

Содержание

1. Общая часть.....	1
1.1. Область применения.....	1
1.2. Организация труда.....	1
1.3. Требования безопасности.....	2
1.4. Методические указания.....	3
1.5. Пример расчета.....	6
2. Карты нормативов времени.....	8
2.1. Подготовка поверхности под облицовку.....	8
Карта 1 Обработка металлической поверхности.....	8
Карта 2 Обработка сварных швов дробеструйным аппаратом под выравнивание пастами и шпатлевками.....	10
Карта 3 Обработка поверхности конструкций в районе комингсов и стенок комингсов под облицовку вручную.....	11
Карта 4 Подготовка поверхности конструкций из специальных сплавов под облицовку..	12
Карта 5 Очистка металлической поверхности конструкции от ржавчины дробеструйным аппаратом.....	13
Карта 6 Очистка поверхности конструкций от ржавчины вручную.....	15
Карта 7 Очистка поверхности конструкций от ржавчины механизированным инструментом.....	17
Карта 8 Очистка поверхности конструкций от старого лакокрасочного покрытия механизированным инструментом.....	18
Карта 9 Консервация поверхности конструкций клеем.....	20
Карта 10 Снятие консервирующего слоя клея с поверхности конструкций с помощью растворителей.....	21
Карта 11 Обезжиривание поверхности конструкций, нанесение клея.....	22
Карта 12 Выравнивание сварных швов на конструкциях пастами, герметиками, шпатлевками.....	24
Карта 13 Выравнивание поверхности конструкций пастами, герметиками, шпатлевками..	25
Карта 14 Нанесение шпатлевки кистью на поверхность конструкций.....	26
Карта 15 Нанесение на поверхность конструкций хлорнаиритового грунта и гуммировочного состава.....	27
Карта 16 Подготовка забойных участков фланцев обтекателей спецприборов к нанесению и нанесение на них ЭП-ОО-10.....	28
Карта 17 Защита необлицовываемой поверхности.....	29
2.2. Облицовка конструкций различными видами покрытий.....	30
Карта 18 Облицовка конструкции резиной послойно.....	30
Карта 19 Подготовка к герметизации стыков и свободных кромок резинового покрытия..	32
Карта 20 Шерохование поверхности конструкций, облицованной резиной, механизированным инструментом.....	37
Карта 21 Заделка стыков резины, наклеенной внахлестку.....	38
Карта 22 Подготовка к сдаче и сдача многослойного резинового покрытия.....	39
Карта 23 Снятие многослойных резиновых покрытий с поверхности конструкций.....	40
Карта 24 Наклеивание уплотнительного резинового шнура по комингсу люка.....	41
Карта 25 Облицовка конструкций клеевыми композитными заготовками.....	42
Карта 26 Подготовка к герметизации, герметизация стыков и свободных кромок композитного покрытия.....	44
Карта 27 Формование стеклоткани на поверхность конструкции.....	49
Карта 28 Шерохование стеклопластиковой поверхности конструкций вручную.....	51
Карта 29 Нанесение пигментированного связующего на стеклопластиковую поверхность	52
Карта 30 Обработка поверхности пигментированного связующего после отверждения.....	54

Карта 31	Подготовка к герметизации и герметизация кромок покрытий с наформованным стеклопластиком.....	55
Карта 32	Разделка ступенек стеклопластиковых изделий.....	59
Карта 33	Обработка стеклопластикового покрытия дробеструйным аппаратом.....	60
Карта 34	Подготовка и окончательная сдача стеклопластикового покрытия техническому контролю и заказчику.....	61
Карта 35	Облицовка судовых устройств резиной послойно.....	62
Карта 36	Облицовка поверхности резиной в районе технологических заделок.....	63
Карта 37	Облицовка поверхности стеклопластиком в районе технологических заделок....	64
Карта 38	Облицовка забойных участков изделий "Ш" по изоляции ПС-1 стеклотканью на шпатлевке ЭП-00-10.....	65
Карта 39	Формование полос стеклоткани по стыкам изоляции ПС-1.....	66
Карта 40	Формование полос стеклоткани на поверхность конструкций.....	68
Карта 41	Наклеивание резиновых и композитных полос на поверхность конструкции.....	69
Карта 42	Снятие многослойных композитных покрытий с поверхности конструкций.....	71
Карта 43	Установка и крепление гайками щитов ЗИП.....	73
Карта 44	Установка щитов ЗИП "Шлем", "Панель", "Редут" на стрингеры с креплением на ЭП-00-10.....	76
Карта 45	Установка щитов ЗИП, "Шлем", "Панель", "Редут" на откидные щиты с креплением на ЭП-00-10.....	77
Карта 46	Предварительная установка щитов "Шлем", "Панель", "Редут" на ОК с креплением гайками.....	78
Карта 47	Окончательное крепление щитов "Шлем", "Панель", "Редут" и подобных.....	80
Карта 48	Установка щитов ЗИП, "Шлем", "Панель", "Редут" на НК, ОК, внутри выгородок с креплением на ЭП-00-10 и шпильками.....	82
Карта 49	Окончательное крепление щитов композитного покрытия. Сдача техническому контролю и заказчику.....	84
Карта 50	Установка забойных щитов "Шлем", "Панель", "Редут" с креплением гайками...	86
Карта 51	Подготовка к герметизации и герметизация свободных кромок покрытия ЗИП...	88
Карта 52	Удаление подожженного герметика с кромок покрытия ЗИП.....	90
Карта 53	Обработка канавок под сварные швы на рупорных пластинах с открытыми рупорами.....	91
Карта 54	Шерохование обрезанных торцев рупорных пластин пальчиковой фрезой.....	93
Карта 55	Обработка поверхности шпатлевки шлифовальной шкуркой под облицовку.....	94
Карта 56	Облицовка конструкций рупорными пластинами 980x985 мм на ЭП-00-10 с обжатием механической оснасткой.....	95
Карта 57	Облицовка конструкций рупорными пластинами 405x500 мм на ЭП-00-10 с обжатием механической оснасткой.....	97
Карта 58	Облицовка надстроек рупорными пластинами 980x985 мм без зазоров на ЭП-00-10 с обжатием механической оснасткой.....	99
Карта 59	Установка рупорных пластин на шпильки с креплением гайками.....	101
Карта 60	Облицовка НК пластинами герметичного плавника П-78ДАГ (405x500 мм).....	104
Карта 61	Облицовка НК пластинами герметичного плавника П-78ДБГ (980x985 мм).....	107
Карта 62	Облицовка поверхностей конструкций рупорным покрытием и покрытием "Шлем-Плавник" с креплением гайками на ЭП-00-10.....	109
Карта 63	Облицовка ОК, переборок и стрингеров в бортовых выгородках рупорным покрытием ПЛ-78 с креплением на шпатлевку.....	112
Карта 64	Облицовка выгородок ГАС пластинами ПЛ-78 и КР-25 с креплением на шпатлевку.....	114
Карта 65	Облицовка выгородок отлива воды ЦТ пластинами ПЛ-78Б0Г с обжатием механической оснасткой.....	117

Карта 66	Шерохование кромок стыков покрытия герметичного плавника пальчиковой фрезой перед герметизацией.....	119
Карта 67	Снятие фаски по кромкам рупорных пластин пневматическим ножом.....	120
Карта 68	Удаление наплывов шпатлевки ЭП-00-10 из зазоров после облицовки рупорными пластинами.....	122
Карта 69	Испытание приклеивания рупорных пластин отрывом пробок.....	123
Карта 70	Подрезка кромок, установленных рупорных пластин до чертежных зазоров.....	125
Карта 71	Подготовка стыков и пазов в рупорном покрытии к герметизации.....	127
Карта 72	Подготовка стыков и пазов в рупорном покрытии к герметизации герметиком УГ-2Д.....	129
Карта 73	Герметизация стыков, пазов и свободных кромок в рупорном покрытии герметиком У-30-МС-5.....	131
Карта 74	Наклеивание и снятие защитной пленки по кромкам стыков рупорного покрытия.....	133
Карта 75	Герметизация стыков, пазов и свободных кромок в рупорном покрытии герметиком УГ-2Д с аэросилом.....	134
Карта 76	Подготовка к герметизации и герметизация отверстий в рупорном покрытии герметиком У-30-МС-5.....	136
Карта 77	Изготовление вставышей из рупорных пластин для ручной герметизации зазоров в рупорном покрытии.....	139
Карта 78	Герметизация зазоров в рупорном покрытии при помощи вставышей.....	140
Карта 79	Нанесение на комингс малярного слоя ЭП-00-10.....	141
Карта 80	Крепление рупорных пластин гайками.....	142
Карта 81	Снятие фаски по кромкам рупорных пластин пневматическим ножом.....	144
Карта 82	Снятие рупорного покрытия с конструкцией.....	146
Карта 83	Снятие покрытия герметичного плавника с поверхности НК.....	148
Карта 84	Подготовка поверхности по рупорному покрытию НК к окраске.....	149
Карта 85	Подготовка поверхности рупорного покрытия к сдаче. Сдача техническому контролю и заказчику.....	150
	2.3. Разные работы.....	152
Карта 86	Подготовка и герметизация фланцевых соединений трубопроводов.....	152
Карта 87	Подготовка узлов соединений трубопроводов систем ВВД и вакуумирования к герметизации.....	154
Карта 88	Герметизация узлов соединений трубопроводов систем ВВД и вакуумирования герметиком.....	156
Карта 89	Окраска резиновых покрытий на конструкциях КЗСом вручную.....	158
Карта 90	Нанесение герметика У-30 на узлы соединений рулевых тяг и штока с направляющими.....	159
Карта 91	Нанесение вибропоглощающего покрытия "Антивибрит-5М" на конструкции... ..	160
Карта 92	Заливка труднодоступных мест в районе приварки стрингеров к ОК эпоксидной массой.....	162
Карта 93	Заделка устройства выноса троса СК.....	163
Карта 94	Изготовление, подгонка и крепление прокладок под сигнальные буи.....	164
Карта 95	Изготовление, подгонка и крепление прокладок под обтекатели "М".....	165
Карта 96	Изготовление, подгонка и крепление прокладок под обтекатель прибора 1-3....	166
Карта 97	Герметизация переходов.....	167
Карта 98	Герметизация болтовых соединений.....	170
Карта 99	Заполнение и выравнивание перехода шпатлевкой.....	171
Карта 100	Защита резиновых поверхностей от повреждений.....	173
Карта 101	Наклейка защитных ковриков.....	174
Карта 102	Обеспечение герметичности смотровых стекол иллюминаторов.....	175
Карта 103	Заполнение зазора стыка стеклопластиковых изделий.....	176

Карта 104	Наклеивание уплотнительного резинового шнура по комингсу люка.....	177
Карта 105	Укупорка вырезов под трубы забивочной массой.....	178
Карта 106	Демонтаж вибропоглощающего покрытия "антивибрит-5М".....	180
Карта 107	Очистка кабельных коробок.....	182
Карта 108	Изготовление шаблонов по месту.....	183
Карта 109	Подготовка компонентов и обслуживание при приготовлении пластмассы ЖМ-150.....	185
Карта 110	Кантовка деталей вручную.....	186
Карта 111	Разные работы.....	187
Карта 112	Переноска деталей или узлов вручную.....	188