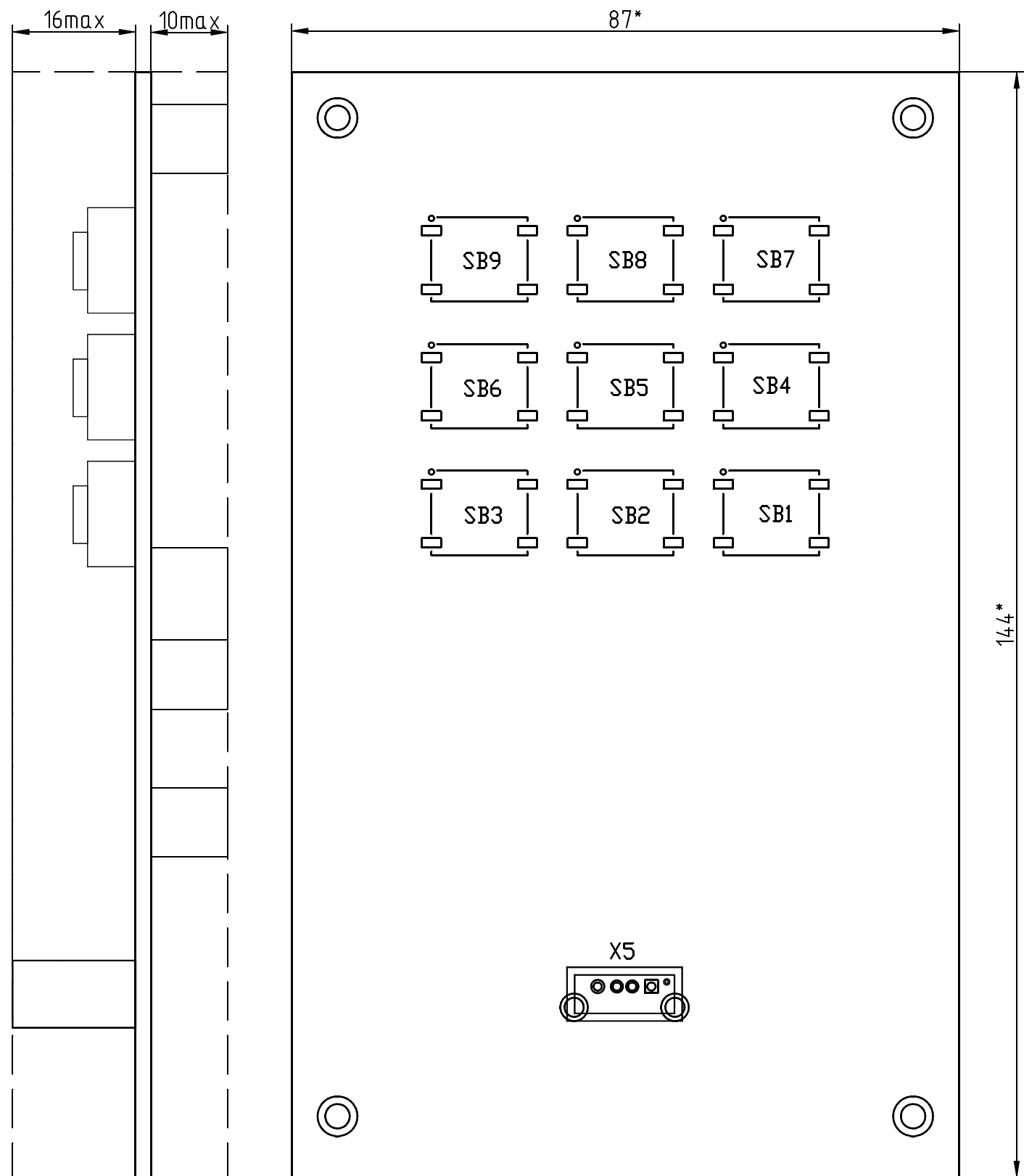





ProSoft-Systems  
3.140.009  
BSP-PI\_03v3 rev0  
November 2015



1. \*Размеры для справок.

2. Покрывание платы HASL.
3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
4. Элементы поз.12,33,34,35 устанавливать до упора в плату.
5. Элементы поз.32 устанавливать на прокладку выполненную из отрезка лены от чип-элементов.
6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610F.
7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015

					2.140.064 СБ							
1					Плата BSP-PI_03v3				Литера		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата								
Разраб.		Щедлыкин М.В		22.08.18	Сборочный чертеж							
Пров.		Вершинин А.С.		22.08.18								
Т.контр.									Лист		Листов 1	
И.контр.		Назаренко А.Н.		22.08.18					ООО "Прософт-Системы"			
Утв.		Чирков А.Г.										

Поз.	Наименование	Корпус	Кол.	Поз. по ЭЗ	Примечание
	<u>Документация</u>				
	Сборочный чертеж 2.140.064		1		
	<u>Детали</u>				
1	[3.140.009] Печатная плата BSP-PI_03v3 2L/200um/0.4mm		1		
	<u>Прочее</u>				
	<u>Защитные устройства</u>				
2	[5ESH965] Выключатель 5ESH965 MEC	SMD4	9	SB1-SB9	Допустимые замены: [RA3FSH9] выключатель RA3FSH9 MEC
	<u>Механика . Прочие</u>				
3	[1SS09-16.0] Толкатель 1SS09-16.0 для 5ESH H=16мм черный MEC		9		Для поз.2. Уст. при настр.Допустим ые замены: [1S09-16.0] Колпачок 1S09-16.0
	<u>Конденсаторы</u>				
4	[0805-X7R-50V-0.1u F-10%] [+]Чип-конденсатор 0805 X7R 50V 0.1uF 10%	0805	16	C1, C4-C7, C9-C11, C15-C20, C24, C25	
5	[0805-NP0-50V-22pF -5%] Чип-конденсатор 0805 NP0 50V 22pF 5%	0805	4	C2, C3, C22, C23	
6	[0805-X7R-50V-3600 pF-10%] Чип-конденсатор 0805 X7R 50V 3600pF 10%	0805	1	C21	

					<b>2.140.064</b>		
3	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Разраб.	Щеблыкин М.В.			01.01.2016	Плата BSP-PI_03v3 (2.140.064 Плата BSP-PI_03v3)	Лит.	Лист
Провер.	Вершинин А.С.			01.01.2016			1
Т.контр.	Бокова Т.И.			01.01.2016		Прософт-Системы	
Н.контр.	Назаренко А.Н.			01.01.2016			
Утв.	Чирков А.Г.			01.01.2016			
						Листов	6

Поз.	Наименование	Корпус	Кол.	Поз. по ЭЗ	Примечание
7	[1206-X7R-25V-10uF -10%] Чип-конденсатор 1206 X7R 25V 10uF 10%	1206	2	C8, C12	
<b>Дроссели, фильтры, катушки индуктивности</b>					
8	[LQH43CN100K] Индуктивность LQH43CN100K 650mA 10uH 10% 1812 Murata	1812	1	L1	
9	[BLM31PG601SN1] Ферритовый фильтр BLM31PG601SN1 600Ом 1.5A 1206 Murata	1206	2	FB1, FB2	
10	[DLW21HN900SQ2L] Фильтр DLW21HN900SQ2L СМС 90Ом 330mA SMD-4 Murata	SMD4	1	TV1	
<b>Резисторы</b>					
11	[1206x4-10K-5%] [+] Чип-резисторная сборка 1206x4 10K 5%	SMD8	2	RR2, RR3	
12	[3362P-1-103] Резистор переменный 3362P-1-103 10K Bourns	3	1	R4	
13	[1206-100-5%] Чип-резистор 1206 100 5%	1206	10	R6, R9-R11, R13, R14, R16, R18, R30, R31	
14	[1206-10K-5%] Чип-резистор 1206 10K 5%	1206	7	R1, R2, R7, R12, R19, R26, R29	
15	[1206-1K-5%] Чип-резистор 1206 1K 5%	1206	1	R28	

					2.140.064	Лист
3						2
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Поз.	Наименование	Корпус	Кол.	Поз. по ЭЗ	Примечание
16	[1206-1М-5%] Чип-резистор 1206 1М 5%	1206	1	R27	
17	[1206-24.9-1%] Чип-резистор 1206 24.9 1%	1206	2	R24, R25	
18	[1206-330-1%] Чип-резистор 1206 330 1%	1206	2	R20, R21	
19	[1206-4.7-5%] Чип-резистор 1206 4.7 5%	1206	1	R3	
20	[1206x4-100-5%] Чип-резисторная сборка 1206x4 100 5%	SMD8	2	RR1, RR4	
<b>Микросхемы</b>					
21	[ACPL-M50L-500E] Микросхема ACPL-M50L-500E SO5 Avago	SO5	1	AV1	
22	[ADUM4160BRWZ] Микросхема ADUM4160BRWZ SOICW16 AD	SOICW1 6	1	DD5	
23	[ATMega128A-AU] Микросхема ATMega128A-AU микроконтроллер AVR 8-bit 128k/4k TQFP64 Atmel	TQFP64	1	DD1	
24	[FT232RL] Микросхема FT232RL SSOP28 FTDI (level:3)	SSOP28	1	DD6	

					2.140.064	Лист
3						3
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Поз.	Наименование	Корпус	Кол.	Поз. по ЭЗ	Примечание
25	[IDTQS3257QG] Микросхема IDTQS3257QG QSOP16 IDT	QSOP16	1	DD2	Допустимые замены: [SN74CBT3257DB QR] Микросхема SN74CBT3257DBQ R мультиплексор/ демультиплексо р SSOP16 TI
26	[SN74LVC1G14DBV] Микросхема SN74LVC1G14DBV SOT23-5 TI	SOT23-5	1	DD7	
27	[TMP75AID] Микросхема TMP75AID SOIC8 TI	SOIC8	1	DD4	
<b>Диоды, светодиоды, супрессоры, стабилитроны</b>					
28	[BAT54S] Диод BAT54S SOT23	SOT23-3	2	VD1, VD2	
29	[NUP2201MR6T1G] Диод NUP2201MR6T1G сборка TVS TSOP6 ONS	TSOP6	1	VD5	
30	[KP-1608SGC] Светодиод KP-1608SGC Kingbright (level:3)	0603	2	VD3, VD4	
<b>Транзисторы</b>					
31	[IRLML2803] Транзистор IRLML2803 SOT23 IR	SOT23-3	1	VT1	
<b>Кварцевые генераторы, резонаторы</b>					
32	[KX-3H-16.0MHz] Кварцевый резонатор KX-3H 16.0MHz HC-49/S Geyer	2	1	ZQ1	

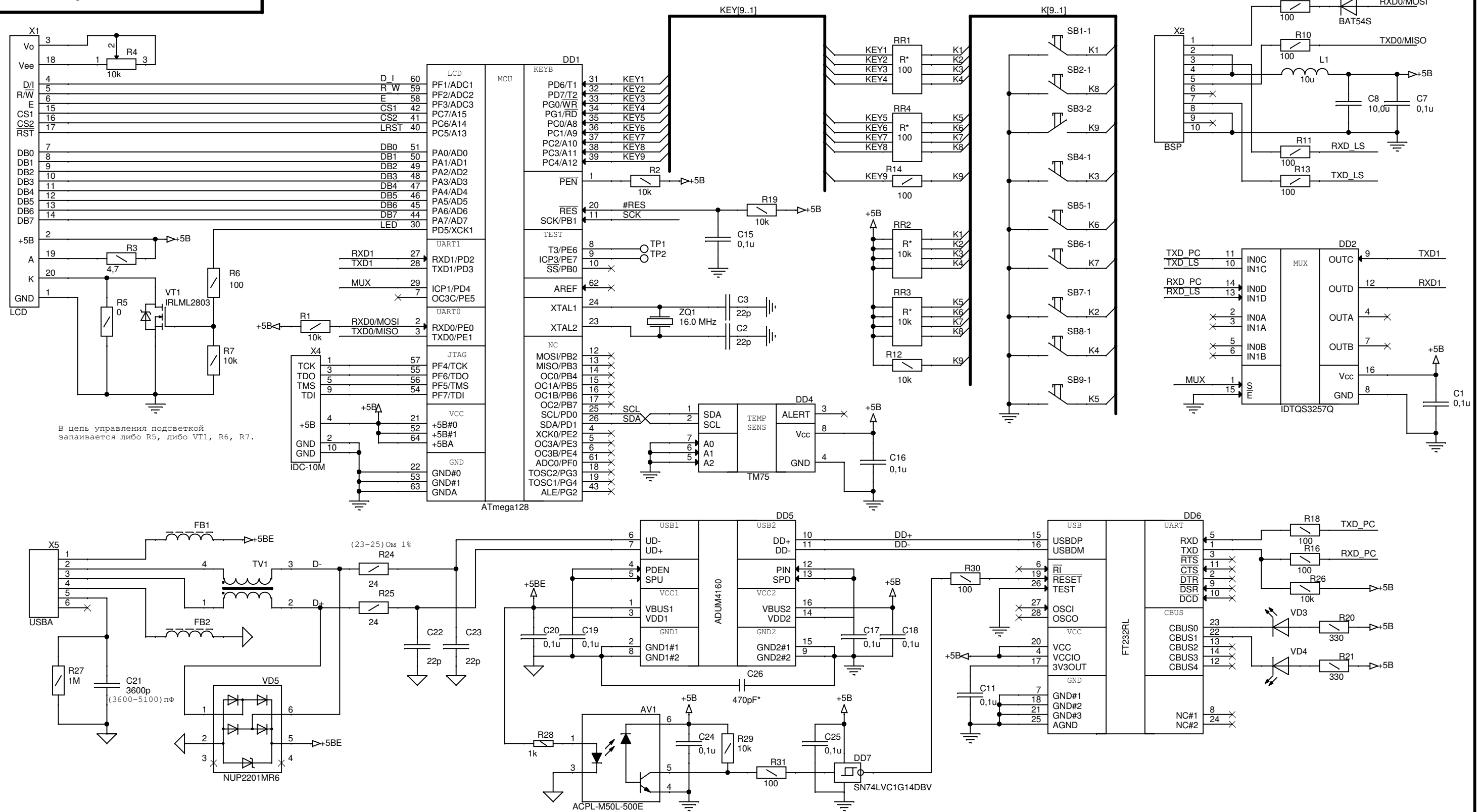
Поз.	Наименование	Корпус	Кол.	Поз. по ЭЗ	Примечание
Соединители					
33	[1734366-1] Разъем 1734366-1 USB2.0 Type A розетка на платуTE Connectivity	6	1	X5	
34	[IDC-10M] Разъем IDC-10M	IDC10	2	X2, X3	
35	[IDC-20M] Разъем IDC-20M	IDC20	1	X1	

*Лист регистрации ревизий*

[illegible]

					<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">2.140.064</div>	6
3						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2.140.064 ЭЗ



2.140.064 ЭЗ

Плата BSP-PI\_03v3

Схема электрическая  
принципиальная

Лист	Масса	Масшт
Лист	Листов 1	

ООО "Прософт-Системы"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Щеблыкин М.В.			12.01.16
Пров.	Вершинин А.С.			
Т.контр.				
Н.контр.	Назаренко А.Н.			
Утв.	Чирков А.Г.			