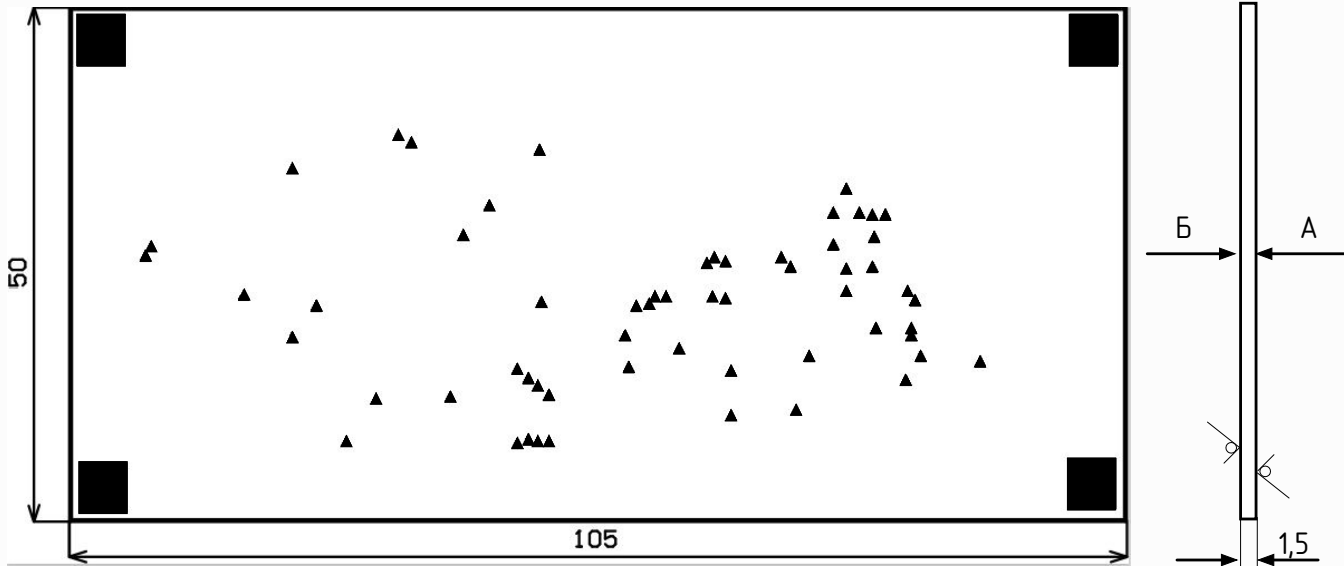


СФ МЭИ КР ПЗ-18 11.03.04 07 ЭЗ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Цифровой автомат Схема электрическая принципиальная
Разраб.	Павловская В.А.				
Проб.	Смолин В.А.				
Т.контр.					
Нач. отд.					
Н.контр.					Филиал "НИИ "МЭИ" в г. Смоленске ПЗ-18
Умб.					
Копирован					Формат А2

Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание				
Перв. примен.		Конденсаторы						
	C1...C4	TECAP-A-50 B-1 мкФ±10%	4					
	C5...C11	0805-X7R-50 B-0,1 мкФ±10%	7					
	C12	TECAP-A-50 B-1 мкФ±10%	1					
	C13...C18	0805-X7R-50 B-0,1 мкФ±10%	6					
	C19,C20	TECAP-A-50 B-1 мкФ±10%	2					
	C21...C24	0805-X7R-50 B-0,1 мкФ±10%	4					
	C25	TECAP-A-50 B-1 мкФ±10%	1					
	C26	0805-X7R-50 B-1000 пФ±10%	1					
	C27	0805-X7R-50 B-2200 пФ±10%	1					
	C28	0805-X7R-50 B-0,1 мкФ±10%	1					
	C29	1206-X5R-10 B-47 мкФ±20%	1					
Справ. №		Микросхемы						
	DA1,DA2	OPAX333 (SOT-23)	2					
	DA3	AD7824 (SOIC-24)	1					
	DA4,DA5	INA118E_BB (SOIC-8)	2					
	DA6,DA7	AD8561 (SOIC-8)	2					
	DD1	MC74ACT08DG (SOIC-14)	1					
	DD2	CD4044B (SOIC-16)	1					
	DD3	74HC40510 (TSOP-16)	1					
	DD4	MC74ACT08DG (SOIC-14)	1					
	DD5	74HC40510 (TSOP-16)	1					
	DD6	MC74ACT08DG (SOIC-14)	1					
	DD7	74HC40510 (TSOP-16)	1					
Подп. и дата		Резисторы						
	R1	0805-0.125-3 кОм ±1%	1					
	R2	0805-0.125-200 Ом ±1%	1					
	СФ МЭИ КР ПЭ2-18 11.03.04 07 ПЭЗ							
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	Разраб.	Павловская В.А.						
	Пров.	Смолин В.А.						
	Н.контр.							
	Утв.							
	Инв. № подл.	Цифровой автомат				Лит.	Лист	Листов
		Перечень элементов					1	2
						Филиал НИИЧ "МЭИ" в г. Смоленске ПЭ2-18		

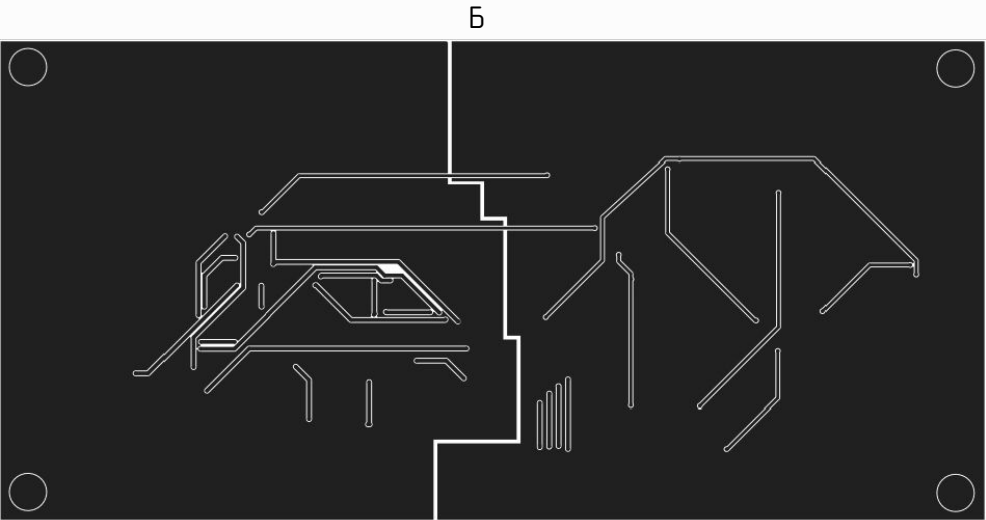
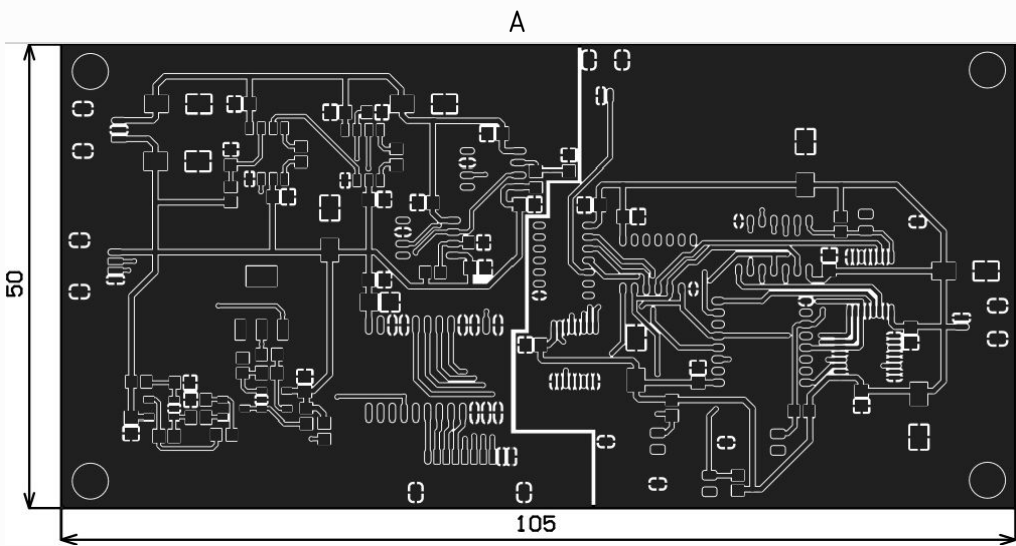


- *Размер для справок.
- Печатная плата должна соответствовать ГОСТ 23752-79. Группа жесткости 2, класс точности 5 по ГОСТ Р 53429-2009.
- Изготовить печатную плату субтрактивным методом с маской. Покрытие под маской – медь. Покрытие остальных участков – ПОМ-2 ГОСТ Р 52955-2008.
- Шаг координатной сетки 1,25 мм.
- Конфигурацию проводников выдерживать по чертежу с откл. ±0,1 мм. Допускается скругление углов проводников и контактных площадок.
- Ширина печатного проводника в узких местах – не менее 0,1 мм, в свободных – не менее 0,5 мм, гарантийный поясик контактной площадки $b_{min} = 0,025$ мм.
- Расстояние между краями соседних элементов проводящего рисунка в узких местах – не менее 0,1 мм.
- Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm 0,2$ мм.
- Площадь металлизации $F_{мет.} = 6 \text{ см}^2$.
- На плату нанести фоточувствительную защитную паяльную маску XV-501T-4S.
- Маркировку позиционных обозначений выполнить из проводникового материала. Шрифт 2-ПрЗ ГОСТ 26.020-80.
- Место маркировки номера последнего изменения чертежа (лист 3).
- Элементы печатной платы должны соответствовать топологии (листы 2...6).

Условное обозначение отверстия	Диаметр отверстия,мм	Диаметр контактной площадки,мм	Количество	Наличие металлизации
	3,2	3,8	4	Есть
	0,3	0,6	59	

СФ МЭИ КР ПЗЭ-18 11.03.04 07					
Плата печатная				Лист	Масса
				1	5
				Филиал "НИИ "МЭИ" в г. Смоленске ПЗЭ-18	

СТОРОНА ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА

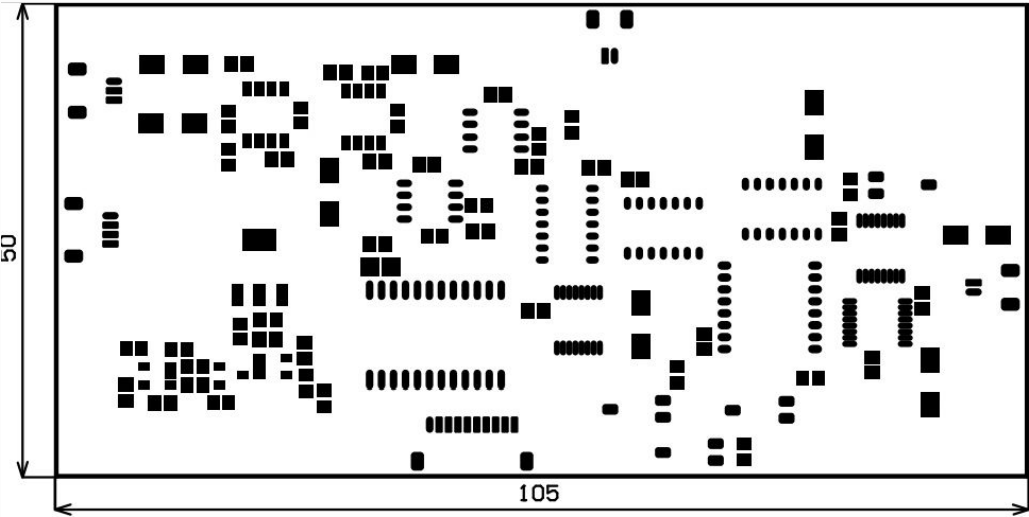


Изд. №	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. №	Подп. и дата

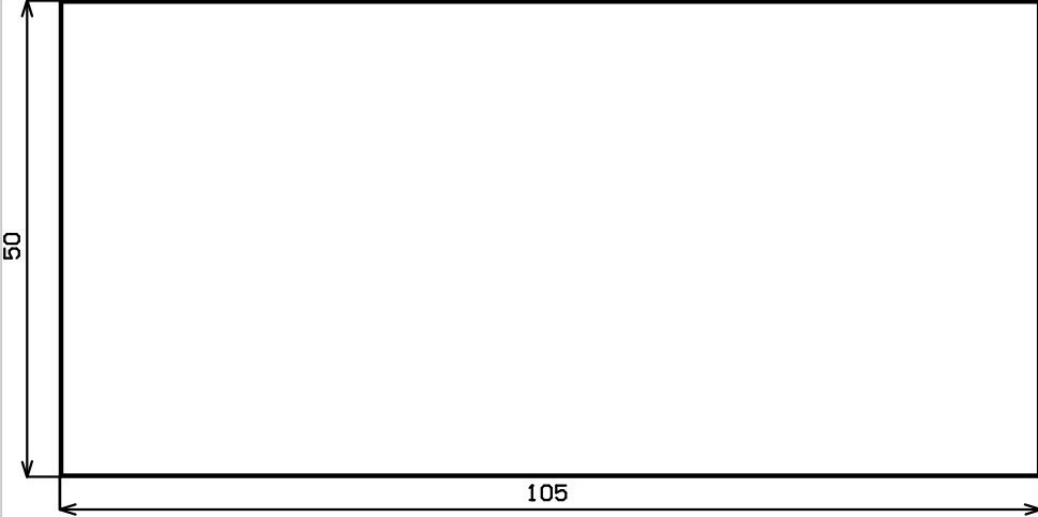
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТОРОНА ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА
НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ МАСОК

А



Б

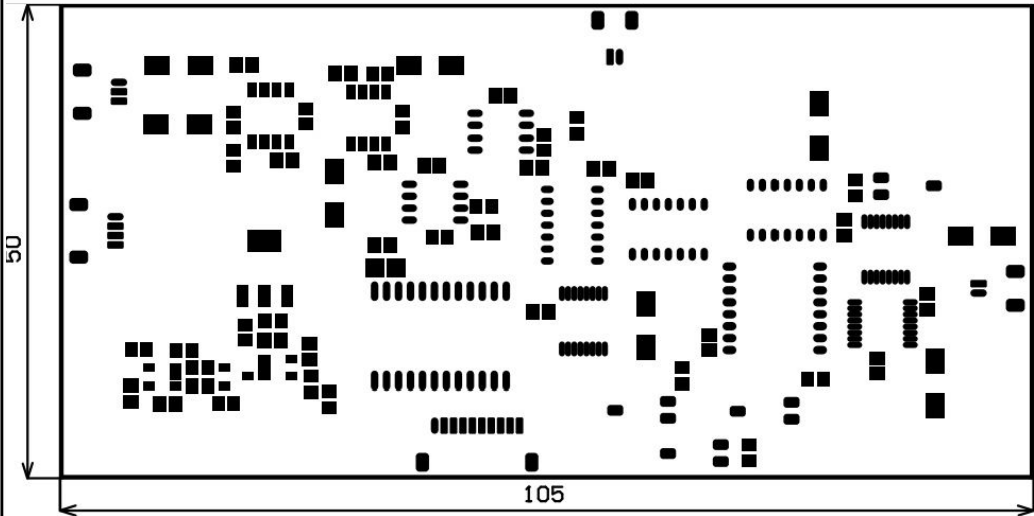


Изд. № разра.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № разр.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТОРОНА ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА
НАНЕСЕНИЕ ПАЯЛЬНЫХ МАСОК

А



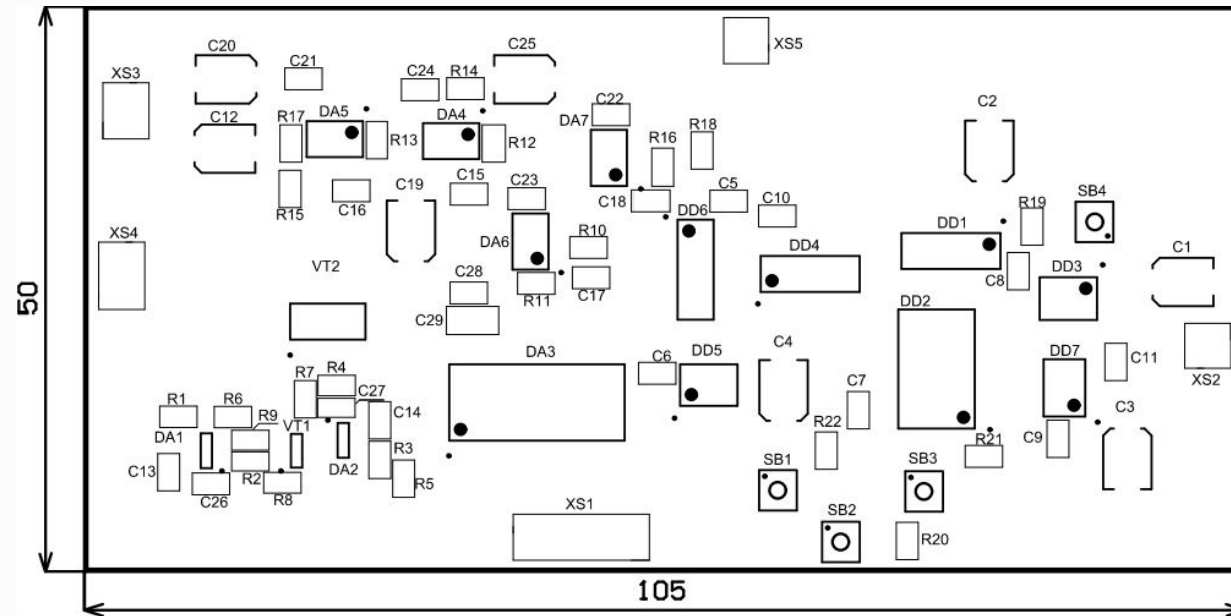
Б

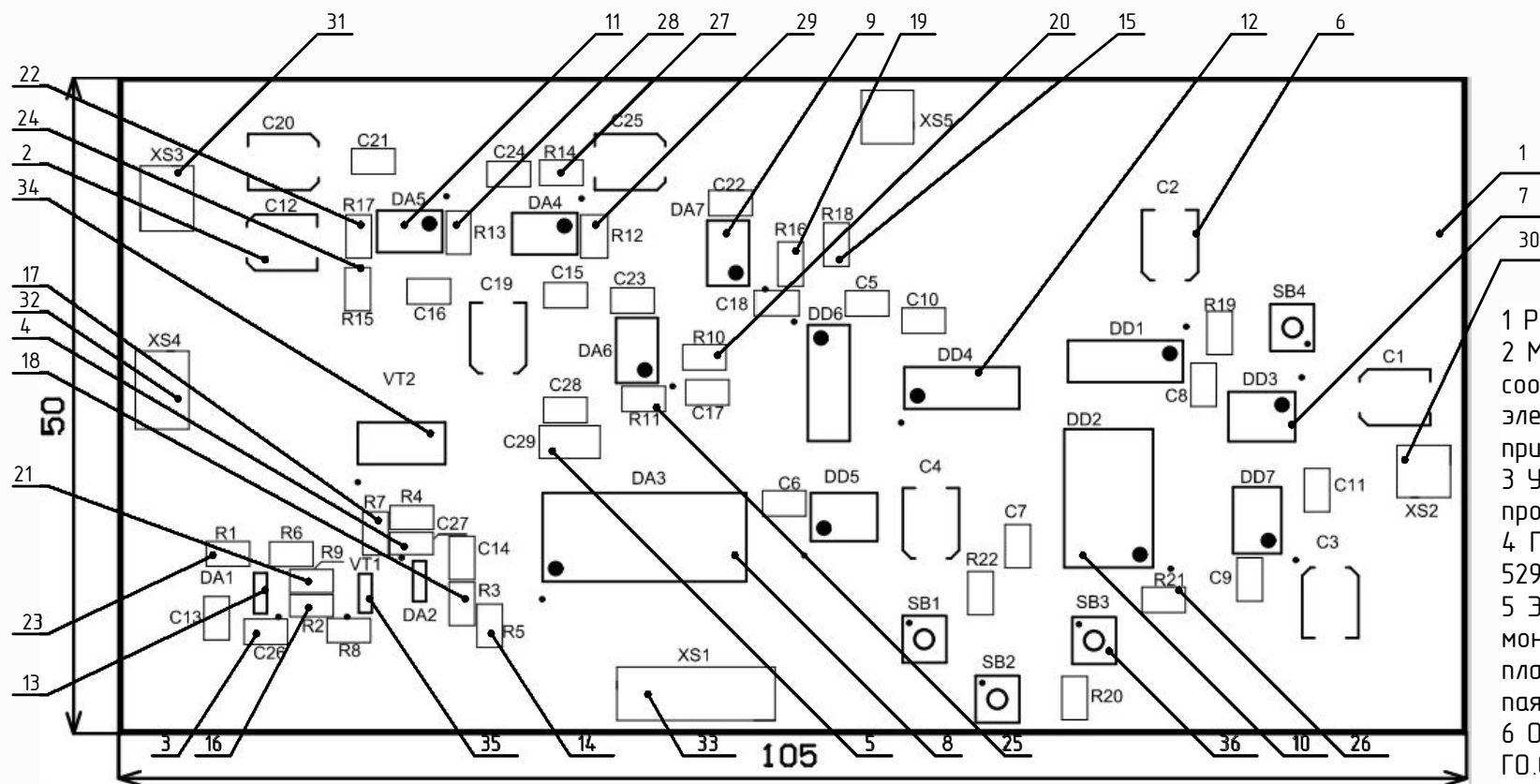


Изд. № разра.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № разр.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A





- 1 Размеры для справок.
- 2 Маркировка элементов соответствует схеме электрической принципиальной.
- 3 Установку элементов производить по ГОСТ 29137-91.
- 4 Паять припоем ПОМ-2 ГОСТ Р 52955-2008.
- 5 Элементы поверхностного монтажа устанавливать на плату на паяльную пасту.
- 6 Остальные ТТ по ОСТ4 ГО.070.015

						СФ МЭИ КР ПЭЭ-18 11.03.04 07 СБ			
						Цифровой автомат			
						Сборочный чертеж			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.		Павловская В.А.						4:1	
Проб.		Смолин В.А.							
Т.контр.						Лист 1	Листов 1		
Нач. отд.						Филиал "НИИ "МЭИ" в г. Смоленске ПЭЭ-18			
Н.контр.									
Умб.									

Формат		Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
А2					Документация			
А2					Сборочный чертеж			
А2					Схема электрическая принципиальная			
А4					Перечень элементов			
А2					Детали			
А2		1		СФ МЭИ КР ПЭ2-18 11.03.04 07	Плата печатная	1		
					Прочие изделия			
					Конденсаторы			
		2			0805-Х7R-50 В-0,1 мкФ±10%	18	С5...С12	
							С13...С18	
							С21...С24	
							С28	
		3			0805-Х7R-50 В-1000 пФ±10%	1	С26	
		4			0805-Х7R-50 В-2200 пФ±10%	1	С27	
		5			1206-Х5R-10 В-47 мкФ±20%	1	С29	
		6			TECAP-A-50 В-1 мкФ±10%	8	С1...С4, С12	
							С19, С20	
							С25	
				СФ МЭИ КР ПЭ2-18 11.03.04 07				
Изм. / лист		№ докум.		Подп.	Дата			
Разраб.		Павловская В.А.						
Пров.		Смолин В.А.						
Н.контр.								
Утв.								
Цифровой автомат						Лист	Лист	Листов
							1	3

