

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Разраб.</i>		Гончаренко В.Ю.		
<i>Проб.</i>		Смолин В.А.		
<i>Т. контр.</i>				
<i>Н. контр.</i>				
<i>Утв.</i>		Рассказа Д.С.		

СФ МЭИ ПЭ2-18 11.03.04 03 ЭЗ

# Усилитель тока на дискретных элементах

Схема электрическая принципиальная

Лист		Масса	Масштаб
4			1:1
Лист	1	Листов	1

Филиал НИУ МЭИ  
в г. Смоленске  
1932-18

Копировал

Формат А3

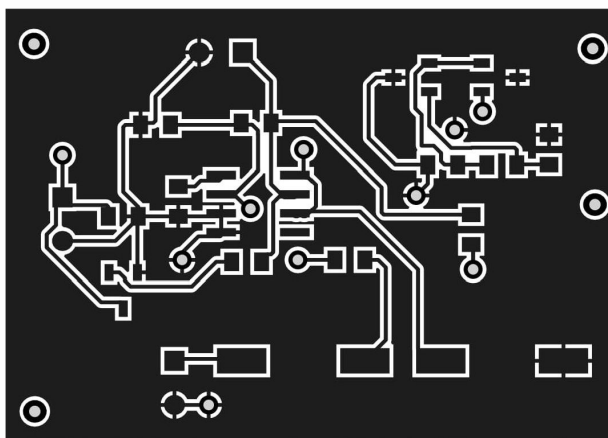
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<i>Конденсаторы</i>		
C1	C0805-X7R-50 B-0,1 мкФ±10%	1	
C2,C3	35TZV330M10X10.5- 0,1 мкФ±10%	2	
	<i>Микросхемы</i>		
DA1	LM387	1	
	<i>Резисторы</i>		
R1,R7	R0805-1,25-10 КОм±1%	4	
R8,R12			
R2,R11	R0805-1,25-15 КОм±1%	2	
R4	R0805-1,25-130 КОм±5%	1	
R9,R10	R0805-1,25-33 Ом±1%	2	
	<i>Разъёмы</i>		
XS1,XS2	AMPMODU Mod II	2	
	<i>Транзисторы</i>		
VT1,VT3	MPS6560	2	
VT2	MPS6562	1	

					СФ МЭИ ПЭ2-18 11.03.04. 03.01. ПЭЗ							
					Усилитель тока с дискретными элементами			Лит		Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					у			
Разраб.		Гончаренко В.Ю.										
Провер.		Смолин В.А.										
Т. контр.												
Реценз.								Лист 1		Листов 1		
Н. контр.								Филиал НИУ МЭИ в г.Смоленске ПЭ2-18				
Утверд.		Смолин В.А.										



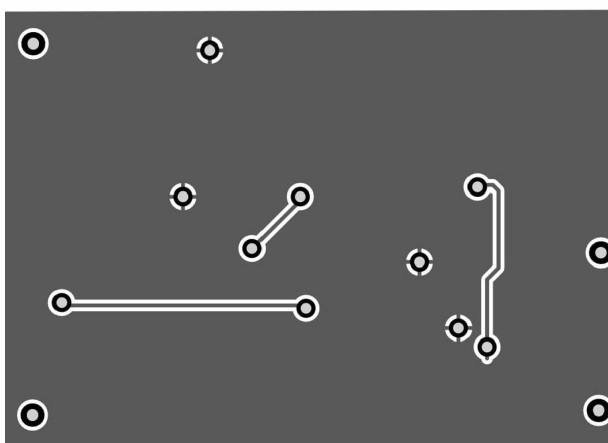
А

Сторона печатного монтажа



Б

Сторона печатного монтажа

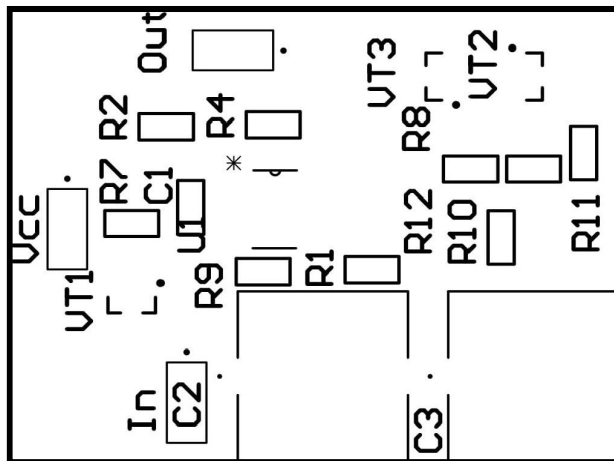


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A

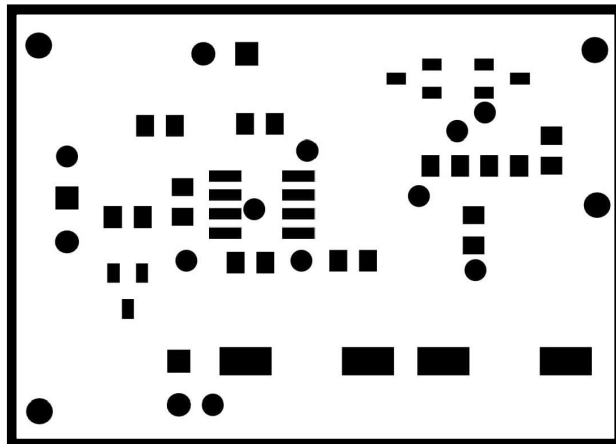
Слой шелкографии



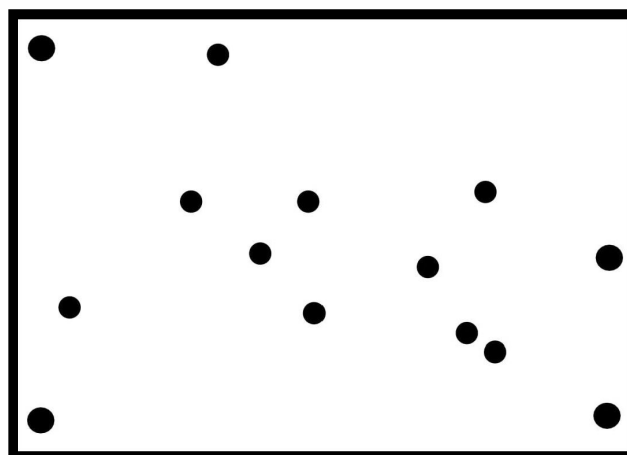
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А  
Сторона печатного монтажа  
- нанесение защитных масок



Б  
Сторона печатного монтажа  
- нанесение защитных масок



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Перв. примен.

Справ. №

СФ МЭИ ПЗЭ-18 11.03.04 СБ

1 Установку элементов производить по чертежу.

2\* Размеры для справок.

3\*\* Размеры обеспеч. инстр.

4 Меры защиты от статического электричества по ОСТ 92-1615-74. Степень жесткости II по ОСТ 11.073.062-2001.

5 Элементы поверхностного монтажа паять припойной пастой ПОС-61 ЛОК ТУ 400 К"Р"-1805-22-91, флюс ФПС-3 ТУ400 СП "ЭВ"-2178-137-98.

6 Покрывание лак УР-231 ТУ6-21-14-90(3). Допускается покрытие лаком ЭП-730 ГОСТ 20824-81(3).

7 Маркировать обозначение и заводской номер печатного узла черной краской МКЭ ОСТ 4ГО.054.2050М2 шрифтом 3,5 или 5 тип А ГОСТ 2.304-81, в месте, удобном для чтения.

8 Клеить.

Подп. и дата	СФ МЭИ ПЗЭ-18 11.03.04 СБ				
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Взам инв. №	Разраб.	Гончаренко В.Ю.			
	Пров.	Смолин В.С.			
Инв. № подл.	Т.контр.	Рассказа Д.С.			
	Нач. отд.				
	Н.контр.				
	Утв.				

Усилитель тока на дискретных элементах

Сборочный чертёж

Лит.

У

Лист 1

Масса

Листов 1

Масштаб

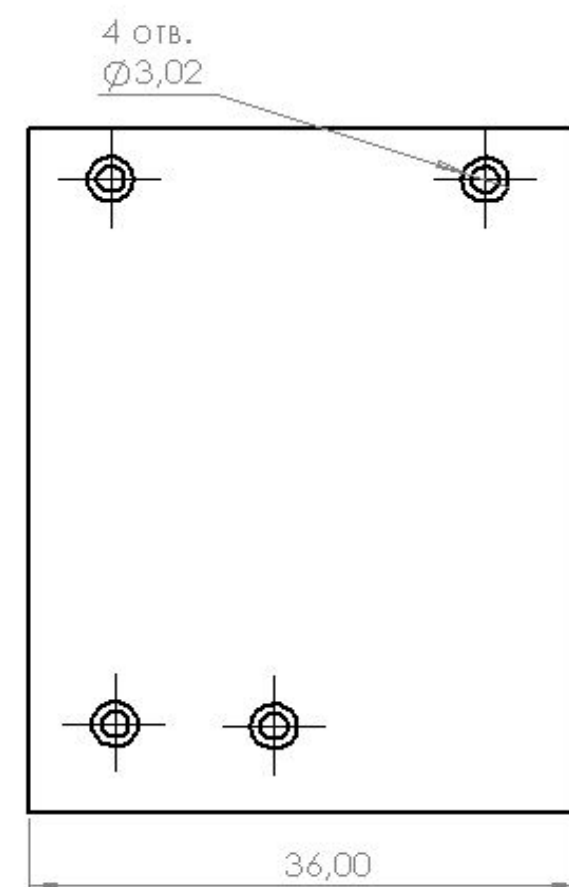
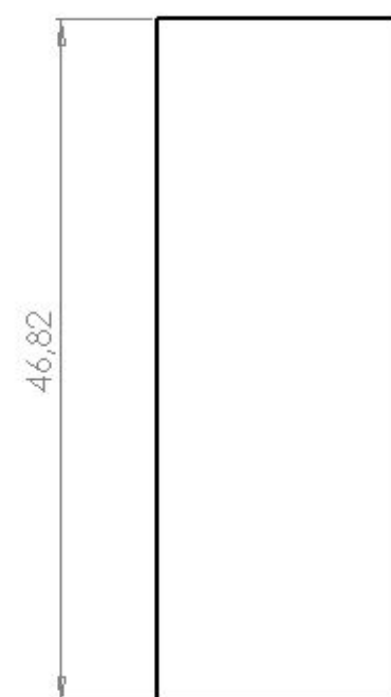
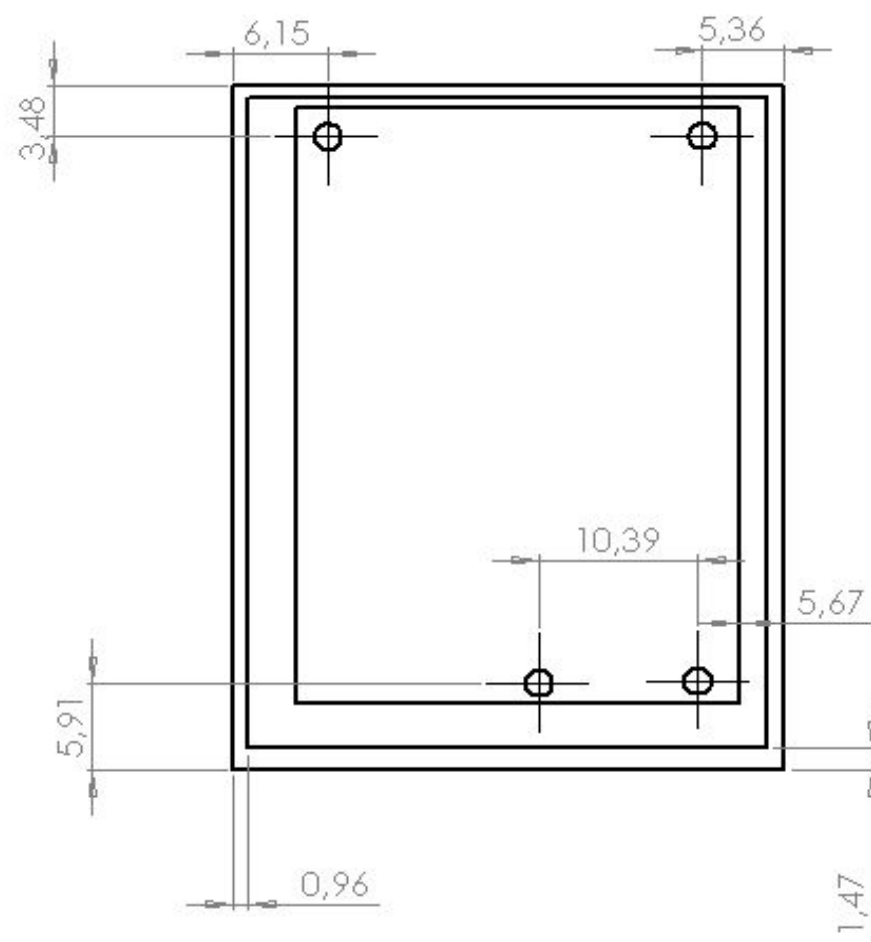
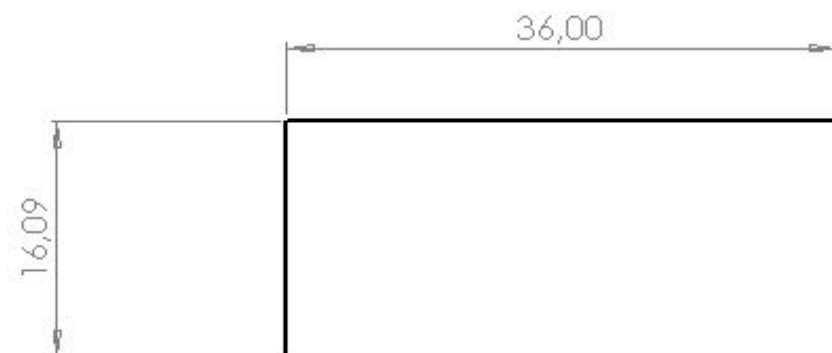
2:1

Филиал НИИУ "МЭИ" в г. Смоленск ПЗЭ-18

Копировал

Формат А4

СФ МЭИ ЛБ ПЭ2-18 11.03.04 03



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
Разр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
Доб.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
Генер.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
Рис.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
Стр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

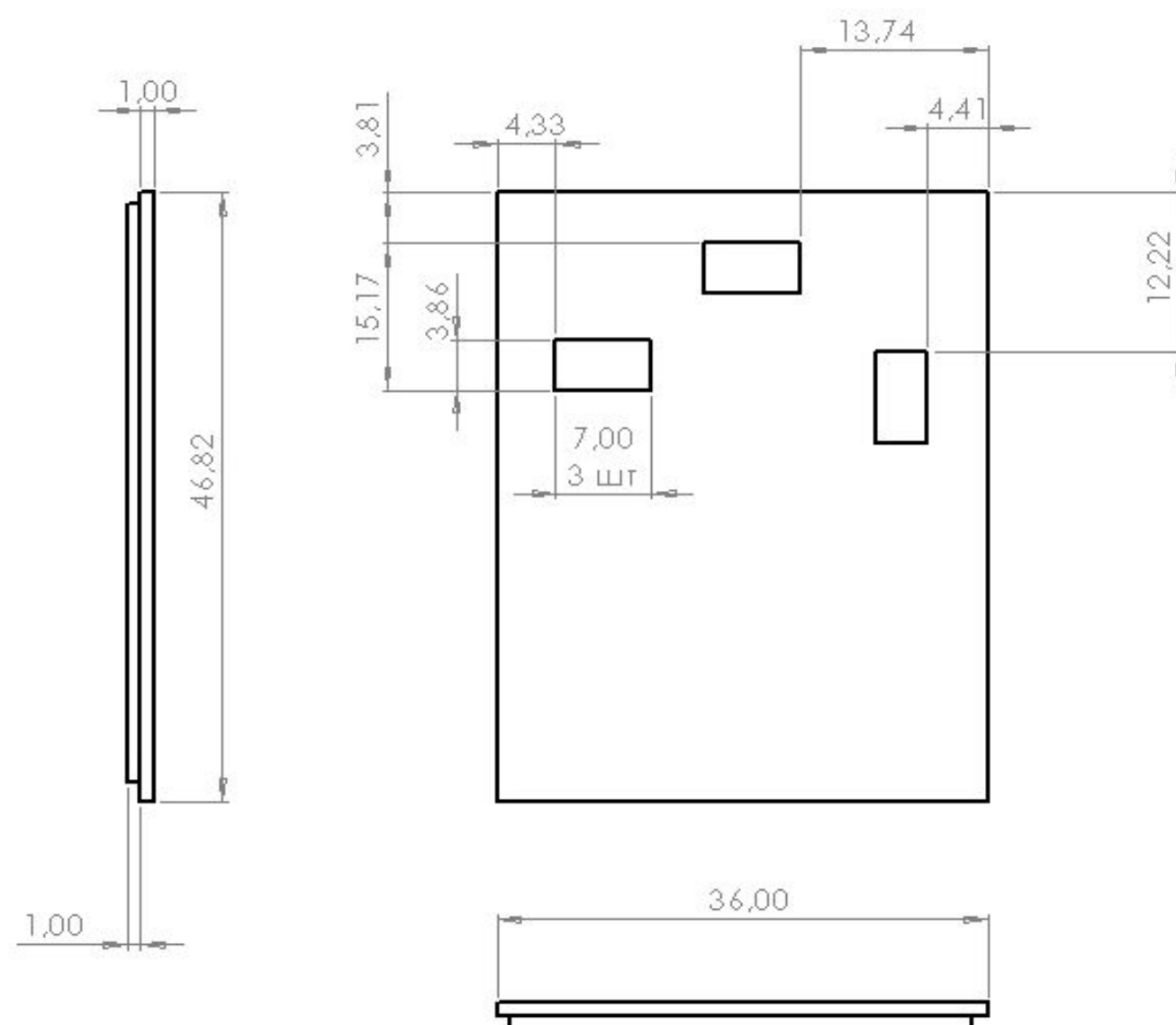
СФ МЭИ ЛБ ПЭ2-18 11.03.04 03

Корпус

Лист		Рис.		Масштаб	
	9			2:1	
Лист 1			Листов 1		
НИИ СФ МЭИ ПЭ2-18					



[Φ ΜΕΝ/5 Π32-18 110304 03]



					СФ МЭИ ЛБ ПЭ2-18 1103.04 03				
					Крышка	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Гончаренко В.В.					у		2:1	
Пров.	Смолин В.А.								
Т. контр.						Лист 1	Листов 1		
						СФ НИУ МЭИ ПЭ2-18			
Н. контр.									
Утв.	Роскожа В.С.								

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4		1	СФ МЭИ ЛБ ПЭ2-18 11.03.04 03 СБ	Сборочный чертеж		
A3		2	СФ МЭИ ЛБ ПЭ2-18 11.03.04 03 ЭЭ	Схема электрическая принципиальная		
A4		3	СФ МЭИ ЛБ ПЭ2-18 11.03.04 03 ПЭЭ	Перечень элементов		
				<u>Детали</u>		
A3		4	СФ МЭИ КР ПЭ2-18 11.03.04 03	Плата печатная		
				<u>Конденсаторы</u>		
		5		С0805-X7R-50 В-0,1 мкФ±10%	1	С1
		6		35TZV330M10X10.5- 0,1 мкФ±10%	2	С2,С3
				<u>Микросхемы</u>		
		7		LM387	1	DA1
				<u>Резисторы</u>		
		8		R0805-1,25-10 КОм±1%	4	R1,R7 R8,R12
		9		R0805-1,25-15 КОм±1%	2	R2,R11
		10		R0805-1,25-130 КОм±5%	1	R4
		11		R0805-1,25-33 Ом±1%	2	R9,R10
				СФ МЭИ ЛБ ПЭ2-18 11.03.04 03		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<div>Усилитель тока</div> <div>с дискретными</div> <div>элементами</div>	
Разраб.		Гончаренко В.Ю.				
Провер.		Смолин В.А.				
Т. контр.						
Реценз.						
Н. контр.						
Утверд.		Рассказа Д.С.			<div>Лит</div> <div>У</div> <div>Масса</div> <div></div> <div>Масштаб</div> <div></div> <div>Лист 1</div> <div>Листов 2</div>	

