выход	Пользовательский
4	11	74	I/O53	Вход/выход	Пользовательский
5	7	71	I/O50	Вход/выход	Пользовательский
6	8	72	I/O51	Вход/выход	Пользовательский
8	9	73	I/O52	Вход/выход	Пользовательский
17	13	77	I/O54	Вход/выход	Пользовательский
20	14	78	I/O55	Вход/выход	Пользовательский
26	17	80	I/O56	Вход/выход	Пользовательский
30	18	82	I/O57	Вход/выход	Пользовательский
33	19	83	I/O58	Вход/выход	Пользовательский
36	21	85	I/O59	Вход/выход	Пользовательский
45	23	86	I/O60	Вход/выход	Пользовательский
47	24	88	I/O61	Вход/выход	Пользовательский
50	25	89	I/O62	Вход/выход	Пользовательский
52	26	90	I/O63	Вход/выход	Пользовательский
59	28	91	I/O64	Вход/выход	Пользовательский
60	29	93	I/O65	Вход/выход	Пользовательский
63	30	94	I/O66	Вход/выход	Пользовательский
64	31	95	I/O67	Вход/выход	Пользовательский
69	33	98	I/O68	Вход/выход	Пользовательский
70	34	100	I/O69	Вход/выход	Пользовательский

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
74	35	101	I/O70	Вход/выход	Пользовательский
76	36	102	I/O71	Вход/выход	Пользовательский
82	38	104	I/O72	Вход/выход	Пользовательский
85	39	105	I/O73	Вход/выход	Пользовательский
92	41	107	I/O74	Вход/выход	Пользовательский
97	43	109	I/O75	Вход/выход	Пользовательский
99	44	110	I/O76	Вход/выход	Пользовательский
103	45	111	I/O77	Вход/выход	Пользовательский
104	46	112	I/O78	Вход/выход	Пользовательский
108	48	114	I/O79	Вход/выход	Пользовательский
112	49	115	I/O80	Вход/выход	Пользовательский
114	50	116	I/O81	Вход/выход	Пользовательский
117	51	117	I/O82	Вход/выход	Пользовательский
119	53	118	I/O83	Вход/выход	Пользовательский
121	54	120	I/O84	Вход/выход	Пользовательский
127	55	121	I/O85	Вход/выход	Пользовательский
128	56	122	I/O86	Вход/выход	Пользовательский
–	58	125	TMS	Вход	Служебный
–	59	126	TRST	Вход	Служебный
132	60	127	nSTATUS	Вход/выход с открытым стоком	Служебный
–	–	128	ERR	Вход/выход с открытым стоком	Служебный
134	61	131	I/O87	Вход/выход	Пользовательский
135	62	130	I/O88	Вход/выход	Пользовательский
139	63	133	I/O89	Вход/выход	Пользовательский
141	64	132	I/O90	Вход/выход	Пользовательский
143	65	135	I/O91	Вход/выход	Пользовательский
145	66	134	I/O92	Вход/выход	Пользовательский
147	67	137	I/O93	Вход/выход	Пользовательский
149	68	136	I/O94	Вход/выход	Пользовательский
152	70	139	I/O95	Вход/выход	Пользовательский

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
156	71	138	I/O96	Вход/выход	Пользовательский
159	72	141	I/O97	Вход/выход	Пользовательский
166	73	140	I/O98	Вход/выход	Пользовательский
167	74	143	I/O99	Вход/выход	Пользовательский
168	75	142	I/O100	Вход/выход	Пользовательский
169	78	144	I/O101	Вход/выход	Пользовательский
171	79	147	I/O102	Вход/выход	Пользовательский
173	80	149	I/O103	Вход/выход	Пользовательский
175	81	148	I/O104	Вход/выход	Пользовательский
177	82	150	I/O105	Вход/выход	Пользовательский
179	83	152	I/O106	Вход/выход	Пользовательский
180	84	153	I/O107	Вход/выход	Пользовательский
181	86	154	I/O108	Вход/выход	Пользовательский
182	87	155	I/O109	Вход/выход	Пользовательский
183	88	156	I/O110	Вход/выход	Пользовательский
185	90	159	INPUT2	Вход	Пользовательский
186	91	160	CLOCK1	Вход	Пользовательский
187	92	161	INPUT3	Вход	Пользовательский
192	94	166	I/O111	Вход/выход	Пользовательский
194	95	167	I/O112	Вход/выход	Пользовательский
196	97	168	I/O113	Вход/выход	Пользовательский
198	98	169	I/O114	Вход/выход	Пользовательский
200	99	170	I/O115	Вход/выход	Пользовательский
202	100	171	I/O116	Вход/выход	Пользовательский
204	101	172	I/O117	Вход/выход	Пользовательский
206	102	173	I/O118	Вход/выход	Пользовательский
209	103	174	I/O119	Вход/выход	Пользовательский
211	105	175	I/O120	Вход/выход	Пользовательский
213	106	178	I/O121	Вход/выход	Пользовательский
215	107	177	I/O122	Вход/выход	Пользовательский
216	108	180	I/O123	Вход/выход	Пользовательский
218	109	179	I/O124	Вход/выход	Пользовательский
220	110	182	I/O125	Вход/выход	Пользовательский

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
222	111	181	I/O126	Вход/выход	Пользовательский
224	113	183	I/O127	Вход/выход	Пользовательский
226	114	186	I/O128	Вход/выход	Пользовательский
228	115	185	I/O129	Вход/выход	Пользовательский
230	116	188	I/O130	Вход/выход	Пользовательский
232	117	187	I/O131	Вход/выход	Пользовательский
234	118	190	I/O132	Вход/выход	Пользовательский
237	119	189	I/O133	Вход/выход	Пользовательский
239	120	192	I/O134	Вход/выход	Пользовательский
–	–	191	RES	Вход	Служебный
240	121	193	nCONFIG	Вход	Служебный
241	122	194	TEST_MODE	Вход	Служебный
242	123	195	MSEL1	Вход	Служебный
243	124	196	MSEL0	Вход	Служебный
246	127	199	I/O135	Вход/выход	Пользовательский
247	128	200	I/O136	Вход/выход	Пользовательский
251	129	201	I/O137	Вход/выход	Пользовательский
254	131	202	I/O138	Вход/выход	Пользовательский
257	132	204	I/O139	Вход/выход	Пользовательский
262	133	205	I/O140	Вход/выход	Пользовательский
263	134	206	I/O141	Вход/выход	Пользовательский
266	136	207	I/O142	Вход/выход	Пользовательский
268	137	209	I/O143	Вход/выход	Пользовательский
273	138	210	I/O144	Вход/выход	Пользовательский
281	141	212	I/O145	Вход/выход	Пользовательский
284	142	214	I/O146	Вход/выход	Пользовательский
288	143	215	I/O147	Вход/выход	Пользовательский
289	144	216	I/O148	Вход/выход	Пользовательский
293	146	217	I/O149	Вход/выход	Пользовательский
294	147	219	I/O150	Вход/выход	Пользовательский
299	148	220	I/O151	Вход/выход	Пользовательский
300	149	221	I/O152	Вход/выход	Пользовательский
304	151	224	I/O153	Вход/выход	Пользовательский

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
308	152	226	I/O154	Вход/выход	Пользовательский
313	153	227	I/O155	Вход/выход	Пользовательский
316	154	229	I/O156	Вход/выход	Пользовательский
318	156	230	I/O157	Вход/выход	Пользовательский
320	157	231	I/O158	Вход/выход	Пользовательский
325	158	232	I/O159	Вход/выход	Пользовательский
331	161	235	I/O160	Вход/выход	Пользовательский
332	162	236	I/O161	Вход/выход	Пользовательский
337	164	239	I/O162	Вход/выход	Пользовательский
341	166	240	I/O163	Вход/выход	Пользовательский
346	167	241	I/O164	Вход/выход	Пользовательский
351	168	242	I/O165	Вход/выход	Пользовательский
352	169	244	I/O166	Вход/выход	Пользовательский
357	171	245	I/O167	Вход/выход	Пользовательский
359	172	246	I/O168	Вход/выход	Пользовательский
365	173	247	I/O169	Вход/выход	Пользовательский
—	—	248	RES_MODE	Вход	Служебный
368	174	250	I/O170	Вход/выход	Пользовательский
—	177	252	TDI	Вход	Служебный
372	178	253	nCE	Вход	Служебный
373	179	254	DCLK	Вход/выход	Служебный
374	180	255	DATA0	Вход	Служебный
392	181	1	I/O0	Вход/выход	Пользовательский
394	182	3	I/O1	Вход/выход	Пользовательский
396	183	2	I/O2	Вход/выход	Пользовательский
397	184	5	I/O3	Вход/выход	Пользовательский
398	185	7	I/O4	Вход/выход	Пользовательский
400	186	6	I/O5	Вход/выход	Пользовательский
402	188	8	I/O6	Вход/выход	Пользовательский
404	190	11	I/O7	Вход/выход	Пользовательский
406	191	10	I/O8	Вход/выход	Пользовательский
408	192	13	I/O9	Вход/выход	Пользовательский
410	193	12	I/O10	Вход/выход	Пользовательский

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
412	194	14	I/O11	Вход/выход	Пользовательский
414	195	17	I/O12	Вход/выход	Пользовательский
415	196	16	I/O13	Вход/выход	Пользовательский
416	198	19	I/O14	Вход/выход	Пользовательский
417	199	18	I/O15	Вход/выход	Пользовательский
418	200	21	I/O16	Вход/выход	Пользовательский
419	201	20	I/O17	Вход/выход	Пользовательский
420	202	22	I/O18	Вход/выход	Пользовательский
421	203	23	I/O19	Вход/выход	Пользовательский
422	204	24	I/O20	Вход/выход	Пользовательский
423	206	26	I/O21	Вход/выход	Пользовательский
424	207	27	I/O22	Вход/выход	Пользовательский
425	208	28	I/O23	Вход/выход	Пользовательский
426	209	29	I/O24	Вход/выход	Пользовательский
427	210	32	INPUT1	Вход	Пользовательский
428	211	33	CLOCK0	Вход	Пользовательский
429	212	34	INPUT0	Вход	Пользовательский
431	213	37	I/O25	Вход/выход	Пользовательский
437	214	38	I/O26	Вход/выход	Пользовательский
438	215	39	I/O27	Вход/выход	Пользовательский
441	217	40	I/O28	Вход/выход	Пользовательский
443	218	41	I/O29	Вход/выход	Пользовательский
445	219	42	I/O30	Вход/выход	Пользовательский
447	220	43	I/O31	Вход/выход	Пользовательский
449	221	44	I/O32	Вход/выход	Пользовательский
451	222	46	I/O33	Вход/выход	Пользовательский
453	223	48	I/O34	Вход/выход	Пользовательский
457	226	50	I/O35	Вход/выход	Пользовательский
459	227	49	I/O36	Вход/выход	Пользовательский
461	228	52	I/O37	Вход/выход	Пользовательский
463	229	51	I/O38	Вход/выход	Пользовательский
465	230	54	I/O39	Вход/выход	Пользовательский
466	231	56	I/O40	Вход/выход	Пользовательский

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
469	233	55	I/O41	Вход/выход	Пользовательский
471	234	58	I/O42	Вход/выход	Пользовательский
473	235	57	I/O43	Вход/выход	Пользовательский
475	236	60	I/O44	Вход/выход	Пользовательский
476	237	59	I/O45	Вход/выход	Пользовательский
477	238	62	I/O46	Вход/выход	Пользовательский
479	239	61	I/O47	Вход/выход	Пользовательский
481	240	63	I/O48	Вход/выход	Пользовательский
<p>Примечания</p> <p>1 Выводы питания ядра (1VCC) для корпуса 4244.256–3: 30, 47, 70, 79, 92, 106, 113, 123, 145, 163, 165, 203, 211, 223, 234, 243, 251.</p> <p>2 Выводы питания периферии (2VCC) для корпуса 4244.256–3: 4, 25, 31, 53, 81, 99, 103, 124, 151, 158, 184, 213, 225, 233.</p> <p>3 Выводы общие ядра (1GND) для корпуса 4244.256–3: 9, 36, 64, 76, 87, 96, 108, 119, 157, 162, 197, 208, 222, 228, 237, 249, 256.</p> <p>4 Выводы общие периферии (2GND) для корпуса 4244.256–3: 15, 35, 45, 75, 84, 97, 129, 146, 164, 176, 198, 218, 238.</p> <p>5 При создании проектов в MAX+PLUS II или Quartus II выводы 12, 15, 126, 163, 175 ПЛИС EPF10K200SRC240–3 не используют.</p>					

Часть выводов ПЛИС является выводами двойного назначения, которые могут использоваться, как в процессе конфигурирования, так и в пользовательском режиме. Используемые обозначения для этих выводов – DATA [7...1], RDYnBUSY, DEV_CLRn, DEV_OE, nRS, nWS, CS, nCS, CLKUSR, INIT_DONE являются общепринятыми.

Таблица 2 – Соответствие обозначений выводов двойного назначения для ПЛИС 5576XC4T

Обозначение вывода в настоящей инструкции	Обозначение вывода на УГО	Номер вывода в корпусе 4244.256–3	Номер вывода в корпусе RQFP240
DATA1	I/O0	1	181
DATA2	I/O1	3	182
DATA3	I/O2	2	183
DATA4	I/O4	7	185
DATA5	I/O5	6	186
DATA6	I/O6	8	188
DATA7	I/O7	11	190
RDYnBUSY	I/O60	86	23
DEV_CLRn	I/O24	29	209
DEV_OE	I/O25	37	213
nRS	I/O44	60	236
nWS	I/O46	62	238
CS	I/O47	61	239
nCS	I/O48	63	240
CLKUSR	I/O53	74	11
INIT_DONE	I/O63	90	26