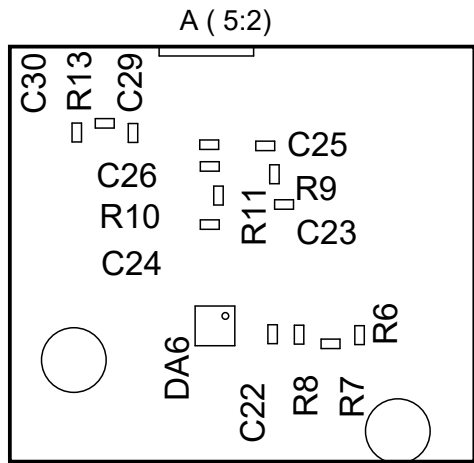


Име. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
						МПСУ.464342.21-005	МПСУ.464342.21-005

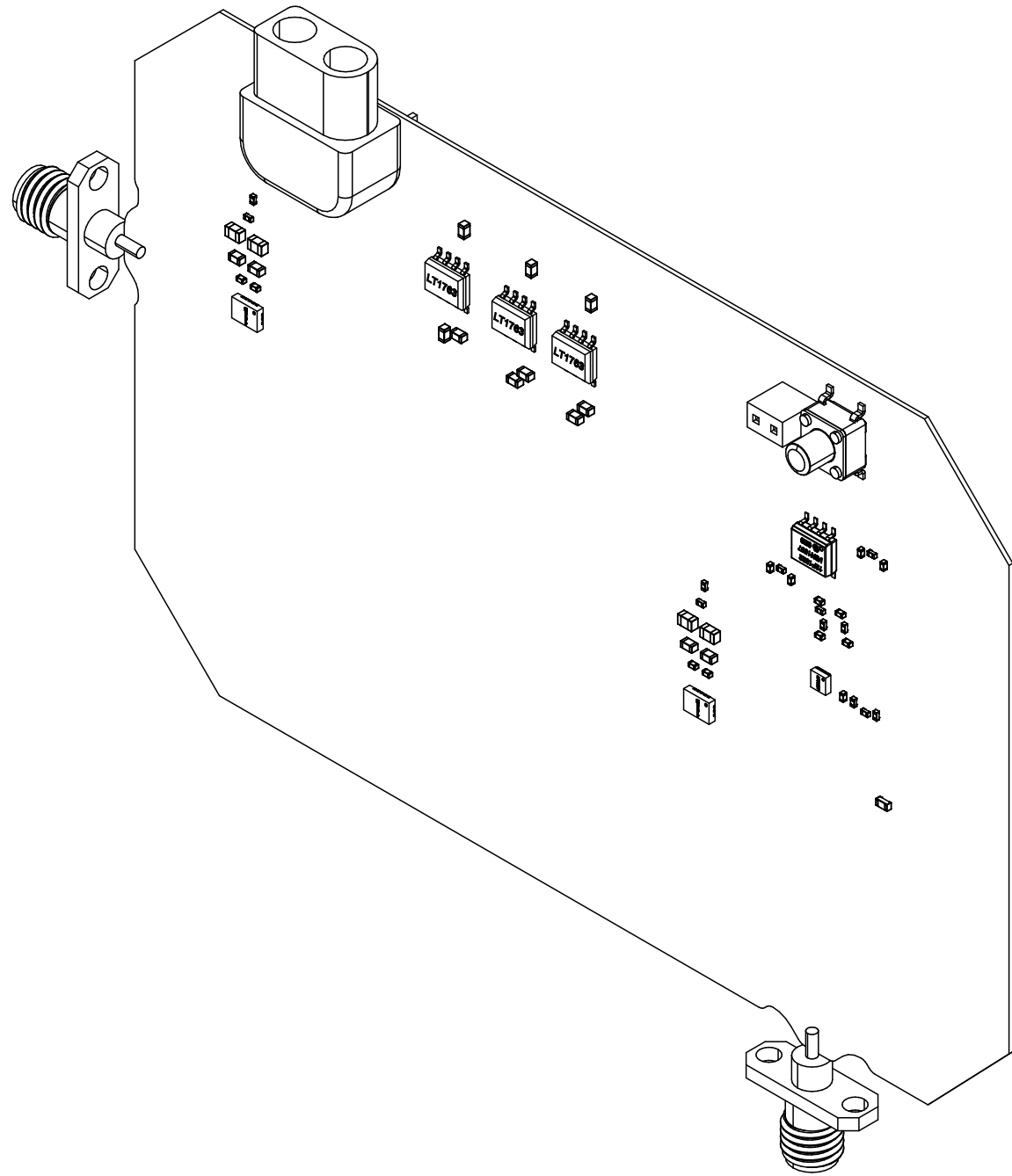


- 1. 1. Размеры для справок
- 2. Припой ПОС-61 ГОСТ 21930-76
- 3. 3. XW1,2 Установка винтами А.М2.5-6gx4 ГОСТ 1745-80

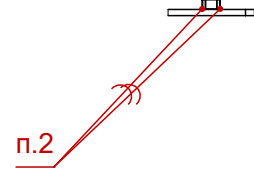
					МПСУ.464342.21-005СБ}				
					Приёмная ячейка	Лит.		Масса	Масштаб
						у			3:2
						Лист		1	Листов 2
						МИЭТ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Лазба								
Проверил	Приходько								
Т. контр.									
Нач. отд									
Н. контр.									
Утв.									

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № подл.	Подп. и дата

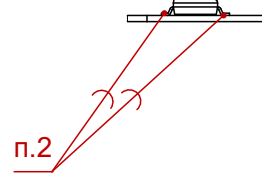
МПСУ.464342.21-005СБ}



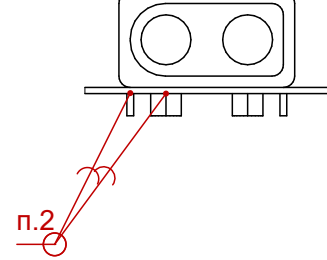
Установка C1...C30, R1...R13



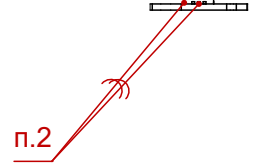
Установка DA1...DA3



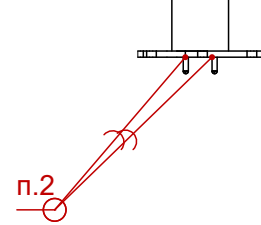
Установка XS2



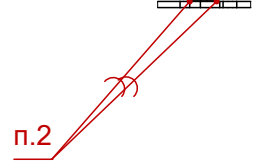
Установка DA4, DA5



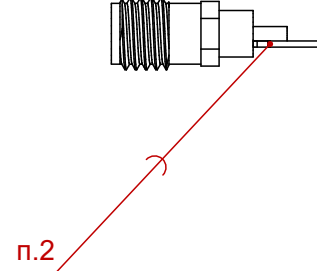
Установка XS2



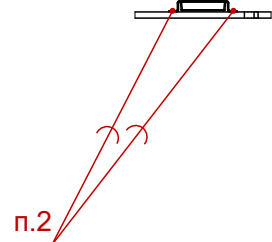
Установка DA6



Установка XW1, XW2

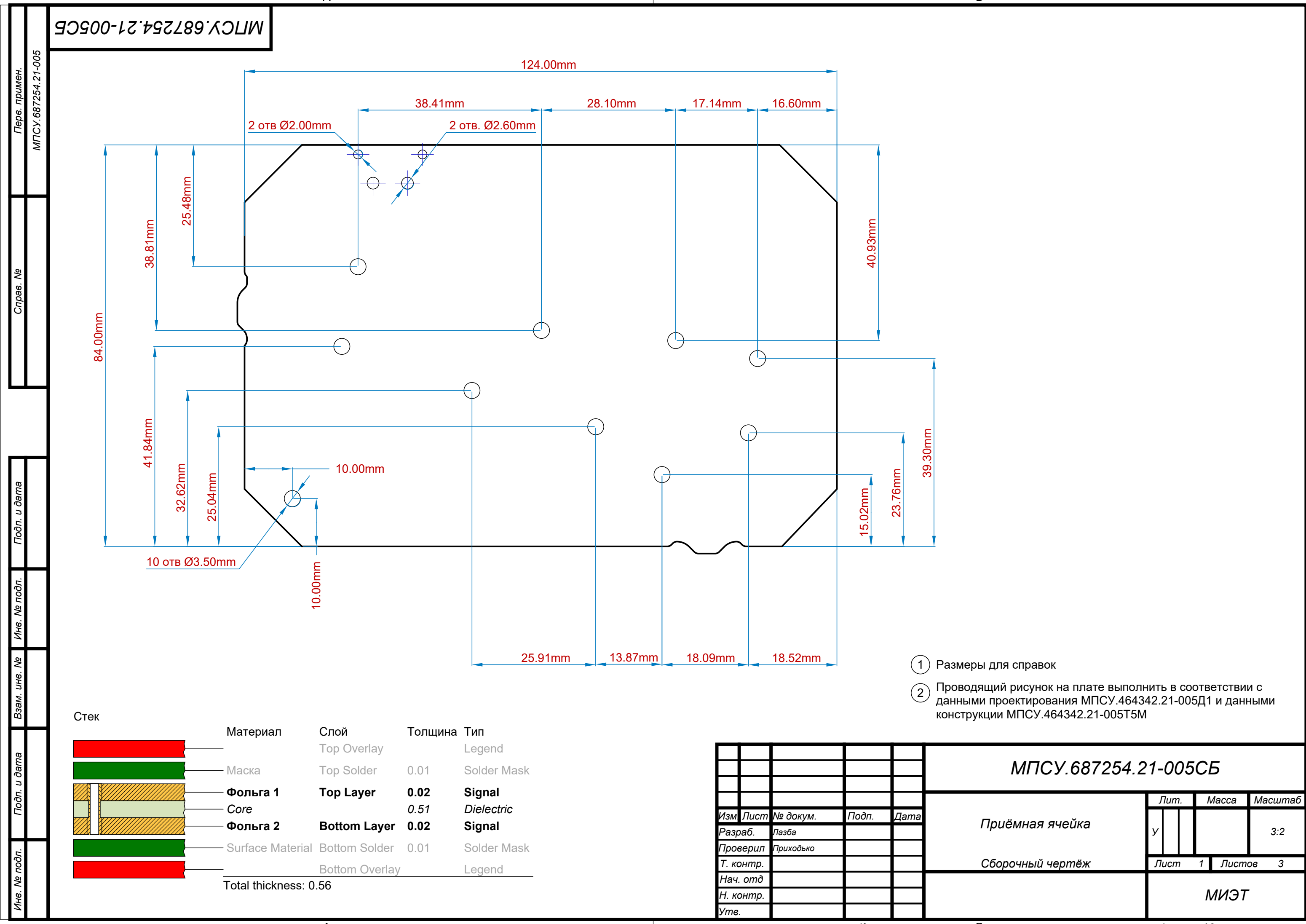


Установка DD1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МПСУ.464342.21-005СБ}

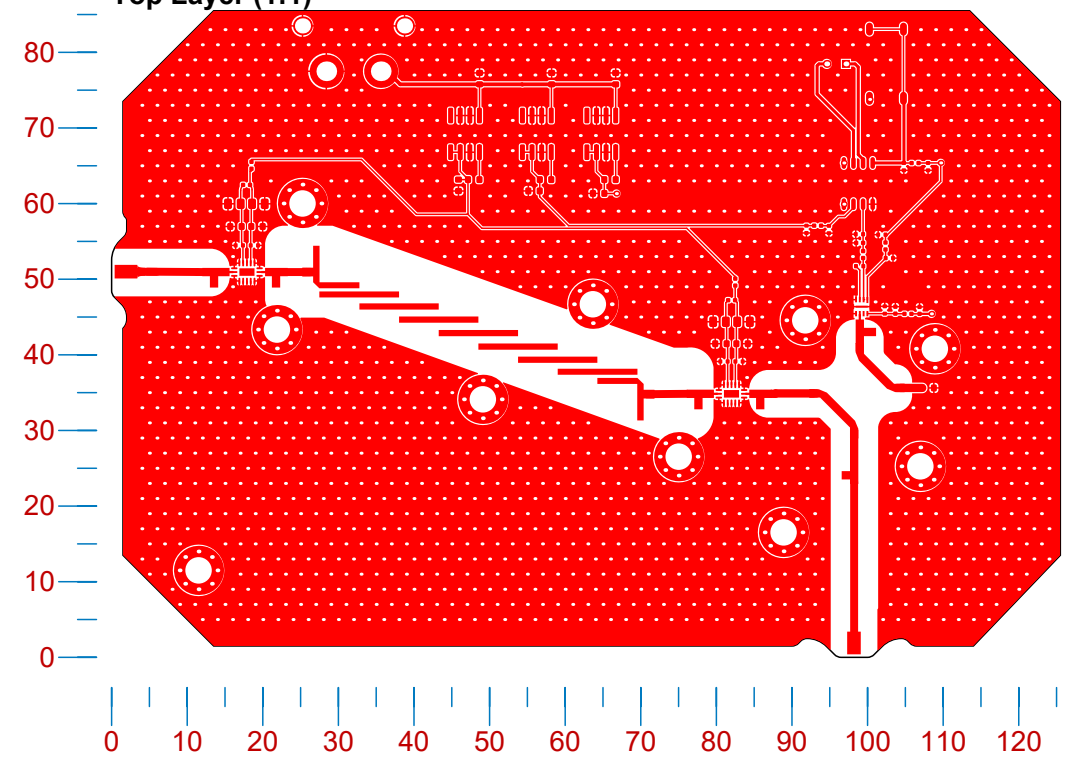


A

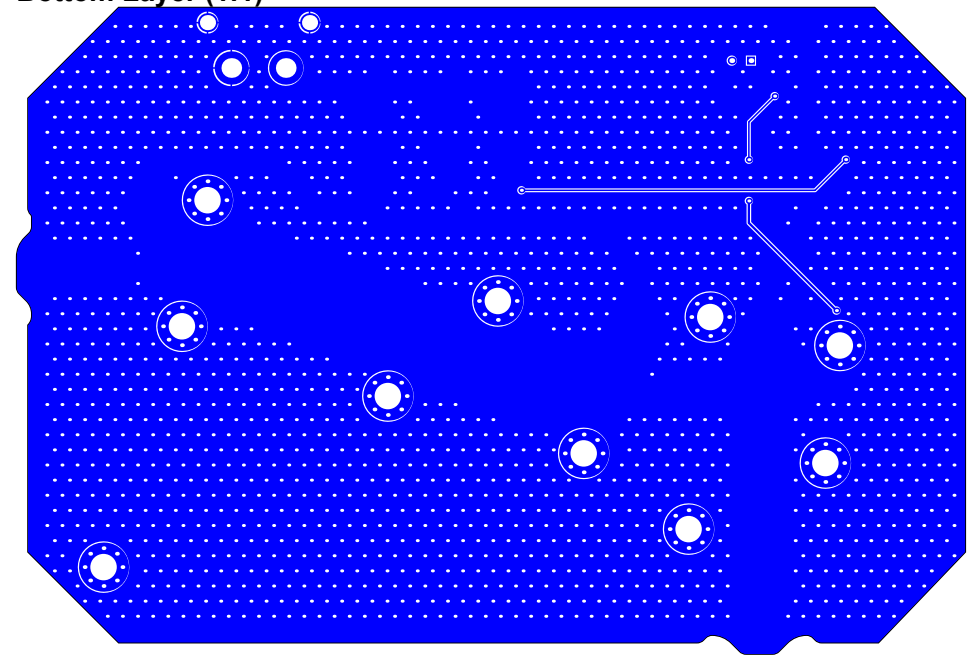
B

МПСУ.687254.21-005СБ

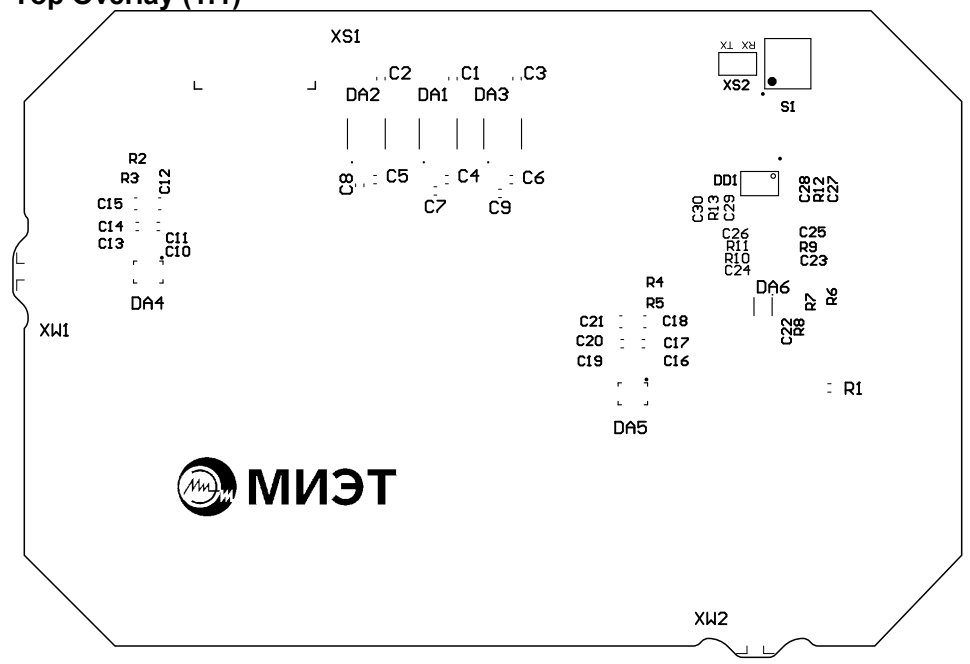
Top Layer (1:1)



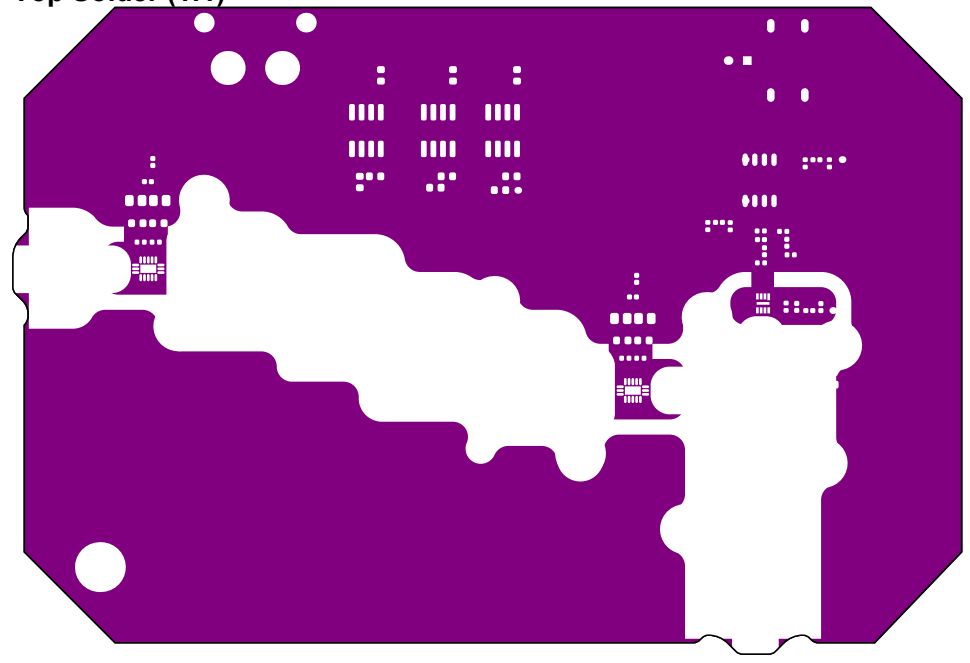
Bottom Layer (1:1)



Top Overlay (1:1)



Top Solder (1:1)



Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A

B

Копировал

Формат А3

Карта сверловки

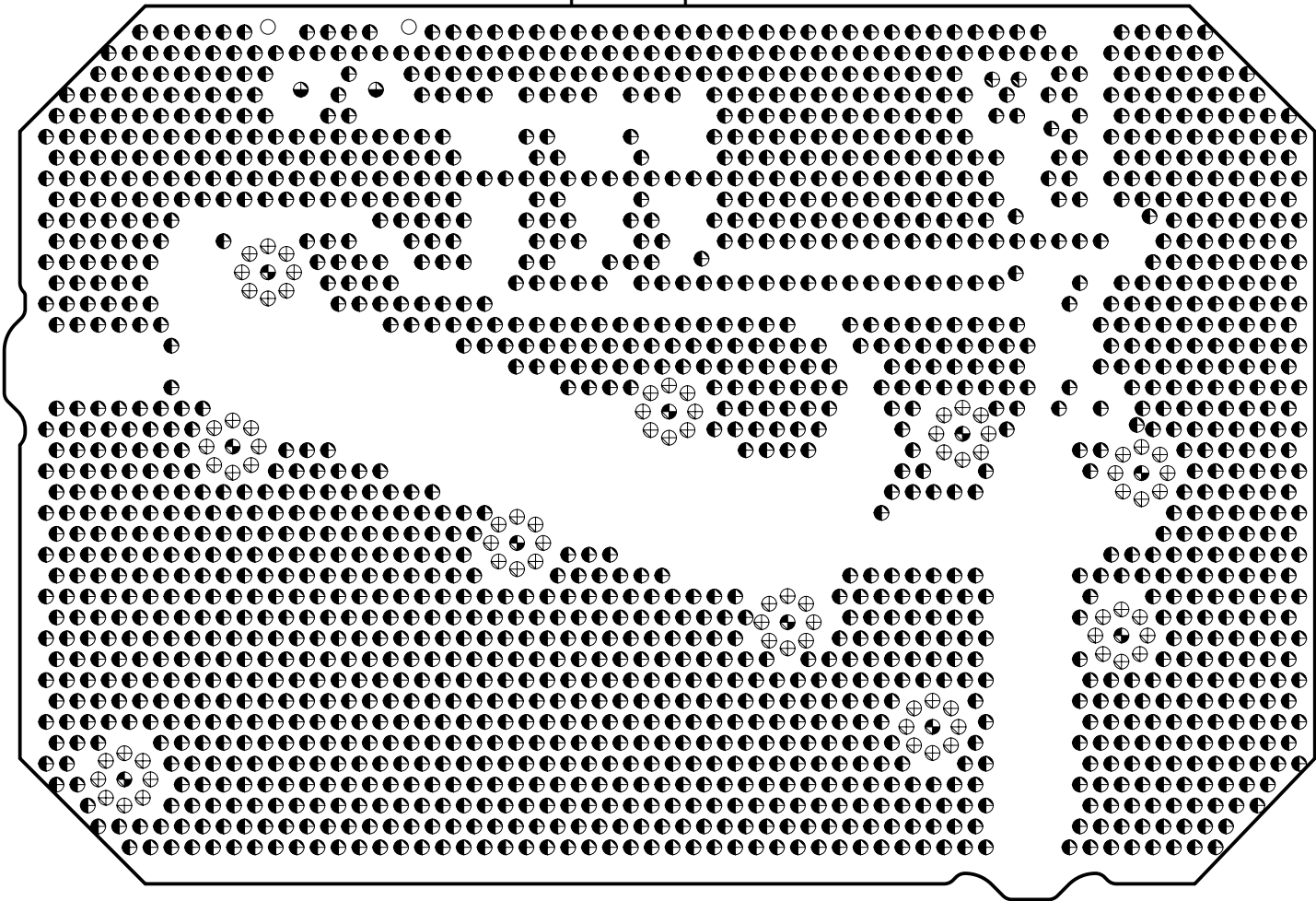


Таблица Отверстий

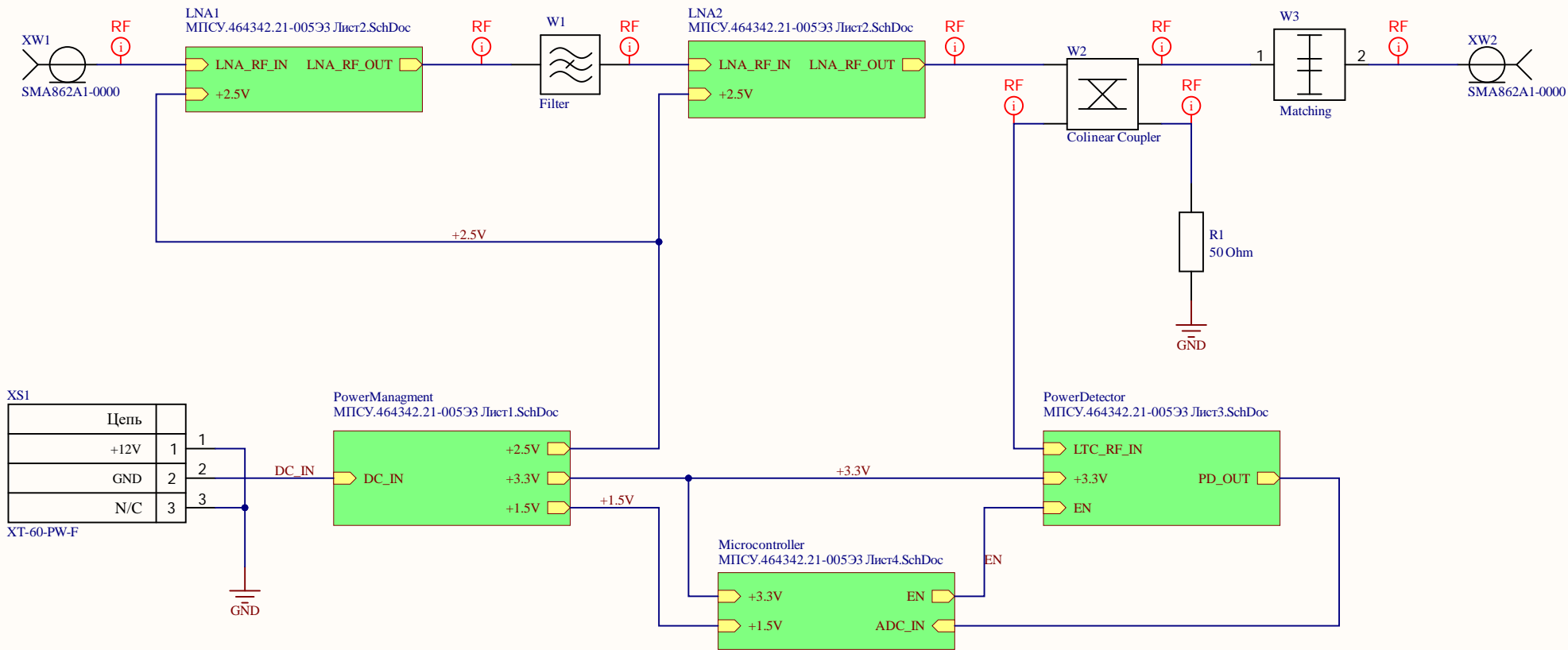
Символ	Количество	Размер	Металлизация	Слой
⊕	1689	0.40mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
⊕	80	0.50mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
⊕	2	0.65mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
○	2	2.00mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
⊕	2	2.60mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
⊕	10	3.50mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
	1785 Total			

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

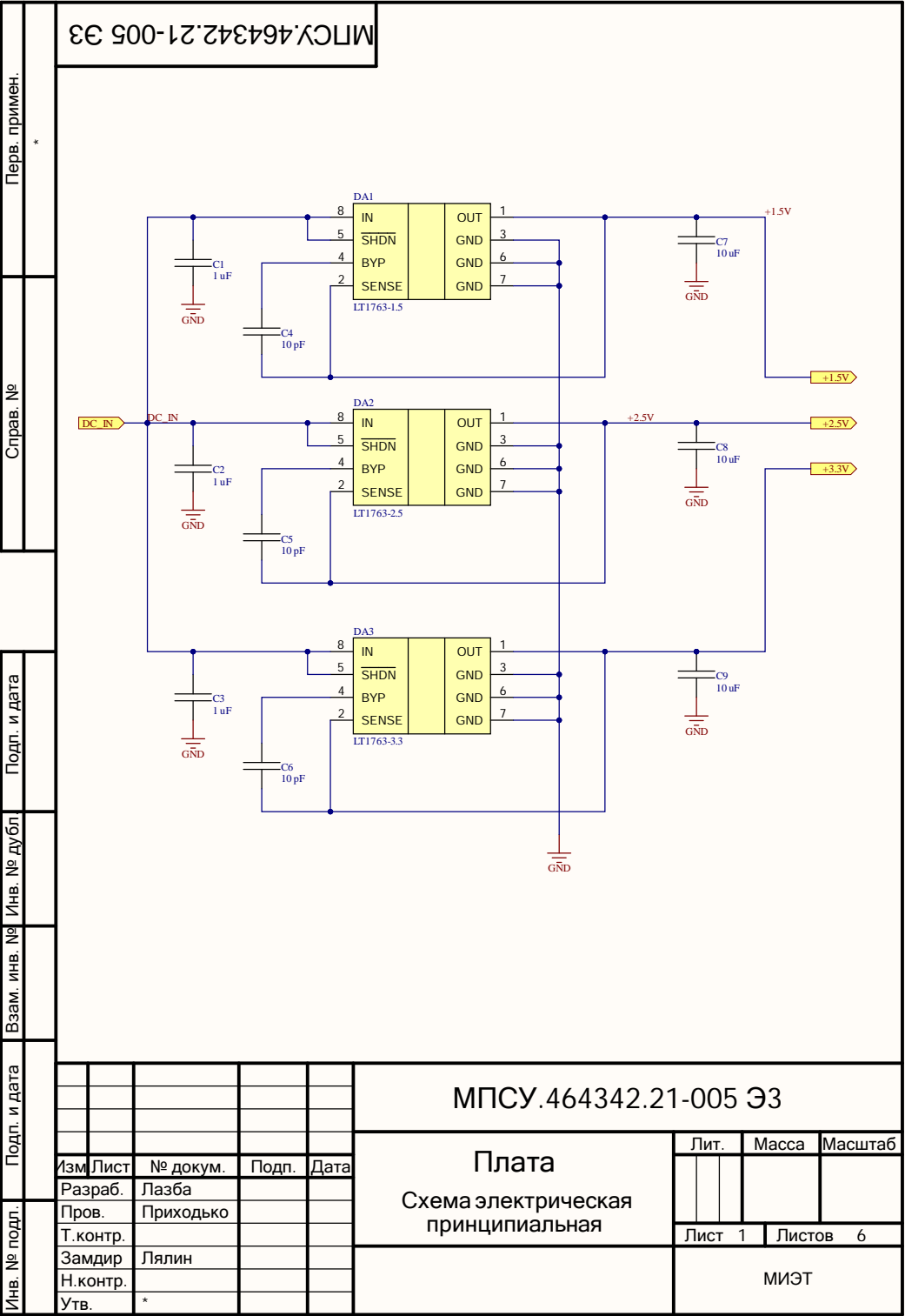
МПСУ.464342.21-005 Э3



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

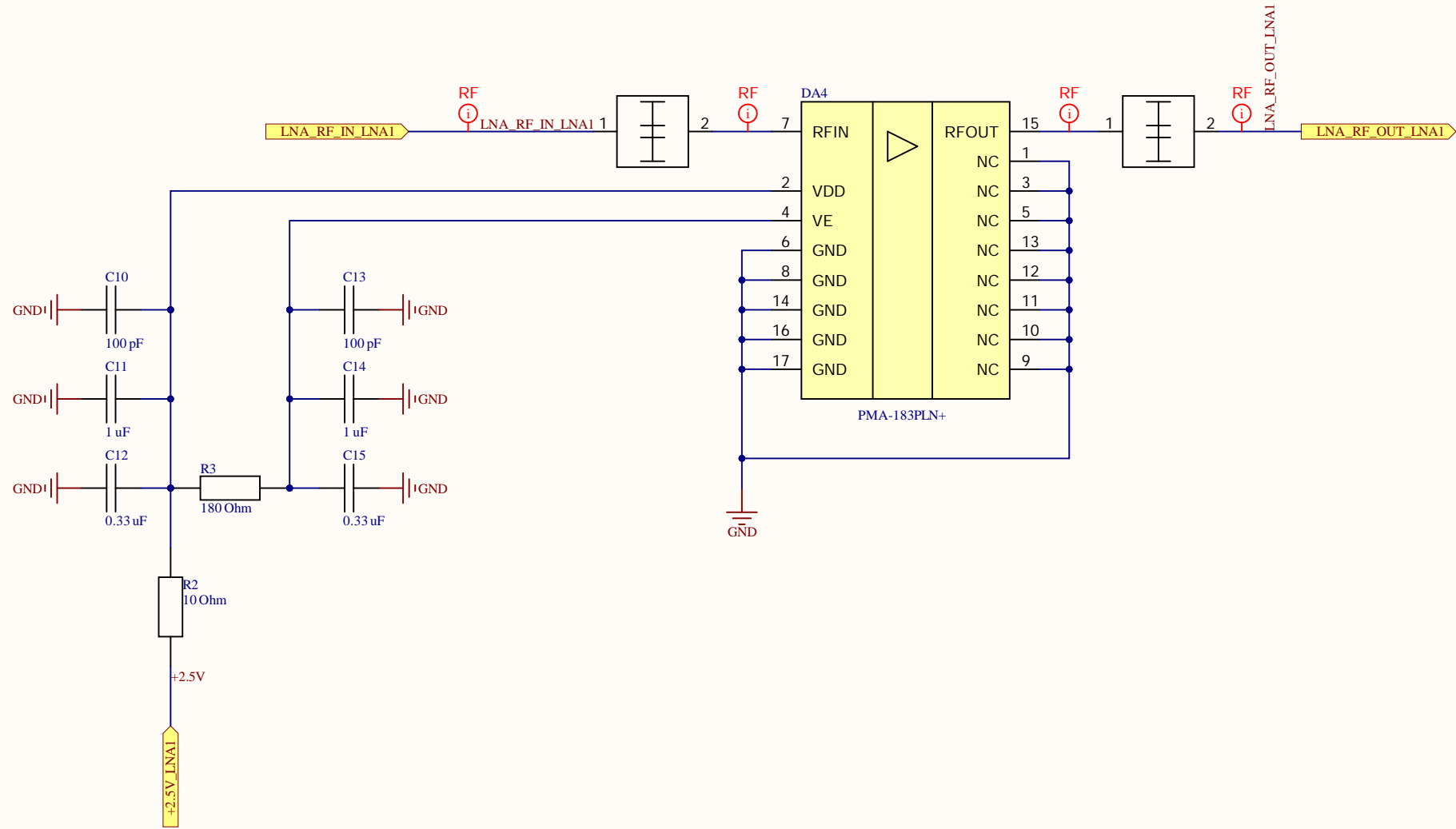
МПСУ.464342.21-005 Э3

Лист
6



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

МПСУ.464342.21-005 Э3



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МПСУ.464342.21-005 Э3

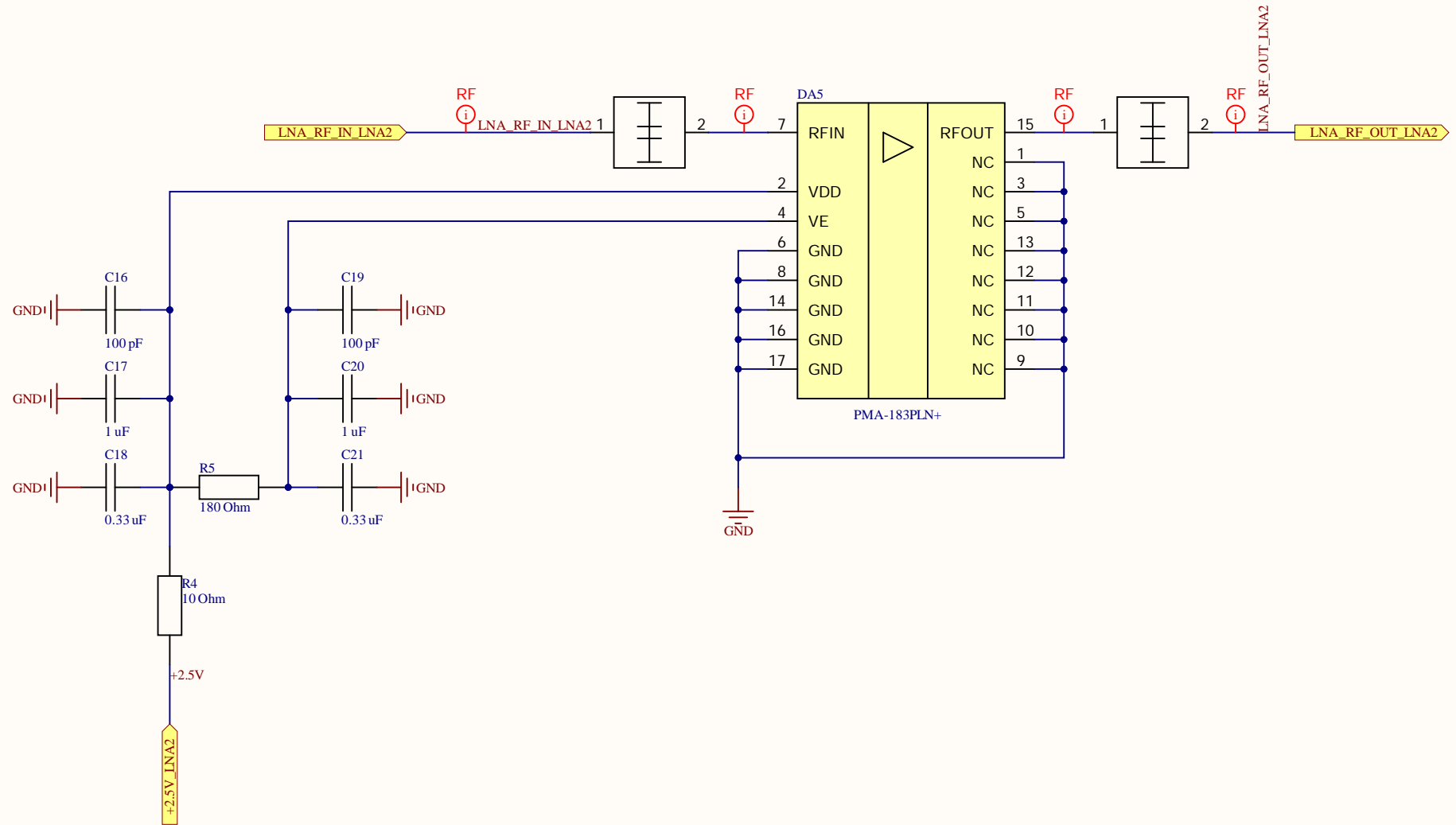
Лист
2

Копировал

Формат А4

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

МПСУ.464342.21-005 Э3



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МПСУ.464342.21-005 Э3

Лист

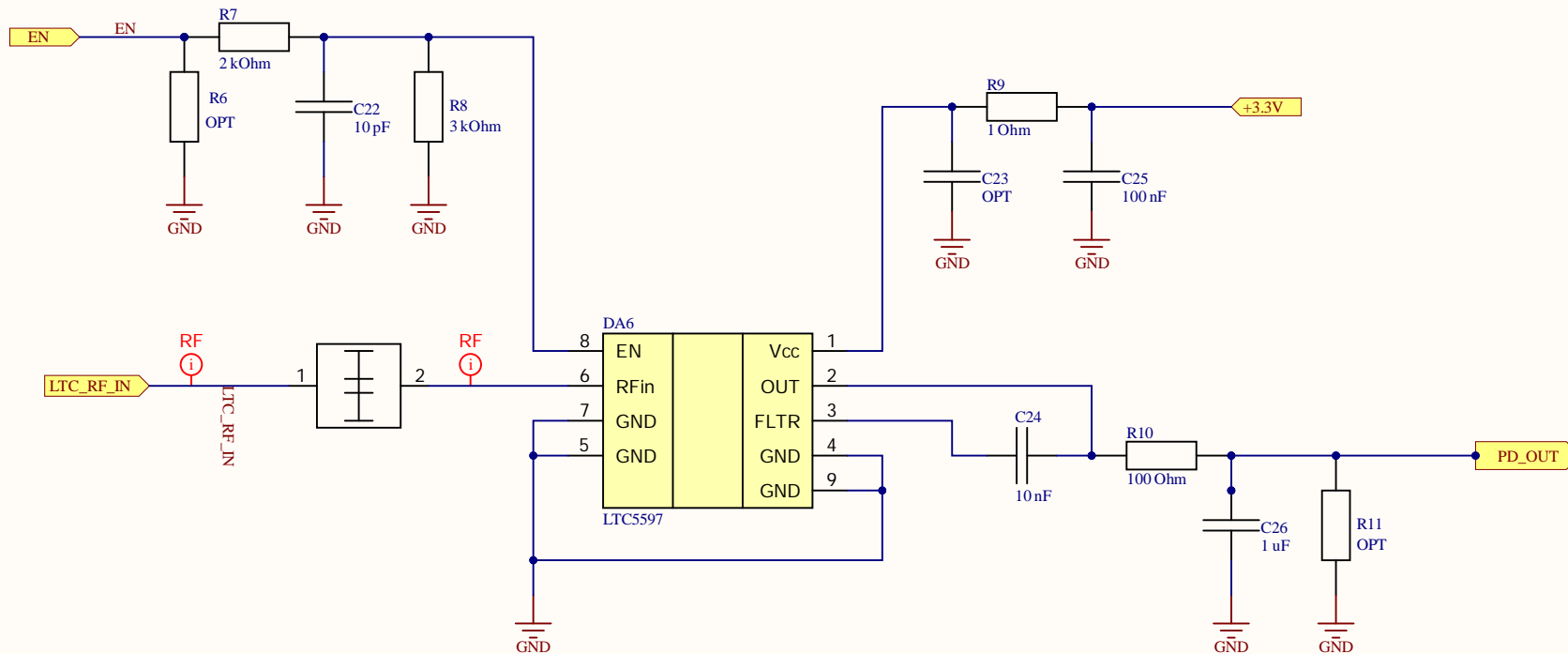
3

Копировал

Формат А4

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

МПСУ.464342.21-005 ЭЗ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

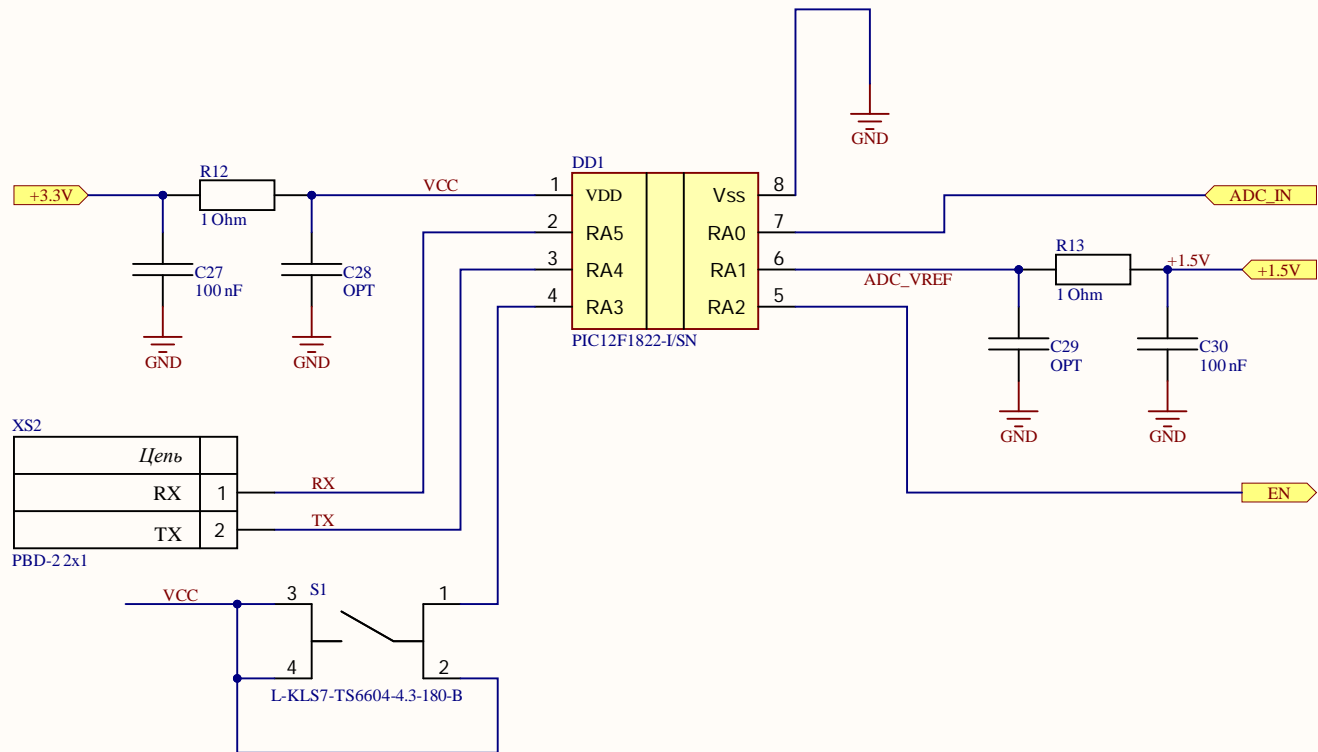
МПСУ.464342.21-005 ЭЗ

Лист
4

Копировал

Формат А4

МПСУ.464342.21-005 Э3



Перв. примен.		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
						Детали				
		A4		1	МПСУ.464342.21-001	Плата печатная	1			
Справ. №						Прочие изделия				
						Конденсаторы				
			2		0.33 uF± %100805	4	C12, C15, C1			
							C21			
			3		1 uF± %1010 V0603X5R	4	C11, C14, C1			
							C20			
			4		1 uF± 10 %16 V0603X7R	3	C1-C3			
			5		1 uF0402	1	C26			
			6		10 nF0402	1	C24			
			7		10 pF± 10 %16 V0603X7R	3	C4-C6			
			8		10 pF0402	1	C22			
Подп. и дата			9		10 uF± 10 %16 V0603X7R	3	C7-C9			
			10		100 nF0402	3	C25, C27, C3			
			11		100 pF± %100402	4	C10, C13, C1			
							C19			
Инв. № дуб.			12		OPT0402	3	C23, C28, C2			
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
		МПСУ.464342.21-001								
		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
		Разраб.	Лазба				Приемная ячейка усиления и фильтрации с детектированием мощности	Лит.	Лист	Листов
		Пров.	Приходько						1	2
ЗамДир	Лялин									
Н. контр										
Утв.										

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Микросхемы		
		13		Analog Devices	3	DA1-DA3
		14		LTC5597Analog Devices	1	DA6
		15		PIC12F1822-I/SN	1	DD1
		16		PMA-183PLN+Mini-Circuits	2	DA4, DA5
				Резисторы		
		17		1 Ohm± 5%25 V63 mW0402	2	R9, R12
		18		1 Ohm0402	1	R13
		19		10 Ohm± 5%25V63 mW0402	2	R2, R4
		20		100 Ohm± 5%25 V63 mW0402	1	R10
		21		180 Ohm± 5%25V63 mW0402	2	R3, R5
		22		2 kOhm± 5%25 V63 mW0402	1	R7
		23		3 kOhm± 5%25 V63 mW0402	1	R8
		24		50 Ohm50 V5 W0603	1	R1
		25		OPT± 5%25 V63 mW0402	2	R6, R11
				Переключатели		
		26		L-KLS7-TS6604-4.3-180-BKLS	1	S1
				electronic co ltd		
				Розетки		
		27		PBD-2 2x1	1	XS2
		28		XT-60-PW-F	1	XS1
				Соединители высокочастотные		
		29		SMA862A1-0000	2	XW1, XW2
Инев. № под	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дуб	Подп. и дата	МПСУ.464342.21-001	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 2	

Перв. примен.	МПСУ.464342.21-001	Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание				
			Конденсаторы									
		C1-C3	1 uF± 10 %16 V0603X7R				3					
Справ. №		C4-C6	10 pF± 10 %16 V0603X7R				3					
		C7-C9	10 uF± 10 %16 V0603X7R				3					
		C10	100 pF± %100402				1					
		C11	1 uF± %1010 V0603X5R				1					
		C12	0.33 uF± %100805				1					
		C13	100 pF± %100402				1					
		C14	1 uF± %1010 V0603X5R				1					
		C15	0.33 uF± %100805				1					
		C16	100 pF± %100402				1					
		C17	1 uF± %1010 V0603X5R				1					
		C18	0.33 uF± %100805				1					
		C19	100 pF± %100402				1					
		C20	1 uF± %1010 V0603X5R				1					
		C21	0.33 uF± %100805				1					
		C22	10 pF0402				1					
		Инв. № дуб.		C23	OPT0402				1			
				C24	10 nF0402				1			
C25	100 nF0402				1							
Взам. инв. №		C26	1 uF0402				1					
		C27	100 nF0402				1					
Подп. и дата												
							МПСУ.464342.21-001ПЭЗ					
		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Инв. № подл.		Разраб.	Лазба			ления и фильтрации с детекти	Лит.	Лист	Листов			
		Пров.	Приходько					1	4			
		ЗамДир	Лялин									
		Н.контр										
		Утв.										
Перечень элементов												

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание	
		Конденсаторы					
C28,C29		OPT0402			2		
C30		100 nF0402			1		
		Микросхемы					
DA1-DA3		Analog Devices			3		
DA4,DA5		PMA-183PLN+Mini-Circuits			2		
DA6		LTC5597Analog Devices			1		
DD1		PIC12F1822-I/SN			1		
		Резисторы					
Подп. и дата	Име. № доку	R1	50 Ohm50 V5 W0603		1		
		R2	10 Ohm± 5%25V63 mW0402		1		
		R3	180 Ohm± 5%25V63 mW0402		1		
		R4	10 Ohm± 5%25V63 mW0402		1		
Взам. инв.	Име. № доку	R5	180 Ohm± 5%25V63 mW0402		1		
		R6	OPT± 5%25 V63 mW0402		1		
		R7	2 kOhm± 5%25 V63 mW0402		1		
Подп. и дата	Име. № доку	R8	3 kOhm± 5%25 V63 mW0402		1		
		R9	1 Ohm± 5%25 V63 mW0402		1		
		R10	100 Ohm± 5%25 V63 mW0402		1		
Име. № подл.	Подп. и дата	R11	OPT± 5%25 V63 mW0402		1		
		R12	1 Ohm± 5%25 V63 mW0402		1		
		R13	1 Ohm0402		1		
Име. № подл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МПСУ.464342.21-001ПЭЗ		Лист
							2

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание
		Переключатели				
S1		L-KLS7-TS6604-4.3-180-BKLS electronic co ltd			1	
		Розетки				
XS1		XT-60-PW-F			1	
XS2		PBD-2 2x1			1	
		Соединители высокочастотные				
XW1,XW2		SMA862A1-0000			2	
						</

Перв. примен.		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание				
		A4		1								
Справ. №						<u>Документация</u>						
				2	МПСУ.464342.21-005СБ	Сборочный чертеж						
				3	МПСУ.464342.21-005Д1	Данные проектирования						
					МПСУ.464342.21-005Т5М	Данные конструирования						
				4								
				5								
				6		<u>Материалы</u>						
				7								
				8		Rogers RO4350В 0.508мм						
				9		(фольга 0.18мм)						
				10								
				11								
				12								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дуб.	Подп. и дата								
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МПСУ.464342.21-001		
					Разраб.	Лазба						
					Пров.	Приходько						
					ЗамДир	Лялин						
Н. контр					Приемная ячейка усиления и фильтрации с детектированием мощности			Лит.	Лист	Листов		
Утв.									1	2		

Перв. примен.		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Справ. №		A4		1	МПСУ.464342.21-001	Плата печатная	1		
							Детали		
							Прочие изделия		
							Конденсаторы		
				2			0.33 uF± %100805	4	C12, C15, C1
									C21
				3			1 uF± %1010 V0603X5R	4	C11, C14, C1
									C20
				4			1 uF± 10 %16 V0603X7R	3	C1-C3
				5			1 uF0402	1	C26
				6			10 nF0402	1	C24
				7			10 pF± 10 %16 V0603X7R	3	C4-C6
				8			10 pF0402	1	C22
				9			10 uF± 10 %16 V0603X7R	3	C7-C9
Взам. инв. №				10			3	C25, C27, C3	
				11			100 pF± %100402	4	C10, C13, C1
									C19
				12			OPT0402	3	C23, C28, C2
Подп. и дата									
Инв. № подл.		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МПСУ.464342.21-001		
		Разраб.	Лазба				Приемная ячейка усиления и фильтрации с детектированием мощности		
Пров.	Приходько				Лит.	Лист			Листов
ЗамДир	Лялин					1			2
Н. контр									
Утв.									

МПСУ.687254.21-005Д1

Перв. примен.

МПСУ.687254.21-005

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные для производства

Файл	МПСУ.464342.21-005T5M.zip
Источник Altium Designer, Gerber	
Формат Gerber mm, 4:4, RS-274X	
Слой	Имя файла
Шелкография верхнего слоя	МПСУ.464342.21-005T5M.gto
Паяльная паста верхнего слоя	МПСУ.464342.21-005T5M.gtp
Паяльная маска вернего слоя (негативный слой)	МПСУ.464342.21-005T5M.gts
Металлизация верхнего слоя	МПСУ.464342.21-005T5M.gtl
Металлизация нижнего слоя	МПСУ.464342.21-005T5M.gbl
Контур платы	МПСУ.464342.21-005T5M.gm5
Формат mm, 4:4	
Описание отверстий	МПСУ.464342.21-005T5M.drr
Сквозные металлизированные отверстия	МПСУ.464342.21-005T5M-Plated.TXT

МПСУ.687254.21-005Д1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лазба			
Проверил	Приходько			
Т. контр.				
Зам. Дир.	Лялин			
Н. контр.				
Утв.				

Плата печатная многослойная

Данные проектирования

Лит.

Масса

Масштаб

у

1:1

Лист

1

Листов

2

МИЭТ

Стек

	Слой	Толщина	Расширение файла	Материал
	Top Overlay		GTO	Шелкография
	Top Solder	0.01	GTS	Паяльная маска (Negative)
	Top Layer	0.02	GTL	Фольга
		0.51		Ядро RO4350B
	Bottom Layer	0.02	GBL	Фольга
	Bottom Solder	0.01	GBS	Surface Material
Total thickness: 0.56				

Таблица Отверстий

Символ	Количество	Размер	Металлизация	Слои
⊕	1689	0.40mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
⊕	80	0.50mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
⊕	2	0.65mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
○	2	2.00mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
⊕	2	2.60mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
⊕	10	3.50mm	Есть	Top Layer - Bottom Layer
	1785 Total			

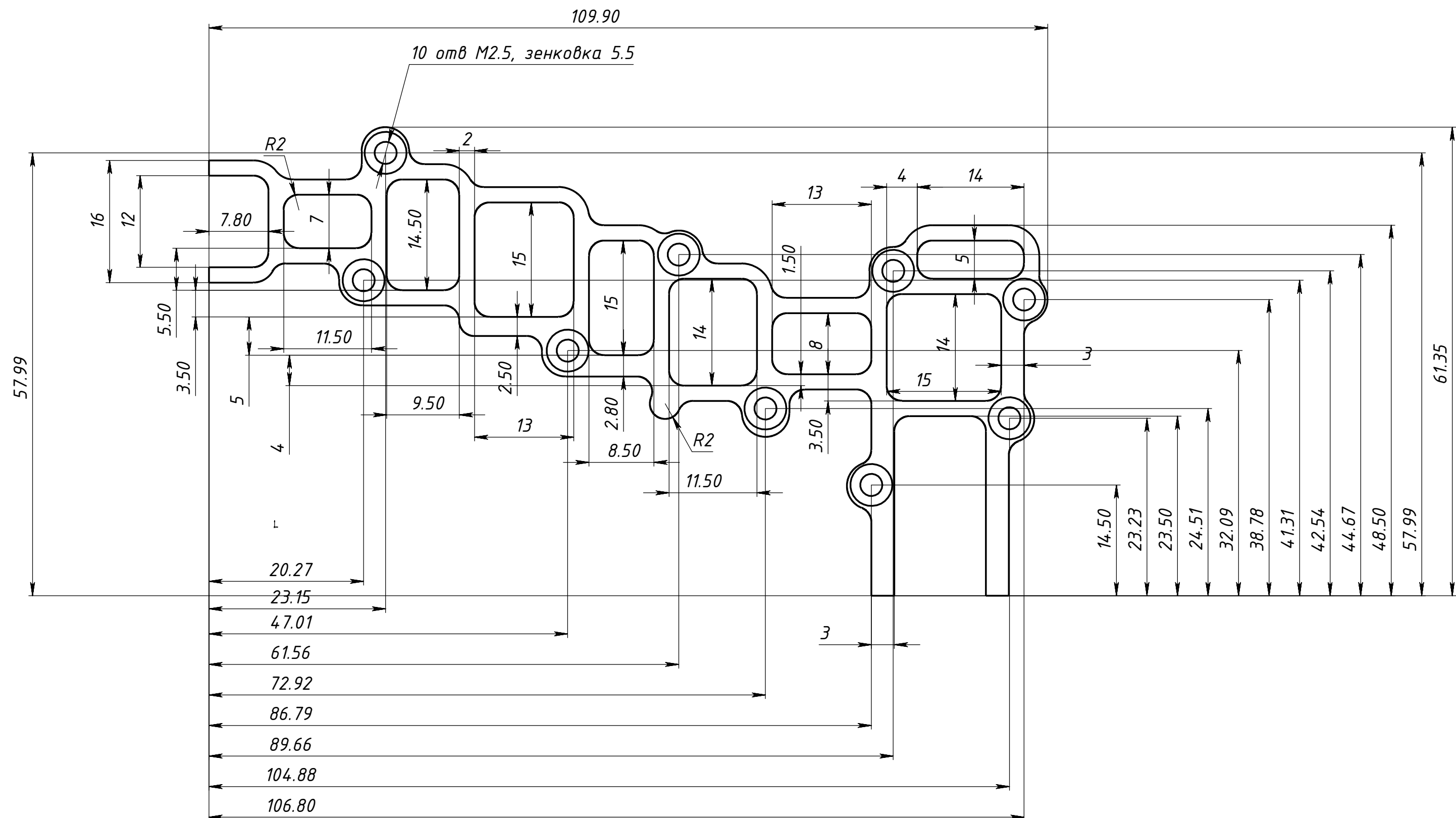
Подп. и дата

Инв. № подл.

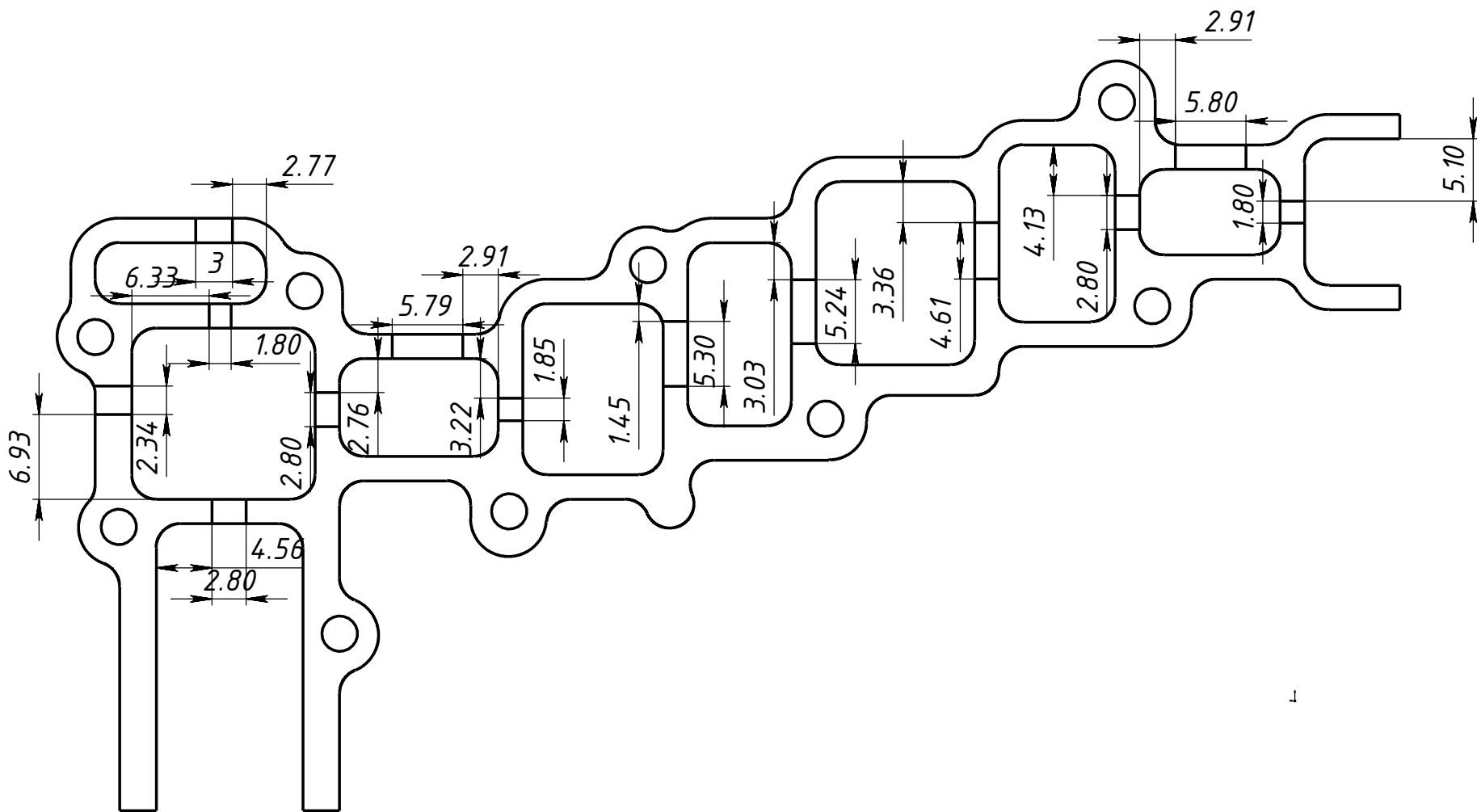
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



					МПСУ.30117.21-005								
					Рамка корпуса ВЧ платы				Лит.	Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								73.52	2:1
Разраб.	Лазда		23.09.2021										
Пров.													
Т. контр.									Лист 1			Листов 2	
					⋮								
Н. контр.													
Утв.													



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МПСУ.30117.21-005