

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																																																												
				<u>Документация</u>																																																														
			СКЛ21.03.000 СБ	Сборочный чертеж																																																														
			СКЛ21.03.000 ЭЗ	Схема электрическая принципиальная																																																														
			СКЛ21.03.000 ПЭЗ	Перечень элементов																																																														
				<u>Детали</u>																																																														
		1	СКЛ21.03.002	Плата печатная	1																																																													
				<u>Прочие изделия</u>																																																														
				Конденсаторы																																																														
		3		1206 – 22 пФ±10% NP0 50В	2	C14, C15																																																												
		4		1206 – 0,1 мкФ±10% X7R 50В	6	C12, C23, C25, C27-C29																																																												
		6		1210 – 22 мкФ±10% X7R 50В	16	C1-C5, C8, C9, C11, C13, C16- C18, C20, C22, C26, C30																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">СКЛ21.03.000</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Кожевникова</td> <td></td> <td>01.19</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Плата ЦУ</td> <td>Лит.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td>Лысенко</td> <td></td> <td>01.19</td> <td>О</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Согл.</td> <td></td> <td>Барабанов</td> <td></td> <td>01.19</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">НПФ “Центргазгеофизика“</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td>Чиркова</td> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>УТВ.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>												СКЛ21.03.000			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Разраб.		Кожевникова		01.19	Плата ЦУ	Лит.	Лист	Листов	Пров.		Лысенко		01.19	О	1	4	Согл.		Барабанов		01.19	НПФ “Центргазгеофизика“				Н. контр.		Чиркова							УТВ.								
					СКЛ21.03.000																																																													
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																														
Разраб.		Кожевникова		01.19	Плата ЦУ	Лит.	Лист	Листов																																																										
Пров.		Лысенко		01.19		О	1	4																																																										
Согл.		Барабанов		01.19	НПФ “Центргазгеофизика“																																																													
Н. контр.		Чиркова																																																																
УТВ.																																																																		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Микросхемы		
		10		ASFLK-32.768KHZ-LJT (Abracon)	1	DD2
		11		CD4011BM (корпус SO14)	1	DD4
		12		IS25LP128F-JBLA3 (ISSI)	1	DD5
		13		LM809M3-2.63		
				(National Semiconductor)	1	DA4
		14		MAX639ESA (Maxim Integrated)	1	DA1
		15		MAX640ESA (Maxim Integrated)	1	DA3
		16		PIC18F25K50-E/SO (Microchip)	1	DD3
				Резисторы С2-29В-0,062		
				ОЖ0.467.099 ТУ		
		20		300 Ом±1%	1	R2
		22		1 кОм±1%	2	R3, R21
		23		2,7 кОм±1%	2	R23, R24
		24		4,7 кОм±1%	2	R25, R26
		25		10 кОм±1%	1	R10
		26		22 кОм±1%	1	R13
		27		30 кОм±1%	4	R15-R17, R19
		28		100 кОм±1%	4	R6, R7, R12, R14
		29		150 кОм±1%	3	R9, R18, R20
		30		300 кОм±1%	2	R8, R11

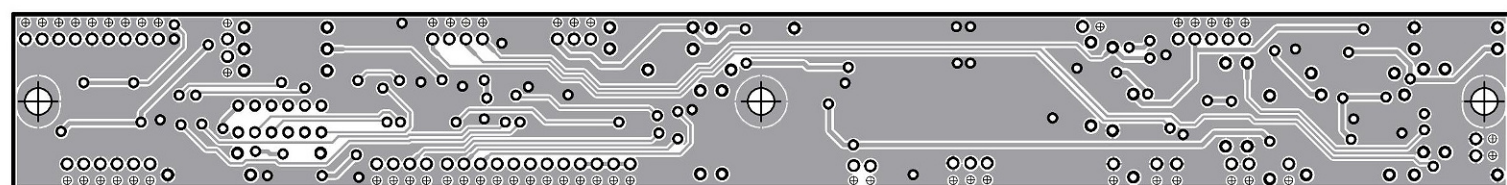
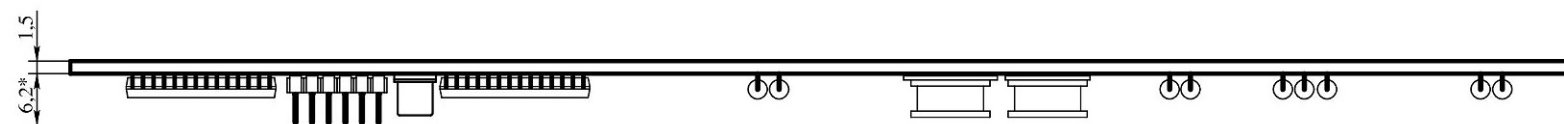
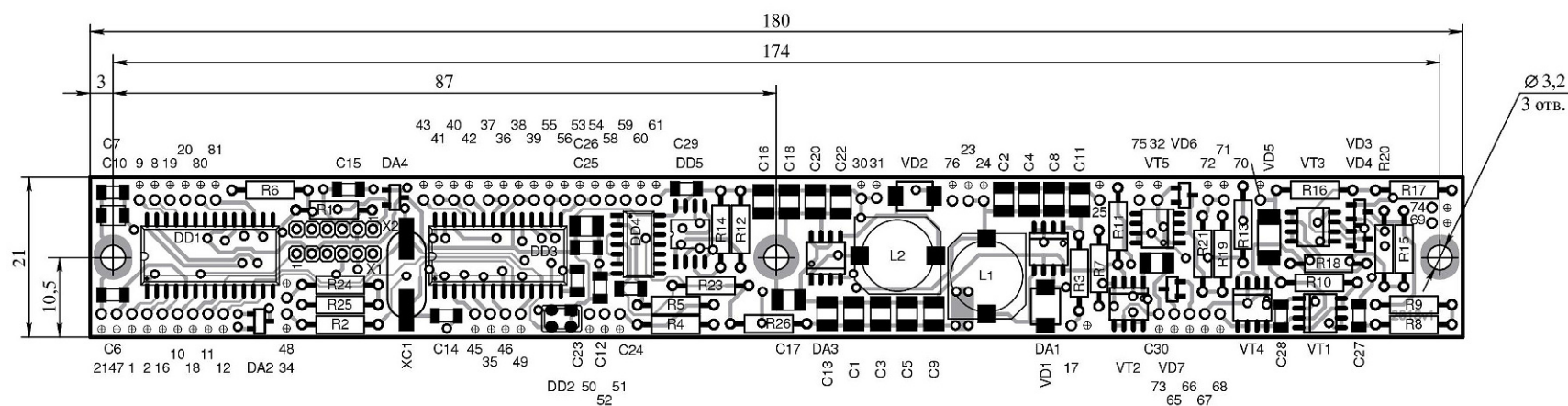
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Диоды		
		33		10BQ100	2	VD1, VD2
		34		BAV70	2	VD3, VD7
		35		BZX84C5V6	1	VD6
		36		BZX84C9V1	1	VD4
		37		GS2B	1	VD5
				Транзисторы		
		40		IRF7316	1	VT4
		41		IRF7341	2	VT3, VT5
		42		IRF7343	2	VT1, VT2
		45		Катушка индуктивности		
				SDR1105 – 201к 200мкГн	2	L1, L2
		48		Вилка PLS2-6 (шаг 2 мм)	2	X1, X2
		51		Резонатор кварцевый		
				НС-49SM – 12,000 МГц	1	XC1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СКЛ21.03.000 СБ



Обозначение	Элементы	Приборы
СКЛ21.03.000	C6, C7, C10, C24, DA2, DD1, R1, R4, R5 не устанавливаются	СКАТ-4АМ
-01		СКАТ-А6

1. Размеры для справок, кроме обозначенных *.
2. Установку элементов производить по ОСТ4.010.030-81: конденсаторы C1-C18, C20, C22-C30 — по варианту VI6; микросхемы DA1-DA4, DD1-DD5 — по варианту VI6; катушки индуктивности L1, L2 — по варианту VI6; резисторы R1-R21, R23-R26 — по варианту IIa; диоды VD1-VD7 — по варианту VI6; транзисторы VT1-VT5 — по варианту VI6; вилки X1, X2 — по варианту IIв; резонатор XC1 — по варианту VI6.
3. Припой ПОС-63 ГОСТ 21931-76.

СКЛ21.03.000 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
	Разраб.	Кожевникова		01.19		
	Пров.	Барабанов		01.19		
	Т. контр.	Петраков		01.19		
	Согл.	Лысенко				
	Н. контр.	Чиркова				
	Утв.					
Плата ЦУ Сборочный чертеж				Лит.	Масса	Масштаб
				0		2:1
				Лист	Листов	1
				НПФ "Центрразгеофизика"		

Копировал

Формат А4х3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

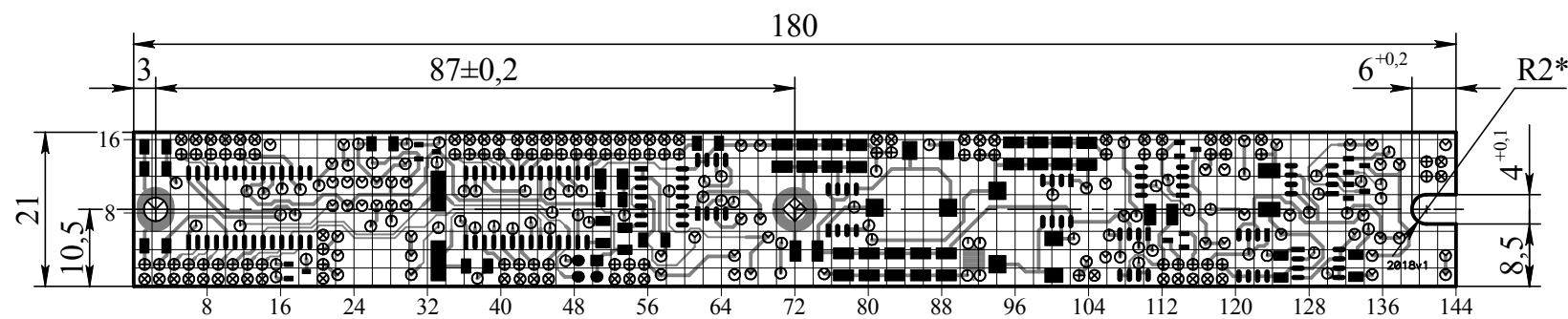
Интв. № дубл.

Взам. интв. №

Подп. и дата

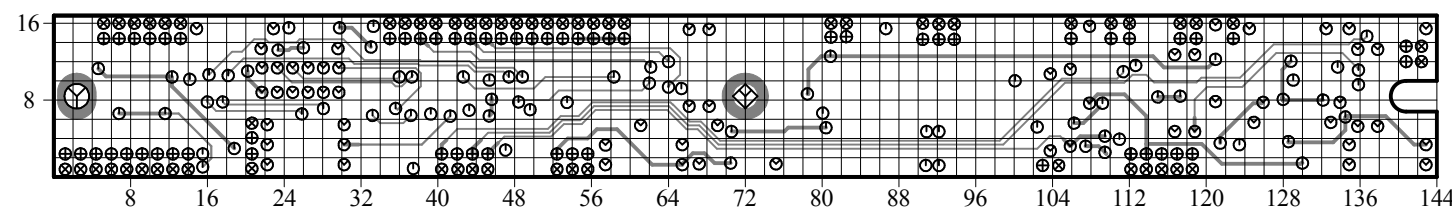
Интв. № подл.

Сторона установки элементов



Условное обозначение отверстий	Диаметры отверстий, мм	Наличие металлизации в отверстиях	Диаметры контактных площадок, мм	Количество отверстий
○	0,711	Есть	1,27	83
⊙	0,8	Есть	1,5	62
⊕	0,9	Есть	1,5	59
⊗	1	Нет	—	59
⊖	3,2	Есть	5x6	1
◇	3,2	Есть	6	1

Сторона пайки
(плата условно прозрачна, экран условно не показан)



- *Размеры для справок.
- Шаг координатной сетки 1,25 мм. Линии нанесены через одну.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по Н12, h12, ±IT12/2.
- Электронная модель печатной платы — файл SKL21.03.002.pcb.
- Ширина проводников 0,5 мм, в узких местах — не менее 0,254 мм.
- Наименьшее расстояние между проводниками, контактными площадками, проводником и контактной площадкой — 0,254 мм.
- Предельные отклонения расстояний между центрами двух любых отверстий ±0,2 мм.
- Проводники, контактные площадки, надписи покрыть припоем ПОС 63 ГОСТ 21931-76.
- Маркировать обозначение элементов, контактных площадок эмалью ЭП-572 ТУ 6-10-1539-76 белой согласно электронной модели печатной платы (pcb-файлу).
- Остальные технические требования по ГОСТ 23752-79.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					СКЛ21.03.002				
					Плата печатная		Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			О		1:1
	Разраб.	Кожевникова		04.21			Лист	Листов	1
	Пров.	Лысенко		04.21					
	Т. контр.	Петраков		04.21					
	Согл.	Барабанов		04.21					
	Н. контр.	Чиркова							
	Утв.								
					Стеклотекстолит FR5-18/18-1,5 на рабочую t = 150°C			НПФ ЦГГ	