

Поз. обозначен ие	Имя	цена	ссылка
VD1, VD2, VD3, VD4, VD7, VD8, VD10	BAT60AE6327HTSA1, Диод Шоттки 3А 10В [SOD-323]	18 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/bat60ae6327htsa1-diод-shottki-3a-10v-sod-323-infineon-314611781
VD5	SS14, Диод Шоттки 40В 1А [SMA / DO-214AC]	3 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/ss14-diод-shottki-40v-1a-sma-do-214ac-umw-9001106107
VD6	PESD5V0S1BA, Защитная диодная сборка 5 В, 17 А, 350 Вт, SOD-323	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/pesd5v0s1ba-zashitnaya-diodnaya-sborka-5-v-17-a-350-vt-kuu-8015580101
VD9	GNL-0805EC, Светодиод красный SMD 0805 10-18МКд 120° 635нМ	13 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/gnl-0805ec-svetodiod-krasnyy-smd-0805-10-18mkd-120-g-nor-9000811949
VD11	GNL-0805WC, Светодиод белый SMD 0805 200-300МКд 120°	18 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/gnl-0805wc-svetodiod-belyy-smd-0805-200-300mkd-120-g-nor-9000811960
C1, C4, C6, C14, C23, C28	22мкФ X5R 25В 20% 0805, GRM21BR61E226ME44L, Конденсатор керамический smd	10 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/22mkf-x5r-25v-20-0805-grm21br61e226me44l-kondensator-murata-9000272790
C2	4.7мкФ X5R 50В 10% 0805, CC0805KKX5R9BB475, Конденсатор керамический smd	6 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/4.7mkf-x5r-50v-10-0805-cc0805kkx5r9bb475-kondensator-yageo-9000964435
C3, C5	24пФ NP0 50В 5% 0805, CC0805JRNPO9BN240, Конденсатор керамический smd	3 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/24pf-np0-50v-5-0805-cc0805jrnpo9bn240-kondensator-yageo-9000361897
C7	ECAP (K50-35 мини), 470мкФ, 6.3В 8x7мм, JRK0J471M03500800070000В, Конденсатор электролитический алюминиевый миниатюрный	6 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/ecap-k50-35-mini-470mkf-6.3v-8x7mm-jb-capacitors-9000261777
C8	K73-17, 0.68мкФ, 400В, 5%, Конденсатор металлопленочный	62 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/k73-17-0.68mkf-400v-5-kondensator-metalloplyonochnyy-kzk-53565

C9, C13, C15	1мкФ X5R 25B 10% 0805, CC0805KKX5R8BB105, Конденсатор керамический smd	4 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/1mkf-x5r-25v-10-0805-cc0805kkx5r8bb105-kondensator-yageo-9000181555
C10.1	GRM21B5C1H203JA01L, Конденсатор: керамический; MLCC; 20нФ; 50В; C0G; ±5%; SMD; 0805	14 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/grm21b5c1h203ja01l-kondensator-keramicheskiy-mlcc-murata-8041391705
C10.2	0.047мкФ X7R 50B 10% 0805 (47нф), GRM21BR71H473K, Конденсатор керамический smd	4 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.047mkf-x7r-50v-10-0805-47nf-grm21br71h473k-murata-234616871
C11, C12	10мкФ X5R 10B 10% 0805, GRM21BR61A106K, Конденсатор керамический smd	5 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/10mkf-x5r-10v-10-0805-grm21br61a106k-kondensator-murata-579851680
C16, C18, C24, C26	100мкФ X5R 10B 20% 1206, GRM31CR61A107ME05L, Конденсатор керамический smd	17 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/100mkf-x5r-10v-20-1206-grm31cr61a107me05l-murata-9000578631
C17, C19, C21, C22	0.01мкФ X7R 25B 10% 0805, CC0805KRX7R8BB103, Конденсатор керамический smd	3 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.01mkf-x7r-25v-10-0805-cc0805krx7r8bb103-kondensator-yageo-9000194452
C20	0.47мкФ X7R 25B 10% 0805, GRM21BR71E474K, Конденсатор керамический smd	7 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.47mkf-x7r-25v-10-0805-grm21br71e474k-kondensator-murata-546311838
C25	4700пФ X7R 50B 10% 0805 (4.7нф), GRM216R71H472K, Конденсатор керамический smd	6 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/4700pf-x7r-50v-10-0805-4.7nf-grm216r71h472k-kondensator-murata-3112
C27	GRM2195C1H113JA01D, Конденсатор: керамический; MLCC; 11нФ; 50В; C0G; ±5%; SMD; 0805	13 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/grm2195c1h113ja01d-kondensator-keramicheskiy-mlcc-murata-8048835986
C29	620пФ NP0 50B 5% 0805, CC0805JRNPO9BN621, Конденсатор керамический smd	4 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/620pf-np0-50v-5-0805-cc0805jrnpo9bn621-kondensator-yageo-9000376385
D1	SI5351A-B-GTR, Тактовый генератор, [MSOP-10]	260 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/si5351a-b-gtr-taktovyy-generator-msop-10-silicon-labs-9000368744
D2, D3	SN74LVC1G04DBVR, Одиночный инвертер [SOT-23-5.]	7 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/sn74lvc1g04dbvr-

			odinochnyy-inverter-texas-instruments-9000053605
D4, D5, D6, D7	SN74LVC1G80DBVR, Микросхема: цифровая, D триггер, Ch: 1, CMOS, 74LVC, SMD, SOT23, 10мкА	22 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/sn74lvc1g80dbvr-mikroschema-tsifrovaya-d-texas-instruments-8048524505
D8	AMS1117-3.3, Стабилизатор напряжения, + 3.3В, 1A [SOT- 223.]	5 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/ams1117-3.3-stabilizator-napryazheniya-3.3v-1a-sot-223-umw-9001169164
D9	DPU01L-05, DC/DC преобразователь, 1Вт, вход 4.5- 5.5В, выход 5, -5В/ 100mA	250 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/dpu01l-05-dc-dc-preobrazovatel-1vt-vhod-4.5-5.5v-mean-well-9000881442
D10	MCP4921-E/SN, 12-битный цифро-аналоговый преобразователь, V-OUT [SOIC-8]	230 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/mcp4921-e-sn-12-bitnyy-tsifro-analogovyy-microchip-9000052156
D11	AD603ARZ-REEL7, Усилитель с переменным коэффициентом усиления, 90МГц, 275В/мкс, ±4.75...6.3В [SOIC-8.]	860 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/ad603arz-reel7-usilitel-s-peremennym-analog-devices-719238803
D12	ATmega32U4-AU, Микроконтроллер 8-Бит, AVR, 16МГц, 32КБ Flash, с USB контроллером [TQFP-44]	670 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/atmega32u4-au-mikrokontroller-8-bit-avr-16mgts-microchip-9000103730
D13	LMH6643MA/NOPB, Операционный усилитель с размахом выходного сигнала, равным напряжению питания, 3В, 130МГц, 75mA, SO8	220 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/lmh6643ma-nopb-operatsionnyy-usilitel-s-texas-instruments-2890805662
D14, D21	LM358, Двухканальный операционный усилитель общего применения [SOP-8]	4 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/lm358-dvuhkanalnyy-operatsionnyy-usilitel-obschego-jsmicro-9001679677
D15, D16, D20, D22	ILD207T, Оптопара с транзисторным выходом, 2- канала, Уизоляции=4кВ, 70В, CTR=100...200% [SO-8.]	57 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/ild207t-optopara-s-tranzistornym-vyhodom-2-kanala-vishay-502602677
D17	74HC4046AD,653, Генератор с фазовой автоподстройкой [SOIC- 16.]	61 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/74hc4046ad-653-generator-s-fazovoy-avtopodstroykoy-nexperia-9000771667
D18	MT8870DS1, КМОП интегральный ресивер двутонального многочастотного аналогового сигнала [SO-18W.]	490 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/produkt/mt8870ds1-kmop-integralnyy-resiver-dvuhtonaloogo-zarlink-4727303

D19	74HC86M/TR, Четыре двухвходовых логических элемента "Исключающее ИЛИ" [SOP-14] (=КФ1564ЛП5)	14 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/74hc86m-tr-chetyre-dvuhvhodovyh-logicheskikh-elementa-hgsemi-9001240812
FU1	H520PT, 1А, 250В, Предохранитель выводной (вставка плавкая)	13 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/h520pt-1a-250v-predohranitel-vyvodnoy-vstavka-plavkaya-37966
L1	LQH43CN221K, 220мкГн, 1812, 10%, Индуктивность SMD	33 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/lqh43cn221k-220mkgn-1812-10-induktivnost-smd-murata-265207917
R1, R2, R10, R12, R14, R24, R28, R36, R41, R46, R49, R53, R54, R56, R57, R59	0.125Вт 0805 10 кОм, 5%, RC0805JR-0710KL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-10-kom-5-rc0805jr-0710kl-chip-rezistor-yageo-9000657214
R3	0.125Вт 0805 18 кОм, 5%, RC0805JR-0718KL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-18-kom-5-rc0805jr-0718kl-chip-rezistor-yageo-9000254895
R4	0.125Вт 0805 2 кОм, 5%, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-2-kom-5-chip-rezistor-smd-811944944
R5, R16, R17, R19, R20, R22, R58	0.125Вт 0805 1 МОм, 1%, RC0805FR-071ML, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-1-mom-rc0805fr-071ml-chip-rezistor-smd-yageo-9000327555
R6, R9	0.125Вт 0805 22 Ом, 5%, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-22-om-5-chip-rezistor-smd-314798425
R7	0.125Вт 0805 1.2 кОм, 5%, RC0805JR-071K2L, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-1.2-kom-5-rc0805jr-071k2l-chip-rezistor-yageo-9000247475
R8	0.125Вт 0805 4.7 кОм, 5%, RC0805JR-074K7L, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-4.7-kom-5-rc0805jr-074k7l-chip-rezistor-yageo-9000231093
R11.1	0.125Вт 0805 130 Ом, 5%, RC0805JR-07130RL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-130-om-5-rc0805jr-07130rl-chip-rezistor-yageo-9001745809
R11.2	0.125Вт 0805 91 Ом, 5%, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-91-om-5-chip-rezistor-smd-549333

R13, R27, R31, R32, R45, R51	0.125Bt 0805 100 кОм, 1%, RC0805FR-07100KL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-100-kom-1-rc0805fr-07100kl-chip-rezistor-yageo-9000327566
R15, R25, R29, R34, R38, R42, R50, R60	0.125Bt 0805 1 кОм, 5%, RC0805JR-071KL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-1-kom-5-rc0805jr-071kl-chip-rezistor-smd-yageo-9000689779
R18, R21, R55	0.125Bt 0805 (перемычка) 0 Ом, 5%, RC0805JR-070RL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-peremychka-0-om-5-rc0805jr-070rl-chip-yageo-9000613891
R23, R30, R37, R48	3362P-1-101LF (СП3-19а), 100 Ом, Резистор подстроечный	25 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/3362p-1-101f-sp3-19a-100-om-rezistor-podstroechnyy-bourns-22354
R26	3362P-1-103LF (СП3-19а), 10 кОм, Резистор подстроечный	40 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/3362p-1-103f-sp3-19a-10-kom-rezistor-podstroechnyy-bourns-65104
R33, R35, R47, R52	0.125Bt 0805 100 Ом, 5%, RC0805JR-07100RL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-100-om-5-rc0805jr-07100rl-chip-rezistor-yageo-9000926635
R39	0.125Bt 0805 33 кОм, 5%, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-33-kom-5-chip-rezistor-smd-39002655
R40	0.125Bt 0805 36 кОм, 5%, RC0805JR-0736KL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-36-kom-5-rc0805jr-0736kl-chip-rezistor-yageo-9000832950
R43	0.125Bt 0805 560 Ом, 5%, RC0805JR-07560RL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-560-om-5-rc0805jr-07560rl-chip-rezistor-yageo-9000288983
R44	0.125Bt 0805 180 Ом, 5%, RC0805JR-07180RL, Чип резистор (SMD)	2 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/0.125vt-0805-180-om-5-rc0805jr-07180rl-chip-rezistor-yageo-9000203604
T1	PLA10AS3021R3R2B, дроссель синфазный 1,3А	60 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/pla10as3021r3r2b-drossel-sinfaznyy-1-3a-tokyo-parts-8208969675
X1	WJ126-5.0-02P-14-00A, Клеммник, 2-контактный, 5мм, прямой	11 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/wj126-5.0-02p-14-00a-klemmnik-2-kontaktnyy-5mm-wanjie-9001726970
X2	PBS-5 (DS-1023 - 1x5), Гнездо на плату 2.54мм 1x5pin прямое	7 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/pbs-5-ds-1023-1x5-gnezdo-na-platu-2.54mm

			1x5pin-pryamoe-connfly-29527
X3	PLS-6 (DS1021-1x6), Вилка штыревая 2.54мм 1x6pin прямая тип1	7 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/pls-6-ds1021-1x6-vilka-shtyrevaya-2.54mm-1x6pin-connfly-389965514
X4	USBB-1J (DS1099-B), Розетка на плату, тип В (черная) угловая	24 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/usbb-1j-ds1099-b-rozetka-na-platu-tip-b-chernaya-connfly-846814658
ZQ1	Кварцевый резонатор 25000 кГц, корпус HC49S3, S, точность настройки 30 ppm, стабильность частоты 30/-20~70C ppm/C, марка 49S[SDE], 1 гармони	12 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/kvartsevyy-rezonator-25000-kgts-korpus-hc49s3-s-tochnost-8010529591
ZQ2	Кварцевый резонатор 16000 кГц, корпус HC49S3, нагрузочная емкость 20 пФ, точность настройки 50 ppm, стабильность частоты 30/-10~60C ppm/C, м	12 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/kvartsevyy-rezonator-16000-kgts-korpus-hc49s3-nagruzochnaya-8010528296
ZQ3	3.579545Мгц, НС-49S, Кварцевый резонатор	15 рэ/ шт	https://www.chipdip.ru/product/3.579545mgts-hc-49s-kvartsevyy-rezonator-sjk-9001626944