

Дудл.																			
Взам.																			
Подл.																			
															6	1			
Разраб.	Киндяков А.А.			04.05.14	МГТУ им. Баумана		ДП 01.00.00												
	Никитин С.В.				СМ7														
Н.контр.							Плата управления												
А	Цех	Уч.	РМ	Опер.	Код,наименование операции					Обозначение документа									
Б	Код,наименование,оборудования					СМ	Проф.	Р	УТ	КР	КОИД	ЕН	ОП	Кшт.	Тпз	Тшт.			
К/М	Наименование детали,сд.единицы или материала					Обозначение,код					ОПП	ЕВ	ЕН	КИ	Н.расх.				
A01	010 Очистка печатной платы																		
B02	Установка для отмывки печатных плат Радуга-60.2																		
M03	Спирт этиловый ректификованный ГОСТ 18300-87																		
T04	Перчатки резиновые технические ГОСТ 20010-93																		
5																			
A06	020 Нанесение паяльной пасты																		
B07	Автоматический трафаретный принтер P500																		
M08	Indium NC-SMQ 92J паяльная паста с флюсом, не требующим отмывки																		
9																			
A10	030 Установка SMD компонентов на пасту																		
B11	Установщик компонентов SMT2000 IVAS tech																		
012	Установить чип резистор, 0603, 1%, 0.063Вт, 442кОм, R9, ГОСТ 28608-90																		
013	Установить чип резистор, 0603, 1%, 0.063Вт, 10кОм, R10, R14, R38, R40, R42, R44, ГОСТ 28608-90																		
014	Установить чип резистор, 0603, 1%, 0.063Вт, 348кОм, R6, ГОСТ 28608-90																		
МК/МОК		Маршрутно-операционная карта																	

[illegible]

Дудл.																			
Взам.																			
Подл.																			
																			3
										Д01.00.00									
А	Цех	Уч.	РМ	Опер.	Код,наименование операции					Обозначение документа									
Б	Код,наименование,оборудования					СМ	Проф.	Р	УТ	КР	КОИД	ЕН	ОП	Кшт.	Тпз	Тшт.			
К/М	Наименование детали,сб.единицы или материала					Обозначение,код					ОПП	ЕВ	ЕН	КИ	Н,расх.				
001	Установить чип резистор, 0603, 1%, 0.063Вт, 4.7кОм, R15, R16, R46, ГОСТ 28608-90																		
002	Установить чип резистор, 1206, 1%, 0.25Вт, 1кОм, R50-R53, ГОСТ 28608-90																		
003	Установить чип резистор, 1210, 1%, 0.5Вт, 3.30м, R50-R53, ГОСТ 28608-90																		
004	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 3.3мк, С12, С23, С24, ГОСТ 27778-88																		
005	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 100н, С2, С33, ГОСТ 27778-88																		
006	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 10н, С3, ГОСТ 27778-88																		
007	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 180п, С8, ГОСТ 27778-88																		
008	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 2.2мк, С19, ГОСТ 27778-88																		
009	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 15п, С5, ГОСТ 27778-88																		
010	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 100В, 100п, С45, ГОСТ 27778-88																		
011	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 12п, С9, ГОСТ 27778-88																		
012	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 22мк, С20, С21, ГОСТ 27778-88																		
013	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 3.3н, С61-С69, ГОСТ 27778-88																		
014	Установить керамический чип конденсатор, 1608[0603], 5%, 50В, 15н, С6, ГОСТ 27778-88																		
МК/МОК		Маршрутно-операционная карта																	

[illegible]

Дудл.																			
Взам.																			
Подл.																			
																			5
										Д01.00.00									
А	Цех	Уч.	РМ	Опер.	Код,наименование операции					Обозначение документа									
Б	Код,наименование,оборудования					СМ	Проф.	Р	УТ	КР	КОИД	ЕН	ОП	Кшт.	Тпз	Тшт.			
К/М	Наименование детали,сб.единицы или материала					Обозначение,код					ОПП	ЕВ	ЕН	КИ	Н.расх.				
001	Установить линейный регулятор напряжения, DA2, UA78M05CDCY Texas Instruments																		
002	Установить линейный регулятор напряжения, DA3, UA78M33CDCY Texas Instruments																		
003	Установить операционный усилитель, DA6, DA5, OPA2350 Texas Instruments																		
004	Установить 6-разрядный двунаправленный преобразователь напряжения, DD2, OPA2350 Texas Instruments																		
005	Установить интерфейс RS-422/485, DA3, SN75176B																		
006	Установить стабилитрон 12В, 5%, 1Вт, CR1, 30BQ100																		
007	Установить индуктивность 39мкГн, 39 мкГн, 1210, 10%, 1Вт, L1, LQH32MN390K																		
008																			
A09	030 Пайка оплавлением																		
Б10	Конвекционная конвейерная печь BM745																		
11																			
A12	040 Установка выводных компонентов																		
Б13	Стол монтажный																		
014	Установить конденсатор электролитический. ЕСАР (K50-35), 63В 1мФ, 105°C, 10%, C1, ГОСТ 24602-81																		
015	Установить конденсатор электролитический. ЕСАР (K50-29), 105°C, 10%, C4, C10, C13, C15, C31, ГОСТ 24602-81																		
МК/МОК		Маршрутно-операционная карта																	

[illegible]