

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

**ТИПОВЫЕ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ВРЕМЕНИ
НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ, СБОРКУ И УСТАНОВКУ ПОСТЕЛЕЙ,
КОНДУКТОРОВ, СТЕЛЛАЖЕЙ ДЛЯ СБОРКИ СЕКЦИЙ И
БЛОКОВ КОРПУСОВ СУДОВ
ГКЛИ.3530-041-2017**

(единичное и мелкосерийное производство)

МОСКВА 2017

Сборник типовых укрупнённых нормативов времени на работы по изготовлению, сборке и установке постелей, кондукторов, стеллажей для сборки секций и блоков корпусов судов (единичное и мелкосерийное производство) по Реестру сборников норм труда определен в РАЗДЕЛ 22 «Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов».

ШИФР 22.01.70.

РАЗДЕЛ 22 Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов.

Настоящие типовые укрупненные нормативы времени предназначены для технического нормирования работ по изготовлению, сборке и установке постелей, кондукторов, стеллажей для сборки секций и блоков корпусов судов для условий единичного и мелкосерийного типа судостроительного производства.

Нормативы времени разработаны на основе изучения рациональной организации труда, прогрессивной технологии и передового опыта сборочных работ с применением средств механизации.

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.....	4
2.	Нормативная часть.....	5
Карта 1	Сборка узла из двух угольников с обжатием по полкам.....	5
Карта 2	Сборка рамных конструкций из угольников.....	6
Карта 3	Сборка рамных конструкций из угольников.....	9
Карта 4	Сборка стойки коробчатой формы из двух угольников.....	11
Карта 5	Сборка узла из двух швеллеров с обжатием по полкам или стенкам.....	12
Карта 6	Сборка швеллера из двух уголков.....	13
Карта 7	Сборка стойки коробчатой формы из двух швеллеров.....	14
Карта 8	Сборка стойки коробчатой формы из швеллера и полосы.....	15
Карта 9	Сборка рамных конструкций из угольников.....	16
Карта 10	Сборка объемных конструкций из швеллеров.....	19
Карта 11	Сборка рам из труб.....	21
Карта 12	Сборка узла из листа и полосы.....	23
Карта 13	Изготовление и сборка стеллажа из угольников.....	24
Карта 14	Сборка решеток из пруткового металла.....	25
Карта 15	Изготовление и сборка стеллажа из швеллеров.....	26
Карта 16	Установка накладных листов, планок и платиков.....	27
Карта 17	Изготовление ящиков.....	28
Карта 18	Сборка переходных площадок.....	29
Карта 19	Сборка платформ с обрешетником из угольников.....	30
Карта 20	Сборка платформ с обрешетником из двутавров.....	31
Карта 21	Сборка платформ с обрешетником из швеллеров.....	32
Карта 22	Сборка каркаса стенда из узлов.....	33
Карта 23	Сборка лекал, изготовленных по таблицам с плаза.....	34
Карта 24	Сборка лекал постелей для сборки форштевней.....	35
Карта 25	Сборка лекал постелей с выкружками.....	36
Карта 26	Проверка лекал постелей перед установкой в каркас постели.....	37
Карта 27	Сборка постелей из лекал, изготовленных по таблицам с плаза на стенде.....	38
Карта 28	Сборка постелей из лекал для секций оконечностей.....	39

Карта 29	Сборка постелей из лекал для бортовых секций.....	40
Карта 30	Сборка постелей из лекал для плоскостных секций.....	41
Карта 31	Сборка постелей из рам-лекал.....	42
Карта 32	Сборка каркаса постели перед установкой лекал.....	43
Карта 33	Проверка постелей с установленными лекалами.....	44
Карта 34	Установка и выравнивание постелей с установленными лекалами.....	45
Карта 35	Установка шаблонов и причерчивание лекал.....	46
Карта 36	Удаление временных креплений с лекал постели и обшивки.....	47
Карта 37	Разметка гребешков на лекалах постелей.....	48
Карта 38	Обработка кромок лекал по контрольным шаблонам после удаления припуска.....	49
Карта 39	Изготовление кольшковой постели.....	50
Карта 40	Установка раскосов при сборке постелей.....	51
Карта 41	Установка съемных заполнителей.....	52
Карта 42	Установка горизонтальных заполнителей.....	53
Карта 43	Приспособление для кантования секций.....	54
Карта 44	Сборка металлических кильблоков.....	55
Карта 45	Изготовление секций сварных лесов.....	56
Карта 46	Установка трубчатых конструкций вокруг корпуса судна.....	57
Карта 47	Установка трубчатых конструкций лесов вокруг мачт.....	58
Карта 48	Установка настилов лесов, площадок из листов.....	59
Карта 49	Установка съемных трапов к переходным площадкам, платформам, эстакадам, лесам.....	60
Карта 50	Установка приварных трапов к переходным площадкам, платформам, эстакадам, лесам.....	61
Карта 51	Установка поручней к трапам.....	62
Карта 52	Сборка пауков.....	63
Карта 53	Сборка распорных колец.....	64
Карта 54	Установка стальных планок (сухарей) на лекала постелей.....	65
Карта 55	Кондуктор для сборки прямолинейных тавровых балок.....	66
Карта 56	Кондуктор для сборки криволинейных тавровых балок.....	67