

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

**ТИПОВЫЕ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ВРЕМЕНИ НА  
МОНТАЖ СУДОВЫХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ  
МЕХАНИЗМОВ И ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ  
ГКЛИ.3530-045-2017**

(единичное и мелкосерийное производство)

**МОСКВА 2017**

Сборник типовых укрупнённых нормативов времени на монтаж судовых вспомогательных механизмов и теплообменных аппаратов (единичное и мелкосерийное производство) по Реестру сборников норм труда определен в РАЗДЕЛ 22 «Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов».

ШИФР 22.01.77.

РАЗДЕЛ 22 Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов.

Настоящие типовые укрупненные нормативы времени предназначены для технического нормирования по монтажу судовых вспомогательных механизмов и теплообменных аппаратов в условиях единичного и мелкосерийного производства при постройке надводных судов.

Нормативы времени разработаны на основе изучения рациональной организации труда, прогрессивных технологических процессов выполнения слесарно-монтажных работ, применения механизированного оборудования и пневматического инструмента, передового опыта предприятий отрасли по выполнению и нормированию слесарно-монтажных работ по монтажу судовых вспомогательных механизмов и теплообменных аппаратов.

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	Примеры расчета.....	6
2.	Нормативная часть.....	8
2.1	Монтаж механизмов и теплообменных аппаратов.....	8
Карта 1	Распаковка ящиков с механизмами, узлами или приборами.....	8
Карта 2	Погрузка, установка и выгрузка механизмов, приборов, агрегатов или узлов слесарями-монтажниками.....	9
Карта 3	Участие слесарей-монтажников при погрузке, установке и выгрузке механизмов, приборов, агрегатов или узлов.....	12
Карта 4	Монтаж механизмов и теплообменных аппаратов, устанавливаемых непосредственно на фундаменте.....	14
Карта 5	Монтаж механизмов и теплообменных аппаратов, устанавливаемых на стальных выравнивающих прокладках.....	20
Карта 6	Монтаж механизмов и теплообменных аппаратов, устанавливаемых на стальных клиньях или прокладках.....	24
Карта 7	Монтаж механизмов, устанавливаемых на сферических прокладках или регулируемых клиньях.....	30
Карта 8	Монтаж механизмов, устанавливаемых на амортизаторах.....	36
Карта 9	Монтаж механизмов и теплообменных аппаратов, устанавливаемых на пластмассе БКД.....	40
Карта 10	Монтаж механизмов, устанавливаемых на деревянных прокладках.....	41
Карта 11	Монтаж механизмов, устанавливаемых на парусиновых прокладках.....	42
Карта 12	Изготовление прокладок ручным способом.....	43
Карта 13	Просечка отверстий в прокладках ручным способом.....	46
Карта 14	Установка прокладок.....	47
Карта 15	Центрирование механизмов по стрелам.....	48
Карта 16	Центрирование механизмов по линейке и щупу.....	49
Карта 17	Установка механического оборудования на прокладках со слоем полимерного материала.....	50
Карта 18	Установка заземления.....	52
Карта 19	Сдача монтажа оборудования, закрытие монтажных актов и построечно-монтажных удостоверений.....	53