

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

**ТИПОВЫЕ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ  
ВРЕМЕНИ НА СТАПЕЛЬНУЮ СБОРКУ КОРПУСОВ  
СУДОВ ИЗ ПРОЧНЫХ СПЛАВОВ  
ГКЛИ.3530-042-2017**

(единичное и мелкосерийное производство)

**МОСКВА 2017**

Сборник типовых укрупнённых нормативов времени на стапельную сборку корпусов судов из прочных сплавов (единичное и мелкосерийное производство) по Реестру сборников норм труда определен в РАЗДЕЛ 22 «Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов».

ШИФР 22.01.71.

РАЗДЕЛ 22 Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов.

Настоящие типовые укрупненные нормативы времени предназначены для технического нормирования работ по стапельной сборке корпусов судов из прочных сплавов на предприятиях отрасли в условиях единичного и мелкосерийного производства

Типовые укрупненные нормативы времени разработаны на основе изучения рациональной организации труда, прогрессивной технологии и передового опыта сборочных работ с применением средств механизации. Нормативы времени рассчитаны на оптимальные комплексы операций при формировании корпуса судна на стапеле.

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.....	5
2. Нормативная часть.....	7
2.1 Установка конструкций ОК.....	7
Карта 1. Установка блок-секций и блоков корпуса.....	7
Карта 2. Установка прочных рубок и шахт.....	9
Карта 3. Установка продольного и поперечного подкреплений ОК.....	10
Карта 4. Установка плоскостных узлов, полотниц с набором внутри ОК.....	11
Карта 5. Установка выгородок на скользящие соединения.....	12
Карта 6. Снятие и установка вварных листов ОК.....	13
2.2 Установка секций НК, ПЦ и других конструкций.....	14
Карта 7. Установка секций НК и ПЦ на ОК.....	14
Карта 8. Установка секций надстройки.....	15
Карта 9. Установка секций ограждения рубки.....	16
Карта 10. Установка шпангоутов НК (формирование каркаса).....	17
Карта 11. Установка листов обшивки на набор.....	18
Карта 12. Установка книц, планок, заделок и аналогичных деталей.....	19
Карта 13. Установка съемных листов.....	20
Карта 14. Установка фундаментов.....	21
Карта 15. Стыкование обжатие (примыкание) кромок конструкций.....	22
Карта 16. Стыкование и примыкание концов набора.....	23
Карта 17. Установка пиллерсов.....	24
Карта 18. Установка бракет выкружек.....	25
Карта 19. Установка вварных и дейдвудных труб.....	26
Карта 20. Установка выгородок сигнальных буев.....	27
Карта 21. Установка горловин с обтекателями.....	28
Карта 22. Установка решеток для заполнения БЦ.....	29
Карта 23. Установка рам кингстонов.....	30
Карта 24. Установка корпусов захлопок.....	31
Карта 25. Установка носовых обтекателей приборов.....	32
Карта 26. Установка обтекателей приборов в сборе.....	33
Карта 27. Установка стабилизаторов рулей, гондол и выравнивающих устройств.....	34
Карта 28. Установка носовых волнорезных щитов.....	35
Карта 29. Установка боковых волнорезных щитов.....	36
Карта 30. Установка щитов НГР и отводов КГР.....	37
Карта 31. Установка скоб и кронштейнов электротрасс.....	38
Карта 32. Установка вварышей, стаканов, стульев, кабельных коробок.....	39
Карта 33. Установка бонок и шпилек.....	40
Карта 34. Установка и удаление рымов и обухов.....	41
2.3 Разметочные и проверочные работы.....	42
Карта 35. Разметка контура вырезов.....	42
Карта 36. Разметка мест установки деталей, узлов и конструкций.....	43
Карта 37. Разметка линий с помощью струны.....	44

Карта 38.	Причерчивание кромок конструкций.....	45
Карта 39.	Замеры эллиптичности и нанесение точек по монтажным стыкам ОК согласно паспорту.....	46
Карта 40.	Проверочно-разметочные работы при установке вварных листов.....	47
	2.4 Разные работы.....	49
Карта 41.	Зачистка кромок вырезов.....	49
Карта 42.	Зачистка кромок конструкций после пневматической рубки.....	50
Карта 43.	Установка балласта.....	51
Карта 44.	Аргонно-цуговая прихватка при формировании корпуса судна на стапеле.....	52
Карта 45.	Газовая подрезка кромок при сборке, защита конструкций от пламени, пневматическая рубка и зачистка мест удаления временных.....	53