

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИИ СУДОСТРОЕНИЯ И
СУДОРЕМОНТА»**

**ТИПОВЫЕ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ВРЕМЕНИ
НА СТАПЕЛЬНУЮ СБОРКУ КОРПУСНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛИ ТИПА АК
ГКЛИ.3520-049-2016**

(единичное и мелкосерийное производство)

МОСКВА 2017

Сборник типовых укрупнённых нормативов времени на работы по стапельной сборке корпусных конструкций из стали типа АК (единичное и мелкосерийное производство) по Реестру сборников норм труда определен в РАЗДЕЛ 22 «Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов».

ШИФР 22.01.54.

РАЗДЕЛ 22 Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов.

Настоящие типовые нормативы времени предназначены для технического нормирования работ по стапельной сборке корпусных конструкций из стали типа АК на предприятиях отрасли в условиях единичного и мелкосерийного производства при постройке заказов изделия 21 и аналогичных.

Нормативы времени разработаны на основе изучения рациональной организации труда, прогрессивных технологических процессов и передового опыта сборочных работ с применением средств механизации, имеющихся на предприятиях отрасли.

Разработаны Акционерным обществом
«Центр технологии судостроения и судоремонта»

Заключение в соответствии
Федеральному законодательству Российской Федерации
ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России

№56464 от «15» ноября 2017 года

© Институт труда | Все права защищены

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть	1
1.1. Область применения	1
1.2. Организация труда	1
1.3. Требования безопасности	2
1.4. Методические указания	2
1.5. Пример расчета.....	6
2. Нормативная часть	7
2.1. Установка конструкций ОК.....	7
Карта 1. Установка блок-секций и блоков корпуса	7
Карта 2. Установка прочных рубок	9
Карта 3. Снятие и установка вварных листов ОК.....	10
Карта 4. Установка поперечного подкрепления на ок.....	12
Карта 5. Установка стаканов под шахты и стаканов насосных выгородок.....	13
Карта 6. Установка шахт	15
Карта 7. Установка корпусов захлопок.....	16
Карта 8. Установка стабилизаторов рулей и выравнивающих устройств.....	18
2.2. Установка секций НК, ПЦ и других конструкций.....	19
Карта 9. Установка секций НК и ПЦ на секции ОК	19
Карта 10. Установка секций надстройки	20
Карта 11. Установка секций ограждения рубки.....	21
Карта 12. Установка листов настилов полов (пойол).....	22
Карта 13. Установка выгородок.....	23
Карта 14. Установка фундаментов	24
Карта 15. Установка пиллерсов	26
Карта 16. Установка обтекателей приборов в сборе.....	28
Карта 17. Установка обтекателей на крышках шахт	29
Карта 18. Установка подвижных листов обтекателей шахт	30
Карта 19. Установка носовых волнорезных щитов	31
Карта 20. Установка боковых волнорезных щитов	32
Карта 21. Установка щитов НГР и отводов КГР.....	33
Карта 22. Установка съемных листов.....	34
Карта 23. Установка патрубков циркуляционной трассы.....	35
Карта 24. Установка бракет выкружек и сегментного обтекателя патрубка ЦТ	36
Карта 25. Установка листов зашивки патрубков ЦТ	37
Карта 26. Установка выгородок сигнальных буев.....	38
Карта 27. Установка вварных и дейдвудных труб.....	39
Карта 28. Установка горловин с обтекателями	40
Карта 29. Установка кожухов комингс-площадок и обтекателей на крышки устройств "ВИПС" и "ДУК"	41
Карта 30. Установка крышек обтекателя прибора типа "М"	42
Карта 31. Установка лотков для якорной цепи и крышек на трубу буксирного устройства	43
Карта 32. Установка ветроотбойников на ограждение ПР и крышек люков в настиле аккумуляторных ям.....	44
Карта 33. Установка решеток для заполнения БЦ.....	45
Карта 34. Установка решеток и рам кингстонов.....	46
Карта 35. Установка балласта	47
Карта 36. Установка шпангоутов НК	48
Карта 37. Установка листов обшивки и набора НК.....	49
Карта 38. Установка и формирование внутрикорпусных конструкций (цистерн, настилов и	

платформ).....	51
Карта 39. Установка переходов	52
Карта 40. Установка протекторов.....	55
Карта 41. Установка книц, бракет и аналогичных деталей.....	56
Карта 42. Установка продольного подкрепления и заделок между штангоутами ОК.....	57
Карта 43. Стыкование, обжатие (примыкание) кромок конструкций.....	58
Карта 44. Стыкование и примыкание концов набора.....	60
2.3. Разметочные и проверочные работы	61
Карта 45. Разметка контура вырезов	61
Карта 46. Разметка мест установки деталей, узлов и конструкций	62
Карта 47. Разметка линий с помощью струны	63
Карта 48. Причерчивание кромок конструкций.....	64
Карта 49. Замеры эллиптичности и нанесение точек по монтажным стыкам ОК.....	65
согласно паспорту	65
Карта 50. Проверочно-разметочные работы при установке вварных листов	67
Карта 51. Проверка и сдача межотсечных и концевых переборок.....	70
Карта 52. Проверочные работы при установке в ОК плоскостных узлов, полотниц с набором	71
Карта 53. Проверка и сдача главных размерений и марок углублений судна	72
2.4. Разные работы.....	73
Карта 54. Зачистка вырезов после газовой резки.....	73
Карта 55. Установка вварышей, стаканов, стульев, кабельных коробок.....	74
Карта 56. Установка заделок технологических вырезов	76
Карта 57. Установка рыбин – фальшжесткостей	77
Карта 58. Установка и удаление рымов и обухов	78
Карта 59. Установка и снятие временного леерного ограждения	79
Карта 60. Изготовление и установка кожухов заглушек.....	80
Карта 61. Зачистка канавки корня сварного шва	81
Карта 62. Проверка стыковых соединений на присутствие аустенита.....	82
Карта 63. Демонтаж стоек камуфляжей с блок-секций.....	83
Карта 64. Установка обтекателя изделия «с»	84
Карта 65. Зачистка сварных швов и удаление припуска пневматической машиной	85