						ГОСТ 3	3.1118-8	2 Фо	орма 4			
										7	1	
								МИ	ЭТ.11.03	3.03.18.78	37.00 M	
		Молули	програм	MIANVAM	OFO FIA	поста	วีนแนว	ато <b>п</b> а				
	В	Цех Уч	PM	Опер	ого ги			вание оп	ерации			
	Γ		Обозначение документа									
	Д	CM H 1		од, наимен		TC	T =					
	Тп.з Л/М	СМ Проф	Р У	Т КР зание детал	КОИД и. сб. ели		ОП пи матер	К <sub>шт</sub> иала	Тп.з.	Тшт		
	H/M	O	бозначение, к		, сет ед.	ОПП	EB	EH	КИ	H <sub>pacx</sub>		
	01		1	l								
	Γ 02	Настоящий	марш	рут	опред	еляет	П	ослед	овател	ьность		
	03	выполнения			-			орки	и мо	нтажа		
	04	модуля прог				-		_	1			
	05		1 2	1			1					
	Γ 06	ГОСТ 12.3.0	32-84. ГС	OCT 12.3	.002-7	75						
Ц	07			ı								
	Γ 08	1. Оби	цие техни	ические	требоі	вания.			1	1		
	09		1 1	!		:		і монт	аж. ло.	лжны		
$\vdash$	10	соответствов										
	11	ГОСТ23752-	1 1	1	1	1	-		1			
	12	отметкой при							1			
Ш		1.2. Все мате	1 1	1		1			1			
	14	(электроради						бороч	ные уз	лы)		
	15	должны име	1 1	1	:	:	:		1	1		
	16	соответствие						_				
	17	конструктор	1	1	1			110111	1			
	18	1.3. На рабоч	1		1	пие из	ялепия	і лопж	НЫ			
	19	1	1 1		J 101	<b></b>	7.1117		1	1		
	20	1.4. При вып	<del> </del>	работ за	преш	ается	испол	ьзоват	Ъ			
	21	неисправны	1		1		1	200Bu1				
	22	1.5. Оборудо	вание те	хнопоги	ческа	я осня	ј. Стка і	и спел	ства			
	23	измерения, п								и		
	24	nomeponini, n	- Timonion	ДЛЛ	221103				Гоорки	- **		
	21											
	_				Разраб			ов Д.И.				
					Провер Утверд		Вино	градов А	.И.			
					Утверд Н.конт							
						r.						
	МК			Марш	рутная ка	арта						
	IVIK			тугарш]	рутная Ка	apra						

1									ГОСТ 3	3.1118-8	32 Форт	ма 3б		
														2
	$\forall$										МИ	ЭТ.11.0:	3.03.18.78	87.00 MK
	В		Įех	Уч.	PM	Опер				наимено	вание оп	ерации		
	Г	_				Обо Код, наи			кумента борулов:					
			СМ	Проф	P			ОИД	ЕН	ОП	Кшт	Тп.з	Тшт	
	Л/1	М			Наиме	енование д	етали,	сб.еди	ницы ил	и матер	иала			
	H/1	М	1	Об	означени	е, код	- 1		ОПП	EB	EH	КИ	Hpacx	
		1 и	MOH'	тажа пл	ат, дол	іжны бі	ыть а	аттес	тован	ы.		1		
		2 1.	6. П	ри выпо	лнени	и рабо	г соб	люда	ать тр	ебова	ния по	защи	те от	
		3 ст	гатич	неского	электр	ричеств	аир	абот	ать с	антис	татиче	еским	<u>'</u>	
		4 бј	расле	етом в с	оотве	гствии (	с тре	бова	ниям	и ГОС	CT 12.3	3.032-8	34.	
		5 1.	7. Д	о начала	а рабо	ты по м	онта	іжу і	ілат п	ровер	ить те	мпера	гуру	
-		6 BG	здух	ка термо	) Эвозду	шной п	аяль	ной	станц	ии. В	еличиі	на		
		7 П	ревы	шения	над те	мперат	урой	нача	ала кр	истал	і ілизаці	। ии при	ПОЯ	
		8 (4	5-80	) °С зав	висит (	от масс	ы па	яемо	го изд	целия.	време	ни паі	йки,	
			1	ичений									1	
										<u>F</u>	1	1	1	
-			ехнических условиях (ТУ) на ЭРЭ.  ля паяльной пасты LFM-48U MDA-5 температура начала											
			ристаллизации в соответствии с ТУ равна 217 °C, при этом,											
				гная тем								1		
L	+			ермореа										
				цевания										
				ка може							icpur y		- Nu	
				ратура					_		пепа с	)T		
			1	ратуры		1 1					1		1	
	_									1				
				ину не (		1								
	+		1	кционні	ым ме	годом и	pace	зеива	анием	МОНТ	ажны	МИ		
			1	нтами).		1	- 1				1	1	1	
				овка тег									1	
				щемся н		1 1								
		24 pe	егуля	нтором.	Отмет	гка об у	стан	овле	нной	темпе	ератур	е возду	ушного	
		25 по	отока	а произ	водитс	я в жур	нале	е кон	троля	[.	1	1	1	
$\vdash$		26												
		-												
	<del>                                     </del>		<u> </u>											<u>l</u>
	МК				Ma	аршрутная	карта							

								ГОСТ	3.1118-	-82 Фо	рма 3б		
			_										3
										МИ	ЭТ.11.03	3.03.18.78	87.00 MK
	В	Цех	Уч.	PM	Oı	тер		Код,	наимено	вание оп	ерации		
	Γ						нение дог						
	- <u>Д</u> Е	CM	Проф	Р	Код, 1 УТ	_	ование о КОИД	борудов ЕН	ОП	Кшт	Тп.з	Тшт	
	Л/М	Civi	Проф						ли матер		111.5	1 mr	
	H/M		Об	означени	е, код			ОПП	EB	EH	КИ	H <sub>pacx</sub>	
	1	Время	оплавл	і Іения і	і Ірипо	ойной	і і пасті	ы и те	ермиче	еской (	брабо	ТКИ	
	2	клея п									1		
	3		венног					о дин			1		
	4		ребова				произі	водст	ва и п	равила	ıих		
	5		дения в								1		
	6	2001110		. 50011		.1111	1001	12.0	1	•	1		
	B 7				005		Комі	пекто	овочна	ng	1		
	. 8	1			002		1101111				1		
	Γ 9	ГОСТ	12.3.03	32-84.	ГОС	Г 12.3	3.002-	75			1		
	10		1210100	1		120		, 0			1		
	Д 11	Стол м	онтажі	ника Р	ЭА А	PM-	4110				1		
	12			1			_				1		
	T 13	Брасле	ет анти	статич	ески	й ЈТ-	97-081	1	1		1		
	T 14		ехноло								1		
	15										1		
	Γ 16	Опера	цию пр	ОВОЛИ	тьсс	соблю	эление	ем тре	бован	ий ГО	CT 12.	3.002-	
	17	75	<u> </u>	СВОДП			эдопп	W I B				.5.002	
	18	73		1							1		
	O 19	Комп	іектова	ть иол	епиа	СОГП	വാ	пентил	ликати	11 <b>4</b>	1		
	20	TOMIN	ick i OBa	ло изд	KINIC	CO1 J16	icho Cl	тециц	жиаци	111.	I		
	Γ 21	Прово	num ra	MIOTETT T	A 1111	MULT T	OHOTE	VII (COLLEC		рпопи	ב'תב'		
	22		рить по										
	23		схемы										
			тветств	1					_				
	24 F 25		ентов,	ŀ				однос	ть и с	рок вь	шуска	•	
	Γ 25	Разлох	кить ко	мплек	туюц	цие в	тару.		1		1		
	26												
	МК			Ma	ршруті	ная кар	та						

								ГОСТ	3.1118-	-82 Фо	орма 3б		
													4
										МИ	ЭТ.11.0 <del>.</del>	3.03.18.7	87.00 MK
	В	Цех	Уч.	PM		іер			наимено	вание ог	герации		
							нение до		a				
	E	CM	Проф	P	УТ		КОИД	ЕН	ОП	Кшт	Тп.з	Тшт	
	Л/М			Наиме	новани	е детал	и, сб.еди	ницы ил	и матер	иала			
	H/M	,	Об	означени	е, код		1	ОПП	EB	EH	КИ	H <sub>pacx</sub>	
	Γ 1	На пов	супные	ЭРЭд	должі	на бы	іть соі	провод	цителі	ьная д	окумен	тация	
	2	о прохо	ождени	и вход	дного	конт	роля (	соглас	но тр	ебоваі	ниям Г	OCT	
	3	12.3.03	2-84.	İ			İ	İ			İ		
	4							i					
	B 5				010		Подг	отовк	а ПМ	К			
H	6												
	T 7	Бокоре	зы ТО	PEX 3	2D10	6							
	8	1		_									
	O 9	Произн	вести п	азлепе	ение і	тпань	си PLS	5-40 н	а част	ивсо	OTRETC	гвии	
	10	со спе				main			1401	11 15 00	I		
	11	CO CHCI	цифика	щиси.									
	B 12	1			015		Опис	тка п	ווידמווב	ых пла	) T		
	13				013		Очис	l Ka II	счатнг	SIA IIJIC	11		
Щ	Л 14	Спирт			criadi							ГОСТ	
	15	Р 5587			ктифи	ткова	ППЫИ	ІСАПИ	ЧССКИ	IN NON	LC1pa// 1		
							_1	(400	400)		20020	0) 2525	
	Л 16	Ткани			ажны	ie, ca.	пфетк	и (400	(X400)	MM, (	200X20	U) MM	
	17	1001	29298-	05									
	18	1 17									1		
	O 19	_	извест							-	лфетки	[,	
	20		ритель	İ	1 1		i .	i .					
	O 21	2. Про	сушиті	ь платі	ы, исі	польз	вуя хло	опчато	бума	жную	ткань.		
	22										1		
	B 23				020		Нане	сение	прип	ойной	і пасты	[	
	24				· !						1		
	Д 25	Полуаг	втомати	чески	ій пре	ВМОД	отато	p ND-	35.		· 1		
	26	·		'					•	'		'	
		1											
Ш													
	МК			Ma	ршрутн	ная кар	та						

,			ГОСТ 3.1118-82 Форма 36										
													5
										МИ	ЭТ.11.03	3.03.18.78	87.00 MK
	В	Цех	Уч.	PM	Oı	іер		Код,	наименс	вание оп			
	Γ							кумента					
	<u>Д</u> Е	CM	Проф	Р	Код, в		ование о КОИД	борудог ЕН	ОП	Кшт	Тп.з	Тшт	
	Л/М	Civi	Проф				/ 1		ли матер		111.5	1 IIIT	
	H/M		Об	означени				ОПП		ЕН	КИ	H <sub>pacx</sub>	
	O 1	1. Про	извести	і и нане	сение	приі	тойнс	рй пас	ты LF	M-48L	J MDA	<u>-</u> 5	
	2	полуав		1									
	3	Нанес		l	1 1					l		КУ	
	4	всех ко											
	5	площа,									1		
	6	111101114,	Ann on				рине				1	1	
	B 7				025		Сбор	жа Т1	ИК и I	ІМК	1		
	Д 8	Полуаг	втомати	ически	ій пре	ВМОД	озатс	p ND	-35.		1		
	9	1		1							1		
	O 10	1. Уста	новить	тюби	кскј	<b>пеем</b> 1	на соі	пло пі	невмат	ическо	т ОГО ДОЗ	ватора.	
	O 11	2. Про	извести	і и нане	сение	клея	на п	н ечатн	ую пла	: атув м	еста		
	12	крепле		l .							1		
	O 13	3. Про				ирова	ние к	омпо <u>ї</u>	нентов	в на пл	ате в		
	14	соотве	тствии	с черт	ежом	т МИ	ЭТ.11	.03.03	3.18.78	7.00.0	0 СБ.		
	O 15	4. Нагр	эеть па	яльны	й фен	г до т	емпер	атурі	ы 170-	200 °C	 ( ′•		
	O 16	<ol><li>Уста</li></ol>	новить	ОПТИР	мальн	гую и	нтенс	: СИВНО:	сть по	: гока го	і эрячего	) )	
	17	воздух		1							1		
	O 18	6. Пос		) 0 pa30]	греть	печа	ГНУЮ	плату	в мес	тах кр	еплені	I RN	
	19	КОМПОН								•	1		
	20										1		
	21												
	22	1									1		
	23	1									1		
	24	1		l					1		1		
	25												
	26	1							1		1	1	
		<u> </u>											
	МК	МК Маршрутная карта											

									ГОСТ	3.1118-	-82 Фо	рма 3б		
														6
											МПА	'TT11 ()	2 02 10 7	97 00 NATA
		_											3.03.18./	87.00 MK
		<u>В</u>	Цех	Уч.	PM		пер				вание оп	ерации		
		Д						вание до						
		E	CM	Проф	P	УТ		коид	ЕН	ОП	Кшт	Тп.з	Тшт	
		Л/М			Наиме	еновани	е детал	и, сб.еди	ницы ил	ти матері	иала		•	
		H/M		06	бозначени	іе, код			ОПП	EB	EH	КИ	H <sub>pacx</sub>	
		1			!	030		Конт	роль 1	качест	ва сбо	рки	!	
		2		ı	1	1			I	1		1	1	
		Д з	Микр	оскоп А	льтам	и LC	D			1		1		
		T 4	Скалі	Скальпель монтажный электротехнический.										
		5			1							1		
ŀ		O 6	1. Пре	оизвесті	і и контр	оль і	качес	гва мс	нтаж	а изде	лия, и	 СПОЛЬЗ	вуя	
		7		овой ми						1		1	1	
		8		дены в						1		1		
		O 9	2. Пр	и обнар	ужени	и не н	качес	гвенно	ого по	зицис	нирон	зания		
		10	_	нализир		1					_		ядке:	
ŀ		11		атно по								1	1	
		12		девшег										
		13	повто	рную с	борку	этого	комг	онент	га на 1	течатн	ую пл	ату.		
_		14												
		B 15			1	035		Монт	гаж П	МК и	ТМК			
		16												
		Д 17	Паяп	ьная ста	ниия Е	ELEM	IENT	702		1				
		18	1100101	511471 <b>C</b> 14	111111111111111111111111111111111111111		LLIVI	702		1		1	1	
Т		O 19	1. Pas	вогреть	паяпьн	ый ф	ен. ло	) темп	ienaty	ры 22	0-240	°C.	1	
		O 20		гановит						Î			0	
	+	21	возду			.1471DI	1 10 H	1110110	1151100	15 110	LONG I		1	
		O 22		ли. степенн	(O 1)830	грева	ть ко	мпоне	нты і	по нач	ала ог	і ілавпеі	ния	
		23		ойной п	1	Грева	LD RO	.1110110	, 1	10 114 1	01			
	+	23	приш	omion II	ac IDI.	1				1		1	1	
		25				1				1		1		
		26								1		1	1	
		20												
	•	МК			Ma	аршруті	ная кар	га						

