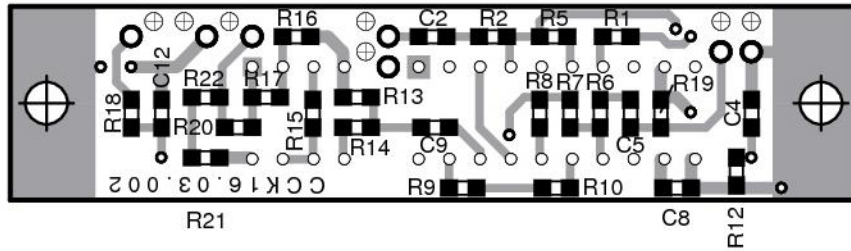
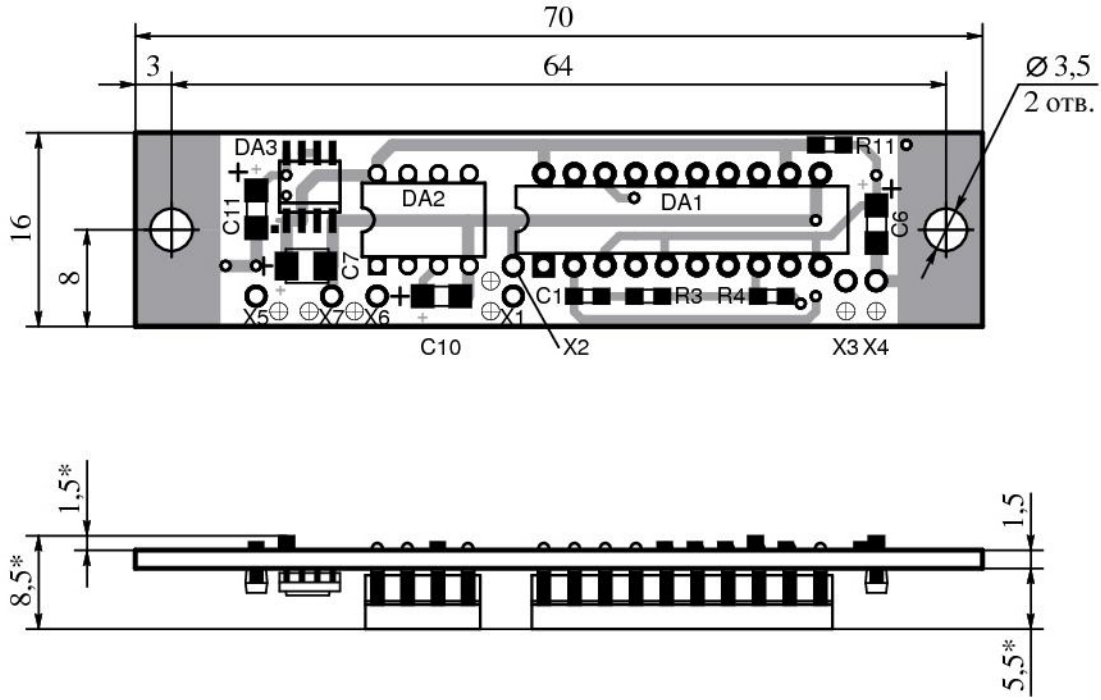


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ССК16.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
			СК25.12.000 ЭЗ	Схема электрическая		
				принципиальная		СК25.12.000
			СК25.12.000 ПЭЗ	Перечень элементов		СК25.12.000
				<u>Детали</u>		
		1	ССК16.03.002	Плата печатная	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				<b>Конденсаторы</b>		
		2		0805 – 33 пФ±5% NP0	1	С1
		3		0805 – 0,1 мкФ±10% X7R	3	С4, С8, С12
		4		0805 – 0,22 мкФ±10% X7R	2	С5, С9
		5		0805 – 0,47 мкФ±10% X7R	1	С2
		7		T-A-20B-2,2 мкФ±20%	1	С10
		8		T-A-16B-4,7 мкФ±20%	1	С6
		9		T-A-16B-10 мкФ±20%	1	С11
		10		T-B-16B-22 мкФ±20%	1	С7
<b>ССК16.03.000</b>						
<b>Плата преобразователя резистивиметра индукционного (5В)</b>						
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разраб.	Кожевникова			06.13
		Пров.	Барабанов			06.13
		Согл.				
		Н. контр.	Чиркова			06.13
		УТВ.				
				Лит.		Лист
				О		1
						Листов
						2
				НПФ “Центргазгеофизика”		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<b>Микросхемы</b>			
		12		LP2951СМ (корпус SO8)	1	DA3	
		13		МАХ275АЕРР	1	DA1	
		14		МАХ474ЕРА	1	DA2	
				<b>Резисторы</b>		*подбор при настройке	
		16		0805 – 100 Ом±1%	1	R18	
		17		0805 – 220 Ом±1%	1	R2	
		18		0805 – 330 Ом±1%	1	R9*	
		20		0805 – 1 кОм±1%		R20	
		21		0805 – 2,2 кОм±1%	1	R13	
		22		0805 – 4,3 кОм±1%	1	R19	
		23		0805 – 4,7 кОм±1%	3	R11, R12, R16	
		24		0805 – 18 кОм±1%	1	R6*	
		25		0805 – 22 кОм±1%	1	R15	
		26		0805 – 10÷22 кОм±1%	1	R17*	
		27		0805 – 82 кОм±1%	4	R1, R5, R8, R10	
		28		0805 – 100 кОм±1%	2	R14, R22*	
		30		0805 – 150 кОм±1%	1	R3	
		31		0805 – 200 кОм±1% (подбор 80÷470 кОм)	1	R21*	
		32		0805 – 820 кОм±1%	2	R4, R7	
Инь. № подл.	Инь. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ССК16.03.000			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			2



● — первый вывод микросхем

1. Размеры для справок, кроме обозначенных \*.
2. Установку элементов производить по ОСТ4.010.030-81:  
 конденсаторы C1, C2, C4-C12 — по варианту VIб;  
 микросхемы DA1, DA2 — по варианту VIIIа;  
 микросхема DA3 — по варианту VIб;  
 резисторы R1-R22 — по варианту VIб.
3. Припой ПОС-63 ГОСТ 21931-76.

ССК16.03.000 СБ

Плата преобразователя резистивиметра индукционного (5В)  
 Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
О		2:1
Лист	Листов	1

НПФ "Центргазгеофизика"

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кожевникова		11.13
Пров.		Артамонов		11.13
Т. контр.		Петраков		11.13
Согл.		Цветков		11.13
Н. контр.		Чиркова		11.13
Утв.				

Перв. примен.

Справ. №

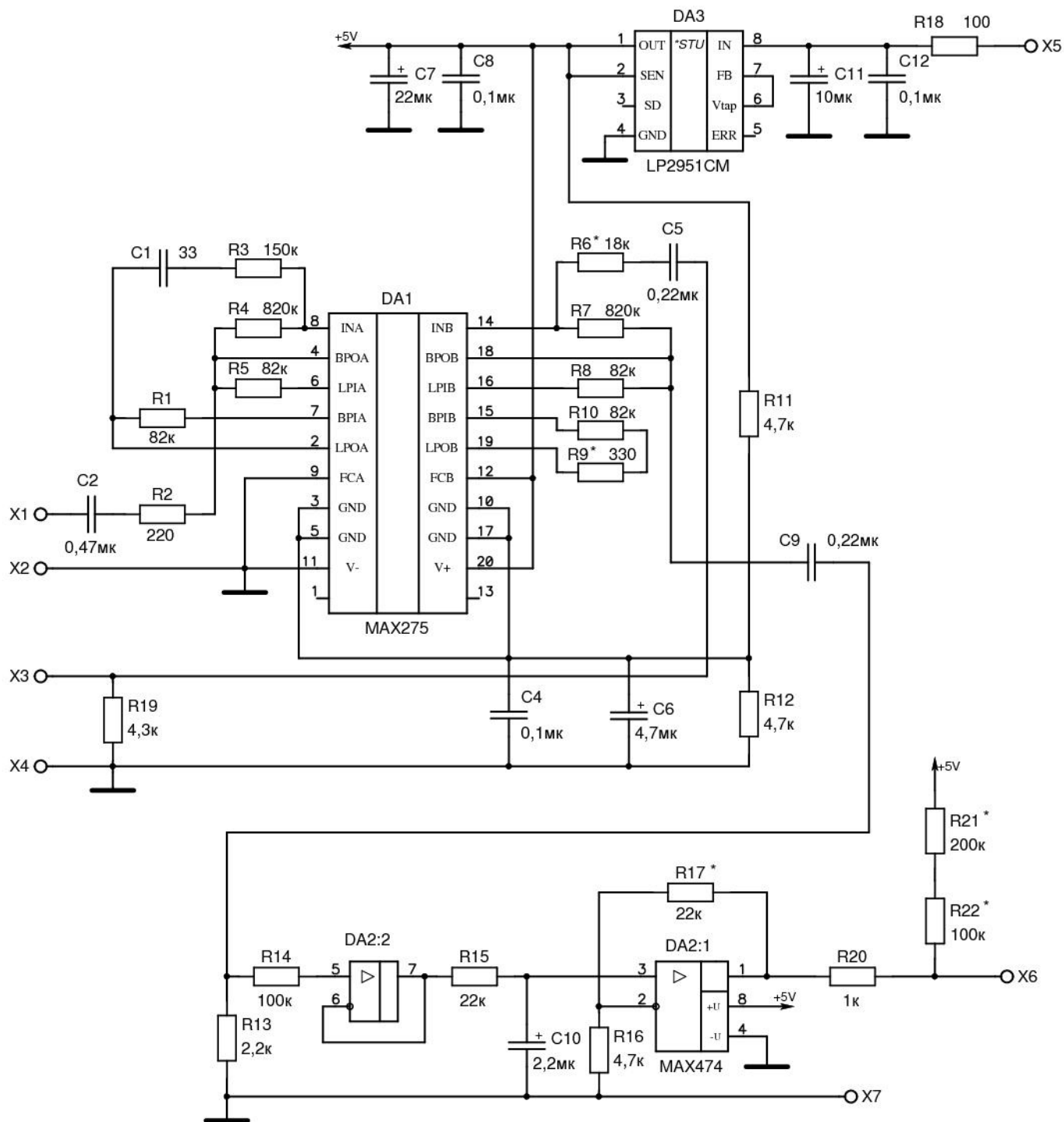
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



\*Подбирают при регулировании

СК25.12.000 Э3

Плата преобразователя резистивного индукционного (5В)

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
О		
Лист	Листов	1

НПФ "Центргазгеофизика"

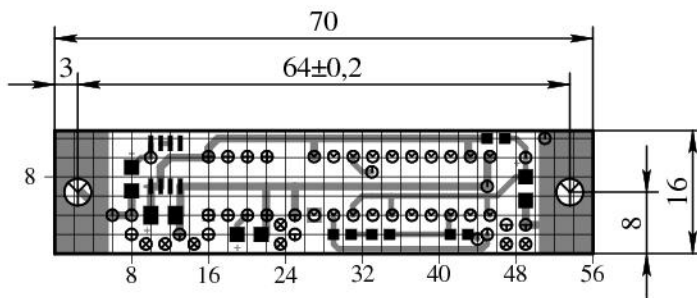
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Артамонов		11.13
Пров.				
Т. контр.				
Согл.				
Н. контр.	Чиркова			11.13
Утв.				

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Конденсаторы</b>			
C1	0805 – 33 пФ±5% NPO	1	
C2	0805 – 0,47 мкФ±10% X7R	1	
C4	0805 – 0,1 мкФ±10% X7R	1	
C5	0805 – 0,22 мкФ±10% X7R	1	
C6	T-A-16B-4,7 мкФ±20%	1	
C7	T-B-16B-22 мкФ±20%	1	
C8	0805 – 0,1 мкФ±10% X7R	1	
C9	0805 – 0,22 мкФ±10% X7R	1	
C10	T-A-20B-2,2 мкФ±20%	1	
C11	T-A-16B-10 мкФ±20%	1	
C12	0805 – 0,1 мкФ±10% X7R	1	
<b>Микросхемы</b>			
DA1	MAX275AEP	1	
DA2	MAX474EPA	1	
DA3	LP2951CM	1	корпус SO8
<b>Резисторы</b>			
			*подбор при настройке
R1	0805 – 82 кОм±1%	1	
R2	0805 – 220 Ом±1%	1	
R3	0805 – 150 кОм±1%	1	
R4	0805 – 820 кОм±1%	1	
R5	0805 – 82 кОм±1%	1	
R6*	0805 – 18 кОм±1%	1	
R7	0805 – 820 кОм±1%	1	
R8	0805 – 82 кОм±1%	1	

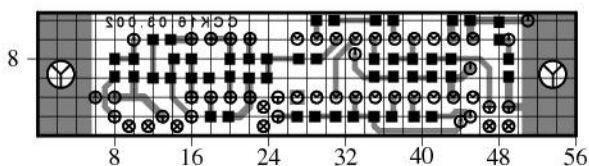
<b>СК25.12.000 ПЭЗ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Артамонов			04.12
Пров.	Новожилов			04.12
Согл.				
Н. контр.	Чиркова			
УТВ.				
Плата преобразователя резистивиметра индукционного (5В) Перечень элементов			Лит.	Лист
			О	Листов
			1	2
НПФ “Центргазгеофизика”				



Сторона установки элементов



Сторона пайки  
(плата условно прозрачна)



Условное обозначение отверстий	Диаметры отверстий, мм	Наличие металлизации в отверстиях	Диаметры контактных площадок, мм	Количество отверстий
⊙	0,4	Есть	1	9
⊗	0,9	Есть	1,9	20
⊕	0,965	Есть	1,524	8
⊗	1,1	Есть	1,9	7
⊗	1,5	Нет	—	7
⊗	3,5	Есть	—	2

- Шаг координатной сетки 1,25 мм. Линии нанесены через одну.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по h14, H14, ±IT14/2.
- Ширина проводников питания и "земли" 1 мм, в узких местах — не менее 0,7 мм; остальных — 0,7 мм, в узких местах — не менее 0,4 мм.
- Наименьшее расстояние между проводниками, контактными площадками, проводником и контактной площадкой — 0,3 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 (psb-файлу).
- Остальные технические требования по ГОСТ 23752-79.

ССК16.03.002

Плата печатная

Стеклотекстолит FR5-35/35-1,5  
на рабочую t = 150°C

Лит.	Масса	Масштаб
О		1:1
Лист		Листов 1

НПФ "Центргазгеофизика"

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кожевникова		11.13
Пров.		Артамонов		11.13
Т. контр.		Петраков		11.13
Согл.		Барабанов		11.13
Н. контр.		Чиркова		11.13
Утв.				