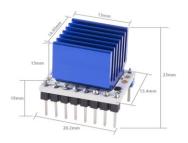
Обозначение	Кол-во	Номинал						
B1,B2,B3,B4	4	DS18B20						
C1	1	22n 400V	полимерный 10-47nF не менее 400 вольт					
C4	1	47μ 10v	10-100 микрофарад, не критично					
C2,C3,C7	3	1000μ 25ν	можно больше, меньше нежелательно					
C5,C6	2	0,1μ						
DA2	1	MOC3052	годится МОС3023					
DA4	1	TL431						
DA5	1	LM386						
DA6	1	StepMotorDriver	A4988,DRV8825,TMC2208					
DA1,DA3	2	PC817	любой транзисторный оптрон					
DD2	1	ADUM1250						
DD1,DD3	2	Arduino nano	можно 168+328					
			любой светодиод, любого цвета, не					
HL1,HL2,HL3,HL4	4	Red Led	обязателен					
J1,J2,J3,J4,J5,J6	6	jumper	просто перемычка					
			любой I2C с системой команд SSD1306, не					
M 1	1	0.96 OLED 12C	обязателен					
M 2	1	220AC/5DC	AC/DC преобразователь					
M 3	1	12DC/5DC	DC/DC преобразователь					
M 4	1	HC-05,JDY-33,etc.						
M 5	1	2.42 OLED I2C	любой I2C с системой команд SSD1306					
M 6	1	BMP180						
MOT1	1	Step Motor	Nema 17					
R10	1	47 0.5W						
R17	1	4.7k	допуск 1%					
R22	1	100k						
R27	1	10						
R1,R2,R6,R7,R8,R								
12,R18,R19	8	4.7k	smd 1206					
R13,R14,R21	3	1k	номинал не критичен, можно до 10 кОм					
R23,R24,R25,R26	4	470	smd 1206, яркость светодиодов					
R3,R4,R15,R16	4	360k	R15,R16 допуск 1%					
R5,R9,R11,R20	4	330						
RP1	1	100k	переменный резистор с выключателем					
RR1	1	HP1-1-9 4.7k	резисторная сборка можно заменить					
RV1	1	10k	многооборотный подстроечник типа 3296					
SP	1	Speaker	любой маленький динамик от 8 Ом					
SW1,SW2	2	Encoder EC11 Type	желательно на круглой плате					
VS1	1	BTA41-600						
VT1	1	DTA114	т.н."цифровой транзистор"					
VT2	1	DTC114	т.н."цифровой транзистор"					
Ниже разъемі	Ниже разъемы. В принципе любые, какие есть в наличии. Не возбраняется просто запаять.							
			Разъёмы подключение датчиков, смотрящие					
X1,X2,X3,X4	4	GX12	во "внешний мир"					
XS3	1	WF3						
XS6	1	PWL4						
XS1,XS7,XS13,XS1	4	WF5						
XS10,XS12	2	WF6						
XS2,XS8,XS9,XS11,	5	WF4						

XS4,XS5,XS15	3	WF2	



Драйвер шагового двигателя



Вспомогательный индикатор 0.96 дюйма





Преобразователь AC/DC 220/5 вольт



Преобразователь DC/DC 12/5 вольт



Bluetooth модуль



Энкодер типа EC-11

JDY-33 Bluetooth Module (pin type)



Основной индикатор 2.42 дюйма

Настройка перемычек для некоторых драйверов.

состояние перемычек. 0 -			величина микрошага		
разомкнуто, 1 - замкнуто					
MS1(J3)	MS2(J4)	MS3(J5)	DRV8825	A4988	TMC2208
0	0	0	1	1	1/8
1	0	0	1/2	1/2	1/2
0	1	0	1/4	1/4	1/4
1	1	0	1/8	1/8	1/16
0	0	1	1/16		
1	0	1	1/32		
0	1	1	1/32		
1	1	1	1/32	1/16	