


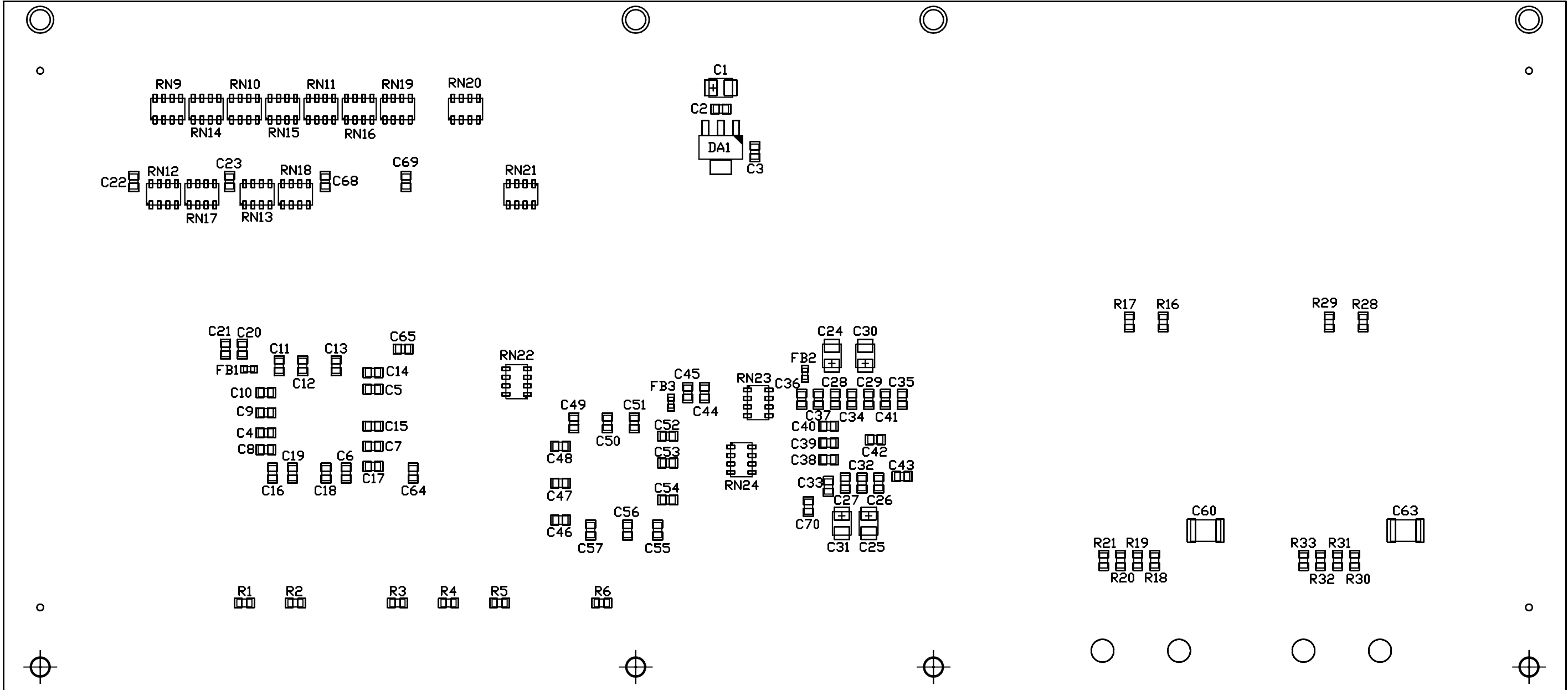


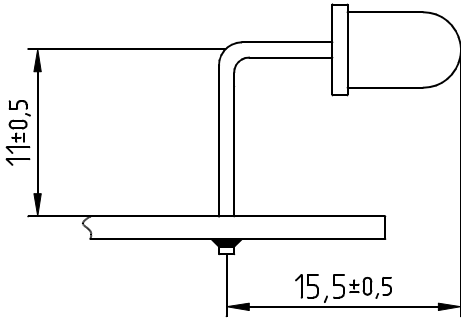
2. Покрытие платы HASL.
3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
4. Элементы поз.45,47,49,51,53,55 устанавливать до упора в плату.
5. Элементы поз.5 устанавливать на прокладку выполненную из отрезка лены от чип-элементов.
6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015

1. *Размеры для справок.

					2.140.047 СБ					
О					Плата ВСК-Е1_01v2	Литера		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						
Разраб.		Щедлыкин М.В.		13.11.15						
Пров.		Вершинин А.С.		13.11.15						
Т.контр.					Сборочный чертеж	Лист 1		Листов 2		
						ООО "Прософт-Системы"				
Н.контр.		Назаренко А.Н.		13.11.15						
Утв.		Чирков А.Г.								






Вариант установки элемента
поз. 87, 91, 93



№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	2.140.047 rev.0		1		
	ДЕТАЛИ				

3	Плата печатная				
	3.140.003 ВСК-Е1_01v2		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				

5	Кварцевый резонатор КХ-3Н 16.3840MHz HC-49/S Geyer	LEAD	1	ZQ1	
	Конденсаторы				
9	0805 NP0 50V 22pF 5%	0805	2	C66 C67	
11	0805 X7R 50V 0.1uF 10%	0805	47	C8-C19, C21-C23, C26-C29, C32-C35, C37, C39-C43, C45-C58, C61, C68-C70	
13	0805 X7R 50V 1uF 10%	0805	6	C2, C3, C20, C36, C59, C62	
15	0805 X7R 50V 2.2uF 10%	0805	7	C4-C7, C38, C64, C65	
17	0805 X7R 10V 10uF 10%	0805	1	C44	
19	1812 X7R 3000V 1000pF 10%	1812	2	C60, C63	
21	тант. 10V 68uF 10% B	B	5	C1, C24, C25, C30, C31	
	Микросхемы				
25	82V2084PF 128TQFP IDT	TQFP128	1	DD6	
27	ADP3339AKCZ-3.3 SOT223-3 AD	SOT223	1	DA1	

					2.140.047			
0								
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Щеблыкин М.В		13.11.15	Плата ВСК-Е1_01v2			
Провер.		Вершинин А.С.		13.11.15				
Н.контр.		Назаренко А.Н.		13.11.15	ООО «Прософт-Системы»			
Утв.		Чирков А.Г.						
					Спецификация			

29	EPM1270T144C4N TQFP144 Altera	TQFP144	1	DD5	
31	SN74ACT245DW SOIC20 TI	SOIC20	2	DD1,DD2	
33	SN74LVC573ADW SOIC20 TI	SOIC20	2	DD3,DD4	
35	SRDA05-4BTG SOIC8 LittleFuse	SOIC8	3	VD24-VD26	
37	STM32F446ZET6 LQFP144 STM	LQFP144	1	DD7	
41	Предохранитель 04611.25ER Littelfuse	SMT-2	8	F1-F8	
	<u>Разъемы</u>				
45	1-5406299-1 на плату угловой Ethernet RJ45 R/A 8P T/H SLD Tyco	10	2	X3,X4	
47	DIN41612 09031966921 HARTING	DIN96	2	X1,X2	3x32 96 MR
49	IDC-10M	IDC10	1	X7	
51	PBD-08	8	1	X9	
53	PLS-2	2	2	X5,X6	
55	PLS-8	8	2	X8,X10	
	<u>Резисторы</u>				
59	0805 0	0805	8	R12-R15, R24-R27	
61	0805 60.4 1%	0805	4	R10, R11, R22, R23	
63	0805 75 5%	0805	12	R16-R21, R28-R33	
65	0805 100 5%	0805	1	R7	
67	0805 220 5%	0805	1	R36	
69	0805 510 5%	0805	1	R37	
71	0805 1K 5%	0805	6	R2-R4, R6, R8, R9	
73	0805 2.2K 5%	0805	2	R1, R5	

					2.140.047	Лист
0						2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

75	0805 3.01K 1%	0805	1	R34	
77	0805 5.1K 5%	0805	1	R35	
79	сборка 1206x4 100 5%	SMT-8	8	RN1-RN8	
81	сборка 1206x4 1K 5%	SMT-8	1	RN22	
83	сборка 1206x4 10K 5%	SMT-8	15	RN9-RN21, RN23, RN24	
	<u>Светодиоды</u>				
87	FYL-5013PURD1C-60 красный 625нм D5мм 2200мКд Foryard	LEAD-2	2	VD1, VD5	красный
89	KP-1608SGC Kingbright (Level:3)	0603	1	VD7	зеленый
91	L-53GD	LEAD-2	3	VD2, VD3, VD6	зеленый
93	L-53SYT Kingbright	LEAD-2	1	VD4	желтый
	<u>Тиристоры</u>				
97	P0080SAMCLRP Littelfuse	DO-214AA	4	VD11, VD12, VD19, VD20	
99	P0300SCMCLRP Littelfuse	DO-214AA	4	VD8, VD15, VD16, VD23	
101	P1800SCMCLRP Littelfuse	DO-214AA	8	VD9, VD10, VD13, VD14, VD17, VD18, VD21, VD22	
105	Транзистор IRLML2803 SOT23 IR	SOT23-3	1	VT1	
109	Трансформатор T1094NL Pulse	SOIC16	2	TR1, TR2	
113	Фильтр PE-65857NL Pulse	SOIC8	2	L1, L2	
117	Фильтр ферритовый BLM18HG471SN1 4700м 200мА 0603 Murata	0603	3	FB1-FB3	

					2.140.047	Лист 3
0						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Лист регистрации изменений СП

<i>№ Изм.</i>	<i>№ замененных (измененных) страниц</i>	<i>Дата ревизии</i>	<i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i>	<i>Примечание</i>
0	вновь	13.11.15		
<i>Исполнения:</i>				

Лист регистрации изменений СБ

<i>№ Изм.</i>	<i>№ замененных (измененных) страниц</i>	<i>Дата ревизии</i>	<i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i>	<i>Примечание</i>
0	вновь	13.11.15		

					2.140.047	<i>Лист</i>
0						
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		4