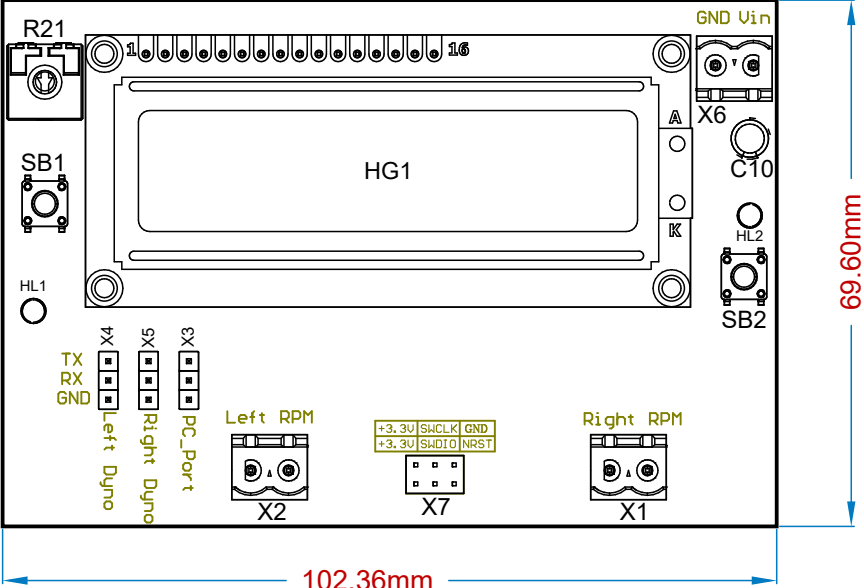
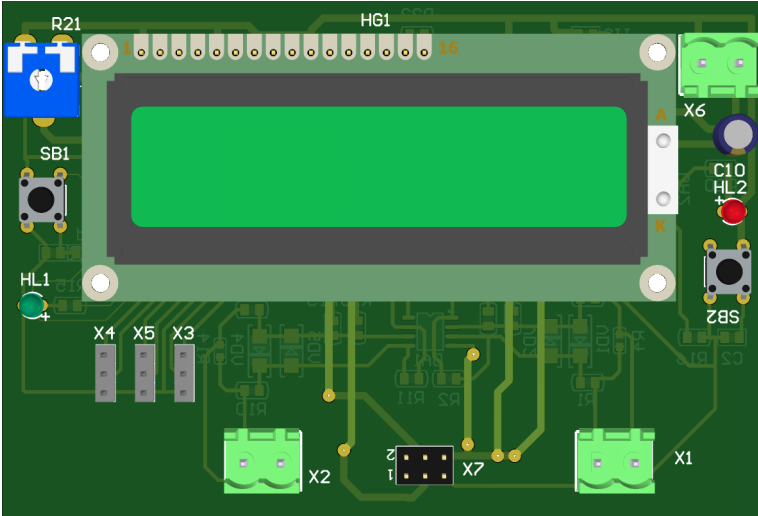


View from Bottom side (Scale 1:1)



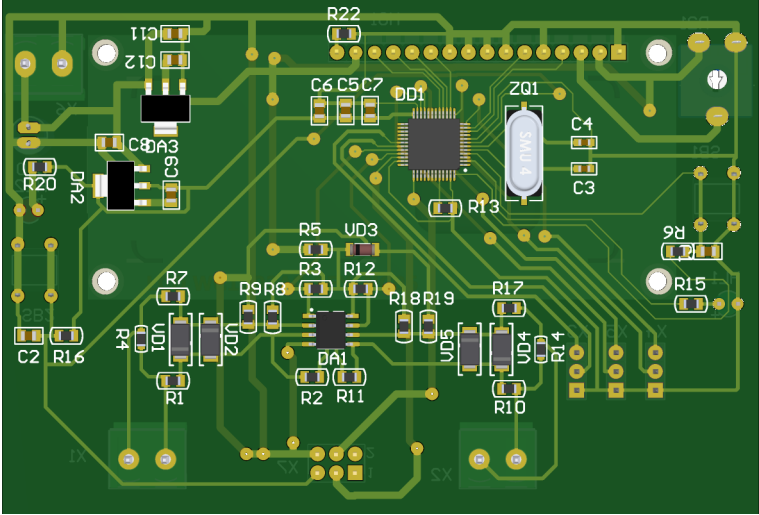
Notes:

1. Лины питания на разъёме X7 не разведены (При доработке можно завести)
2. X4 и X5 ТТЛ UART Следовательно можно их заменить на разъёмы DB9 и добавить преобразователь интерфейсов MAX3232



Realistic View

Realistic View



Bill Of Materials

Line #	Designator	Value
1	C1, C2, C5, C6, C7, C8, C11	0.1uF
2	C3, C4	0.022uF
3	C9, C12	10uF
4	C10	100µF
5	DA1	LM293AD
6	DA2, DA3	LM1117MPX-3.3
7	DD1	STM32F103C8T6
8	HG1	QC1602AV2_0
9	HL1	BL-L314UGC
10	HL2	BL-L314HD
11	R1, R6, R7, R10, R13, R16, R17	10k
12	R2, R11	33k
13	R3, R9, R12, R15, R19, R20	1k
14	R4, R14	20k
15	R5	470
16	R8, R18, R22	2k
17	R21	10K
18	SB1, SB2	TS-A3PS-130
19	VD1, VD2, VD4, VD5	ES1F
20	VD3	BZV55-C5V1
21	X1	
22	X2	
23	X3, X4, X5	
24	X6	
25	X7	SWD
26	ZQ1	HC49S-8.000MHZ-20pF