

Самые лучшие процессоры 2017 года по соотношению производительности и цены

Для упрощения выбора процессоры условно сгруппированы по трем группам и отсортированы по производительности, причем очень важным является КПД (соотношение производительности и цены) - чем он выше, тем выгоднее покупка. В таблице процессоров присутствуют лишь те модели, которые были в продаже в начале 2017 года хотя бы в нескольких из исследованных Интернет-магазинов; средние цены указаны в российских рублях для небоксированных (без фабричной системы охлаждения) процессоров и нужны лишь для определения КПД, в действительности цены могут отличаться в разных регионах и странах, но общий баланс производительность/цена всех процессоров у разных продавцов будет приблизительно тот же. Данные о наличии и ценах взяты из популярных ценовых агрегаторов, а результаты тестов производительности процессоров и встроенных видеокарт - из [CPU Benchmark](#), [GPU Benchmark](#) и некоторых других источников.

Самые недорогие процессоры:

- [Intel Celeron G3900, G3930](#) (DDR4) и [Intel Celeron G1820, G1840](#) (DDR3) - очень хорошие быстрые процессоры со встроенными видеокартами для недорогих бюджетных компьютеров или тихих компактных мультимедийных центров. Производительности этих процессоров достаточно с запасом для всех обычных задач, встроенных видеокарт в процессорах под DDR3 достаточно только для очень старых игр, а вот встроенные видеокарты в процессорах под DDR4 могут позволить играть даже в некоторые современные игры на самых минимальных настройках качества;
- [AMD A4-5300, AMD A4-6300](#) (DDR3) - недорогие процессоры для бюджетных компьютеров сторонников AMD. Хотя и имеют неприлично низкую цену, но при этом значительно медленнее, чем Intel G3900, G3930 и обладают более слабой видеокартой.

Лучшие бюджетные процессоры:

- [Intel i3-7100](#) (DDR4) или немного слабее [Intel Pentium G4600](#) (DDR4) и [AMD A8-7600](#) (DDR3) - недорогие процессоры для универсального компьютера. Их мощности будет достаточно для всех обычных задач с запасом, а встроенной видеокарты - для большинства современных игр на минимальных настройках качества. Хорошая основа для самых недорогих игровых компьютеров, так как есть смысл позже их модернизировать более мощной дискретной видеокартой, если встроенной со временем будет недостаточно.
- [AMD Athlon X4 840](#) (DDR3) и [AMD Athlon X4 860K](#) (DDR3) - выгодные 4-ядерные процессоры без встроенной видеокарты для недорогих игровых компьютеров (игры на средних и часто максимальных настройках качества при наличии соответствующей видеокарты).

Лучшие процессоры среднего уровня:

- [Intel Core i5-7500](#) (DDR4) или значительно слабее [Intel Core i5-4460](#) (DDR3) - оптимальные 4-х ядерные процессоры для средних игровых компьютеров (игры на максимальных настройках качества при наличии соответствующей видеокарты);
- [AMD FX-8320](#) (DDR3) - мощный горячий 8-ядерный процессор по очень низкой цене, который отлично подходит для специализированных компьютеров (обработка видео и т.п.), но в игровом использовании сильно уступает предыдущим двум процессорам Intel.

Лучшие мощные процессоры:

- [Intel Core i7-7700K](#) (DDR4), [Intel Core i7-4790K](#) (DDR3), - очень быстрые процессоры для мощных игровых и специализированных компьютеров (игры на максимальных настройках качества при наличии соответствующей видеокарты, обработка видео и т.п.);
- [AMD FX-9590](#) (DDR3) - мощный горячий 8-ядерный процессор, который отлично подходит для специализированных компьютеров (обработка видео и т.п.), но в игровом использовании сильно уступает предыдущим двум процессорам Intel.

Самый мощный процессор из доступных в продаже на текущий момент:

- [Intel Core i7-6950X](#) (DDR4) - экстремально мощный 10-ядерный процессор, но с крайне низким соотношением производительности и цены. Для сравнения, его мощность равняется суммарной мощности всего лишь 6 обычных дешевых Intel G3900, при этом цена выше более чем в 50 раз (это не ошибка - пятьдесят раз!) Покупать такой дорогой и мощный процессор есть смысл только из "спортивного интереса" или с целью потратить хоть куда-нибудь приличную сумму денег, так как практическая ценность такой покупки стремится к нулю.

Таблица соотношения производительности и цены процессоров (обновлено 10.02.2017 г.)

Модель процессора, сокета и встроенной видеокарты	Тест процессора	Цена, рублей	КПД	Тест видеокарты
КПД - соотношение производительности и цены - чем выше, тем выгоднее покупка; тест процессора и тест видеокарты - результаты теста производительности процессора и встроенной видеокарты соответственно				
Недорогие бюджетные процессоры 2017 года				
AMD Sempron 2650, AM1, AMD Radeon HD 8240	890	1600	56	283
AMD Athlon II X2 220, AM3	1630	1500	109	-

AMD Sempron 3850, AM1, AMD Radeon HD 8280	1691	1850	91	323
AMD A4-4020, FM2, AMD Radeon HD 7480D	1789	1650	108	419
AMD A4-4000, FM2, AMD Radeon HD 7480D	1797	1550	116	419
AMD Athlon II X2 340, FM2	1869	1450	129	-
AMD A4-5300, FM2, AMD Radeon HD 7480D	1986	1650	120	419
AMD Athlon 5150, AM1, AMD Radeon HD 8400	2065	2200	94	367
AMD A6-5400K, FM2, AMD Radeon HD 7540D	2133	2300	93	512
AMD A4-6300, FM2, AMD Radeon HD 8370D	2224	1650	135	433
AMD Athlon X2 370K, FM2	2229	2900	77	-
AMD A4-7300, FM2, AMD Radeon HD 8470D	2237	2300	97	517
AMD A6-6420K, FM2, AMD Radeon HD 8470D	2261	3150	72	517
AMD A4-6320, FM2, AMD Radeon HD 8370D	2285	2000	114	433
AMD A6-6400K, FM2, AMD Radeon HD 8470D	2290	2700	85	517
Intel Celeron G1610, LGA1155, Intel HD Graphics (Ivy Bridge)	2508	2750	91	240
AMD Athlon 5350, AM1, AMD Radeon HD 8400	2568	2500	103	367
Intel Celeron G1620, LGA1155, Intel HD Graphics (Ivy Bridge)	2601	2750	95	240
Intel Pentium G2010, LGA1155, Intel HD Graphics (Ivy Bridge)	2608	3500	75	240
Intel Celeron G1840T, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	2620	3300	79	292
Intel Celeron G1830, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	2705	2300	118	292
AMD A6-7470K, FM2+, AMD Radeon R5	2744	3700	74	490
Intel Pentium G2020, LGA1155, Intel HD Graphics (Ivy Bridge)	2779	2900	96	240
Intel Celeron G1820, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	2779	2350	118	292
AMD A6-7400K, FM2+, AMD Radeon R5	2795	3050	92	490
AMD Athlon 5370, AM1, AMD Radeon HD 8400	2881	3300	87	367
AMD Athlon II X3 460, AM3	2889	2200	131	-

Intel Pentium G3260T, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	2889	4800	60	292
Intel Pentium G2030, LGA1155, Intel HD Graphics (Ivy Bridge)	2901	3600	81	240
Intel Pentium G4400T, LGA1151, Intel HD Graphics 510	2967	4900	61	614
Intel Pentium G3460T, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	2970	5600	53	292
Intel Celeron G1840, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3003	2200	137	292
Intel Pentium G3220, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3185	3500	91	292
Intel Pentium G3250, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3275	3500	94	292
Intel Pentium G3240, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3277	3500	94	292
Intel Celeron G3920, LGA1151, Intel HD Graphics 510	3279	4100	80	614
Intel Pentium G2140, LGA1155, Intel HD Graphics (Ivy Bridge)	3395	4000	85	240
Intel Pentium G3260, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3409	3500	97	292
Intel Pentium G3420, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3431	4000	86	292
Intel Pentium G3440, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3438	4500	76	292
Intel Pentium G3460, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3573	4200	85	292
Intel Celeron G3930, LGA1151, Intel HD Graphics 610	3590	2500	144	727
Intel Pentium G4400, LGA1151, Intel HD Graphics 510	3616	3500	103	614
Intel Celeron G3900, LGA1151, Intel HD Graphics 510	3641	2200	166	614
Intel Celeron G3950, LGA1151, Intel HD Graphics 610	3698	3900	95	727
AMD Athlon X4 730, FM2	3699	2700	137	-
Intel Pentium G3470, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3702	6100	61	292
Intel Pentium G3450, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3739	4700	80	292
Intel Core i3-2120, LGA1155, Intel HD Graphics 2000	3888	5800	67	126
Intel Pentium G3258, LGA1150, Intel HD Graphics (Haswell)	3945	4600	86	292
AMD Athlon X4 740, FM2	3963	3900	102	-
AMD A8-5500, FM2, AMD Radeon HD 7560D	3982	4300	93	660

Процессоры среднего уровня 2017 года				
Intel Pentium G4500, LGA1151, Intel HD Graphics 530	4007	4500	89	988
Intel Core i3-2130, LGA1155, Intel HD Graphics 2000	4057	5700	71	126
Intel Pentium G4520, LGA1151, Intel HD Graphics 530	4205	6200	68	988
Intel Core i3-3220, LGA1155, Intel HD Graphics 2500	4213	8200	51	273
Intel Core i3-3240, LGA1155, Intel HD Graphics 2500	4297	7500	57	273
AMD A8-5600K, FM2, AMD Radeon HD 7560D	4327	4800	90	660
Intel Core i3-4160T, LGA1150, Intel HD Graphics 4400	4355	8500	51	555
AMD A8-6500, FM2, AMD Radeon HD 8570D	4390	5700	77	677
Intel Core i3-3250, LGA1155, Intel HD Graphics 2500	4426	8700	51	273
Intel Core i3-4170T, LGA1150, Intel HD Graphics 4400	4540	8500	53	555
AMD A8-6500B, FM2, AMD Radeon HD 8570D	4543	4800	95	677
AMD Athlon X4 760K, FM2	4560	3200	143	-
AMD A8-6600K, FM2, AMD Radeon HD 8570D	4573	4800	95	677
AMD A10-5800K, FM2, AMD Radeon HD 7660D	4630	5600	83	790
AMD FX-4300, AM3+	4632	3550	130	-
Intel Core i5-4570T, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	4768	14000	34	705
Intel Core i3-4130, LGA1150, Intel HD Graphics 4400	4770	7000	68	555
AMD A10-6800K, FM2, AMD Radeon HD 8670D	4895	7000	70	808
Intel Core i3-4150, LGA1150, Intel HD Graphics 4400	4899	7200	68	555
AMD A10-7860K, FM2+, AMD Radeon R7	4906	7000	70	998
AMD A8-7650K, FM2+, AMD Radeon R7	4930	5300	93	870
AMD FX-4320, AM3+	4969	5700	87	-
AMD A8-7500, FM2+, AMD Radeon R7	4970	4800	104	929
AMD A8-7670K, FM2+, AMD Radeon R7	4992	6300	79	815

Intel Core i3-4160, LGA1150, Intel HD Graphics 4400	5027	7500	67	555
AMD Athlon X4 840, FM2+	5043	2850	177	-
Intel Core i3-4330, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	5065	8000	63	705
AMD A8-7600, FM2+, AMD Radeon R7	5145	4500	114	929
Intel Core i3-4170, LGA1150, Intel HD Graphics 4400	5151	7500	69	555
AMD A10-7800, FM2+, AMD Radeon R7	5175	6400	81	894
AMD A10-7700K, FM2+, AMD Radeon R7	5179	6700	77	906
AMD Athlon X4 870K, FM2+	5219	4900	107	-
Intel Core i3-4340, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	5227	8500	61	705
Intel Pentium G4560, LGA1151, Intel HD Graphics 610	5258	4500	117	727
AMD FX-4350, AM3+	5270	4300	123	-
Intel Pentium G4620, LGA1151, Intel HD Graphics 630	5275	6500	81	1233
AMD FX-4330, AM3+	5297	3700	143	-
Intel Core i3-4350, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	5302	7500	71	705
Intel Pentium G4600, LGA1151, Intel HD Graphics 630	5338	4900	109	1233
AMD FX-6100, AM3+	5398	4600	117	-
Intel Core i3-6100, LGA1151, Intel HD Graphics 530	5454	7500	73	988
AMD Athlon X4 845, FM2+	5458	3600	152	-
Intel Core i3-4360, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	5466	10200	54	705
Intel Core i5-4590T, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	5475	13700	40	705
Intel Core i5-6400T, LGA1151, Intel HD Graphics 530	5488	13200	42	988
AMD Athlon X4 860K, FM2+	5496	4050	136	-
AMD A10-7850K, FM2+, AMD Radeon R7	5510	6800	81	1019
AMD A10-7870K, FM2+, AMD Radeon R7	5518	8200	67	1155
Intel Core i3-4370, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	5569	10500	53	705
AMD Athlon X4 880K, FM2+	5633	5150	109	-
Intel Core i3-6098P, LGA1151, Intel HD Graphics 510	5667	7900	72	614

AMD A10-7890K, FM2+, AMD Radeon R7	5758	9500	61	1211
Intel Core i3-6300, LGA1151, Intel HD Graphics 530	5799	8900	65	988
Intel Core i5-2400, LGA1155, Intel HD Graphics 2000	5840	8500	69	126
Intel Core i5-3330, LGA1155, Intel HD Graphics 2500	5860	13000	45	273
Intel Core i5-3340, LGA1155, Intel HD Graphics 2500	5980	13000	46	273
Intel Core i3-7100, LGA1151, Intel HD Graphics 630	6012	8000	75	1233
Intel Core i3-6320, LGA1151, Intel HD Graphics 530	6034	9200	66	988
Intel Core i5-6500T, LGA1151, Intel HD Graphics 530	6139	14300	43	988
Intel Core i5-4430, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	6243	13200	47	705
Intel Core i5-3470S, LGA1155, Intel HD Graphics 2500	6243	10700	58	273
Intel Core i3-7300, LGA1151, Intel HD Graphics 630	6314	9300	68	1233
AMD FX-6300, AM3+	6343	5300	120	-
Intel Core i5-4440, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	6425	13000	49	705
Intel Core i5-4460S, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	6551	13500	49	705
Intel Core i5-3470, LGA1155, Intel HD Graphics 2500	6589	12900	51	273
Intel Core i5-4460, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	6636	11500	58	705
Intel Core i5-4570S, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	6654	14000	48	705
Intel Core i5-6400, LGA1151, Intel HD Graphics 530	6667	11600	57	988
Intel Core i3-7350K, LGA1151, Intel HD Graphics 630	6856	12300	56	1233
Intel Core i3-7320, LGA1151, Intel HD Graphics 630	6926	10500	66	1233
Intel Core i5-4590S, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	6938	15000	46	705
AMD FX-6350, AM3+	6956	6300	110	-
Intel Core i5-4570, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	7028	14800	47	705
Intel Core i5-6500, LGA1151, Intel HD Graphics 530	7162	13200	54	988
Intel Core i5-6600T, LGA1151, Intel HD Graphics 530	7204	15400	47	988

Intel Core i5-4590, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	7208	13500	53	705
Intel Core i7-4765T, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	7299	18000	41	705
Intel Core i5-7400, LGA1151, Intel HD Graphics 630	7320	12000	61	1233
Intel Core i5-4690S, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	7348	15500	47	705
Intel Core i5-4670, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	7367	15500	48	705
AMD FX-8320E, AM3+	7487	6500	115	-
Intel Core i5-6402P, LGA1151, Intel HD Graphics 510	7577	12800	59	614
Intel Core i5-4690, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	7577	15500	49	705
Intel Core i5-4670K, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	7604	15700	48	705
AMD FX-8300, AM3+	7630	7600	100	-
Intel Core i5-4690K, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	7721	16500	47	705
AMD FX-8370E, AM3+	7756	11000	71	-
Intel Core i5-6600, LGA1151, Intel HD Graphics 530	7817	14600	54	988
Intel Core i5-6600K, LGA1151, Intel HD Graphics 530	7958	16200	49	988
Мощные процессоры 2017 года				
AMD FX-8320, AM3+	8008	8500	94	-
Intel Core i5-5675C, LGA1150, Intel Iris Pro Graphics 6200	8048	16000	50	1486
Intel Core i5-7500, LGA1151, Intel HD Graphics 630	8161	13500	60	1233
AMD FX-8350, AM3+	8937	10400	86	-
AMD FX-8370, AM3+	8979	11500	78	-
Intel Core i5-7600, LGA1151, Intel HD Graphics 630	8989	15000	60	1233
Intel Core i7-6700T, LGA1151, Intel HD Graphics 530	9044	21500	42	988
Intel Core i5-7600K, LGA1151, Intel HD Graphics 630	9280	17000	55	1233
Intel Core i7-3770, LGA1155, Intel HD Graphics 4000	9320	20600	45	452
Intel Core i7-4770S, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	9325	21500	43	705
AMD FX-9370, AM3+	9498	13200	72	-
Intel Core i7-4790S, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	9590	21800	44	705
Intel Core i7-4820K, LGA2011	9752	22000	44	-

Intel Core i7-4770, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	9804	21500	46	705
Intel Core i7-4771, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	9874	21500	46	705
Intel Core i7-4790, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	9998	21000	48	705
Intel Core i7-6700, LGA1151, Intel HD Graphics 530	10032	21000	48	988
Intel Core i7-4770K, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	10116	24500	41	705
AMD FX-9590, AM3+	10270	15000	68	-
Intel Core i7-7700, LGA1151, Intel HD Graphics 630	10974	22000	50	1233
Intel Core i7-5775C, LGA1150, Intel Iris Pro Graphics 6200	11025	25000	44	1486
Intel Core i7-6700K, LGA1151, Intel HD Graphics 530	11111	23000	48	988
Intel Core i7-4790K, LGA1150, Intel HD Graphics 4600	11184	23700	47	705
Intel Core i7-7700K, LGA1151, Intel HD Graphics 630	12278	24000	51	1233
Intel Core i7-5820K, LGA2011-v3	12985	27500	47	-
Intel Core i7-6800K, LGA2011-v3	13562	29500	46	-
Intel Core i7-5930K, LGA2011-v3	13635	39000	35	-
Intel Core i7-6850K, LGA2011-v3	14502	43000	34	-
Intel Core i7-5960X, LGA2011-v3	15979	72000	22	-
Intel Core i7-6900K, LGA2011-v3	17680	73000	24	-
Intel Core i7-6950X, LGA2011-v3	19930	115000	17	-

Как правильно выбрать хороший процессор - главный вопрос, ответ на который необходимо знать при покупке нового компьютера. Как видим, если обобщить результаты тестов и средние цены, то выбрать самый лучший процессор по своим деньгам совсем несложно. И хотя процессор - это главное, но всего лишь только начало, так как чтобы собрать **хороший компьютер**, необходимо еще выбрать и другие комплектующие (материнскую плату, **видеокарту**, **оперативную память** и т.д.)