

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

**ТИПОВЫЕ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ВРЕМЕНИ НА  
СБОРКУ, ПРОВЕРКУ И УСТАНОВКУ  
КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ЛИТЬЯ  
ГКЛИ.3520-059-2016**

(единичное и мелкосерийное производство)

**МОСКВА 2017**

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

ШИФР 22.01.57.

РАЗДЕЛ 22 Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов.

Настоящие типовые нормативы времени предназначены для технического нормирования работ по сборке, проверке и установке корпусных конструкций из литья на предприятиях отрасли в условиях единичного и мелкосерийного производства.

Нормативы времени разработаны на основе изучения рациональной организации труда, прогрессивных технологических процессов и передового опыта сборочных и проверочных работ при формировании и установке конструкций из литья 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 .....	5
2. Нормативная часть .....	7
Карта 1. Сборка штевней из литых частей .....	7
Карта 2. Подготовка кромок торцов деталей из литья при сборке штевней и рудерписа .....	8
Карта 3. Установка форштвеня .....	9
Карта 4. Установка ахтерштвеня .....	11
Карта 5. Сборка рудерписа пера руля .....	12
Карта 6. Сборка малогабаритных кронштейнов гребного вала .....	13
Карта 7. Сборка крупногабаритных кронштейнов гребного вала .....	14
Карта 8. Установка кронштейнов гребного вала .....	15
Карта 9. Проверка установки кронштейнов гребного вала .....	16
Карта 10. Установка втулок и обтекателей на ступицы гребного вала .....	17
Карта 11. Установка кнехтов и киповых планок под сварку .....	18
Карта 12. Установка киповых планок и кнехтов (крепление винтами) .....	19
Карта 13. Установка уток .....	20
Карта 14. Установка мортир .....	21
Карта 15. Сборка корпусов захлопок из литых частей .....	22
Карта 16. Установка корпусов захлопок .....	23
Карта 17. Проверка при установке корпусов захлопок .....	24
Карта 18. Установка цепных стопоров .....	25
Карта 19. Установка патрубков ЦТ и водоводов .....	26
Карта 20. Сборка изделия «ШУ» .....	27
Карта 21. Установка и соединение листов наружной обшивки и набора к литым корпусным конструкциям .....	28
Карта 22. Установка дейдвудной трубы .....	29
Карта 23. Проверка установки дейдвудной трубы .....	30
Карта 24. Установка гельмпортной трубы .....	31
Карта 25. Проверка установки гельмпортной трубы .....	32