

Содержание

1.	Общая часть.....	3
	1.1 Область применения.....	3
	1.2 Организация труда.....	3
	1.3 Требования безопасности.....	4
	1.4 Методические указания.....	5
	1.5 Пример расчета.....	9
2.	Нормативная часть.....	10
	2.1.Трубопровод газовыхлопа двигателей внутреннего сгорания.....	10
Карта 1	Изготовление внутренних колен из штампованных элементов.....	10
Карта 2	Изготовление внутренних тройников из штампованных элементов.....	12
Карта 3	Сборка внутренних колен из тройников с прямолинейными участками труб по технологическим эскизам или чертежам.....	14
Карта 4	Сборка внутренних колен и тройников с прямолинейными участками труб по месту.....	15
Карта 5	Установка на трубы наружных рубашек из штампованных элементов.....	17
Карта 6	Изготовление шаблонов для секторов.....	21
Карта 7	Изготовление шаблонов для сборки труб из листового металла.....	22
Карта 8	Изготовление деталей газовыхлопа (рубашек, полурубашек, секторов).....	23
Карта 9	Установка наружных рубашек из секторов и полутруб на захлопки, трубы и другие изделия.....	25
Карта 10	Установка подкладных планок и колец.....	26
Карта 11	Изготовление манжет из листового материала.....	27
Карта 12	Установка манжет.....	29
Карта 13	Изготовление отростков из штампованных элементов.....	30
Карта 14	Изготовление отростков из цельнотянутых труб для дюритового соединения.....	31
Карта 15	Установка отростков.....	32
Карта 16	Гидравлическое испытание рубашек труб газоотвода на стенде.....	34
Карта 17	Предварительная установка изделий газовыхлопа.....	35
Карта 18	Изготовление и сборка шаровых затворов.....	37
Карта 19	Изготовление глушителей.....	38
	2.2.Трубопровод газовыхлопа газотурбинных установок.....	39
Карта 20	Изготовление обечаек труб.....	39
Карта 21	Изготовление секторов и колен из секторов.....	40
Карта 22	Изготовление мембраны.....	41
Карта 23	Изготовление фланцев из секторов.....	42
Карта 24	Установка фланцев.....	43
Карта 25	Изготовление опорных колец.....	44
Карта 26	Установка опорных колец.....	45
Карта 27	Изготовление ребер жесткости.....	46

Карта 28	Установка ребер жесткости.....	47
Карта 29	Сборка палубного и переборочного уплотнения с мембраной.....	48
Карта 30	Сборка сильфонных компенсаторов с экранами и переходниками.....	49
Карта 31	Установка палубных и переборочных уплотнений.....	50
Карта 32	Установка секций труб незабойных и забойных.....	51
Карта 33	Сборка забойных секций труб по макету.....	52
Карта 34	Испытание на герметичность фланцевых соединений труб обдувом струей сжатого воздуха.....	53
Карта 35	Установка тяг шарнирных.....	54
Карта 36	Установка опор и подвесок.....	55
Карта 37	Изготовление и установка монтажных обухов.....	56
Карта 38	Переноска груза.....	58
Карта 39	Перемещение труб внутри судна.....	59