

## BOM CPU Module Buryak PI 2020

AC1,AC2	4.7uF	1206	PC20	47uF	6032-28
C1	10uF	3528-21	PC21	0,1uF	0805
D1	EPM7512AETC144	TQFP-144	PC22	47uF	6032-28
D2	Z84C00x0FEC(AEG)	TQFP-44	PC23	0,1uF	0805
D3	CY62167 (5/3.3v) <sup>4</sup>	TSOP-48	Q1-3	Any NPN	SOT-323
D4	AT29C040	TSOP-32	R1	2k2	0805
D5	CY7C199 <= 35ns	SOJ-28	R2	47k	0805
D6	ATmega8A-16 <sup>3</sup>	TQFP-32	R3-8	10k	06P083
D7	PESD5V2S18U	SSOP-20	R9-10	4k7	0805
D8	74ACT(LV)245 <sup>1</sup>	SSOP-20	R11-14	10k	0805
DA1	LM1117-33	SOT-223	R15,18,21	390 <sup>2</sup>	0805
F1	5V 1A	1812	R16,17,19,20,22	680 <sup>2</sup>	0805
LD1	Green Led	0603	R23,24	1k	0805
OC1	10uF	3528-21	R25,26	75	0805
OC2	0,1uF	0805	R27	2k2	0805
OL1	27uH <sup>1</sup>	1206	R28	1k	0805
PC1	47uF	6032-28	R29	220	0805
PC2	0,1uF	0805	ZD1/ZD1` <sup>1</sup>	BZX84C33LT1	BZV55-B33
PC3	47uF	6032-28	Y1	28MHz 3v3	
PC4-19	0,1uF	0805	Y2	8/16MHz 5v <sup>5</sup>	

<sup>1</sup>. При использовании D8 серии LV (3.3в) вместо OL1 установить резистор 27ом и стабилитрон либо ZD1 , либо ZD1` (зависит от корпуса)

<sup>2</sup>. Зависит от применяемой D8

<sup>3</sup>. Для прошивки клавиатурной AtMega8 нужно снять «припойную перемычку CPLD\_Power»

<sup>4</sup>. В зависимости от применяемой SRAM питание может быть 5в или 3.3в , выбирается «припойной перемычкой SRAM\_Power»

<sup>5</sup>. Можно установить пассивный , но при использовании 4х-пинового резонатора нужно изолировать 4й пин резонатора