

# BOM CPU Module Buryak PI 2020

AC1,AC2	4.7uF	1206	PC21	0,1uF	0805
C1	10uF	3528-21	PC22	47uF	6032-28
D1	EPM7512AETC144	TQFP-144	PC23	0,1uF	0805
D2	Z84C00x0FEC(AEG)	TQFP-44	Q1	DDTA124	SOT-323
D3	CY62167 (5/3.3v) <sup>4</sup>	TSOP-48	Q2-3	BSR19A	SOT-23
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(1206)
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	220	0805
F1	5V 1A	1812	R16,19,22	510	0805
LD1	Red Led	0603	R17,20 <sup>2</sup>	220	0805
OC1	10uF	3528-21	R23,24	1k	0805
OC2	0,1uF	0805	R25,26	75	0805
OL1	27uH <sup>1</sup>	1206	R27	2k2	0805
PC1	47uF	6032-28	R28	1k	0805
PC2	0,1uF	0805	R29	220	0805
PC3	47uF	6032-28	R30	10k	0805
PC4-19	0,1uF	0805	ZD1/ZD1` <sup>1</sup>	BZX84C33LT1	BZV55-B33
PC20	47uF	6032-28	Y1	28MHz 3v3	
			Y2	8/16MHz 5v <sup>5</sup>	

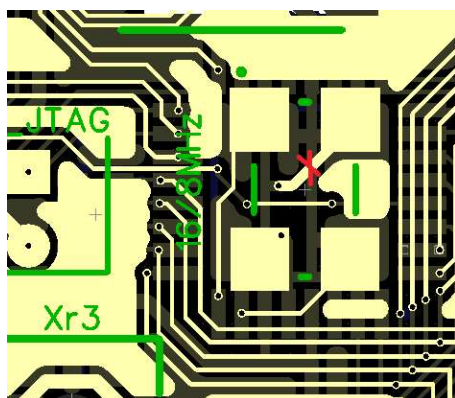
<sup>1</sup>. При использовании D8 серии LV (3.3в) вместо OL1 установить резистор 27ом и стабилитрон либо ZD1 , либо ZD1` (зависит от корпуса)

<sup>2</sup>. В прошивке пока не поддерживается, не устанавливать

<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>. Нужно установить пассивный керамический либо обычный кварц между 1 и 3 выводами , но при использовании 4х-пинового резонатора нужно изолировать 4й пин резонатора , порез под резонатором . В Rev: 2 Исправлено подключение генератора , можно смело ставить активный



# BOM Extend Module Buryak PI 2020

Module 1	ESP-07	ESP-12	R1	4k7	0805
D1	STM32F405RGT6	TQFP-64	R2-4	220	0805
DA1	LM1117-33	SOT-223	R5,6	1k	0805
Y1	16MGz	2pin ceramic	R7,8	4k7	0805
C1,2	18pF	0805	R9,10	3k	0805
AC1,2	1000pF	0805	R11,12	10k	0805
PC1,5.10	47uF	6032-28	R13-15	100	0805
PC2-4	0,1uF	0805	R16-19	1k	0805
PC6-9	0,1uF	0805	LD1 <sup>Power</sup>	Green LED	0603
PC11-16	0,1uF	0805	LD2 <sup>ACT</sup>	Blue LED	0603
PC17,18	2.2uF	0805	LD3 <sup>Turbo</sup>	Yelow LED	0603
			LD4 <sup>LED_XX</sup>	White LED	0603