

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

**ТИПОВЫЕ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ВРЕМЕНИ НА
СВАРКУ РУЧНУЮ ДУГОВУЮ
АУСТЕНИТНЫМИ И ФЕРРИТНЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ
И СВАРКУ АРГОДУГОВУЮ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫМ
СВАРОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СТАЛЕЙ
МАРОК АК-32, АК-35, АК-36
ГКЛИ.3520-069-2016**

(единичное и мелкосерийное производство)

МОСКВА 2017

Сборник типовых укрупнённых нормативов времени на работы по ручной дуговой сварке аустенитными и ферритными электродами и сварке аргонодуговой низколегированным сварочным материалом конструкций из сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 (единичное и мелкосерийное производство) по Реестру сборников норм труда определен в РАЗДЕЛ 22 «Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов».

ШИФР 22.01.49.

РАЗДЕЛ 22 Работы, выполняемые при строительстве и ремонте судов.

Настоящие типовые нормативы времени предназначены для технического нормирования работ по ручной дуговой сварке аустенитными и ферритными электродами и сварке аргонодуговую низколегированным сварочным материалом конструкций из сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 на предприятиях отрасли в условиях единичного и мелкосерийного производства.

Нормативы времени разработаны с учётом рациональной организации труда, прогрессивных технологических процессов и передового опыта предприятий отрасли по выполнению и нормированию ручной дуговой сварки аустенитными и ферритными электродами и сварки аргонодуговую низколегированным сварочным материалом конструкций из сталей марок АК-32, АК-35, АК-36.

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	1
1.4. Методические указания о пользовании картами нормативов времени	2
1.5. Пример расчета норм времени на задание.....	6
2. Нормативная часть	8
2.1.Сварка ручная дуговая аустенитными электродами ЭА-981/15 сталей марок АК-29, АК-33 со сталями марок АК-29, АК-33	8
Карта 1. Швы угловых соединений со скосом одной кромки двусторонние для стали марки АК-32, соединяемой со сталью марки АК-25 У304.....	8
Карта 2. Швы угловых соединений со скосом одной кромки двусторонние для стали марки АК-32, соединяемой со сталью марки АК-25 У305.....	9
Карта 3. Швы угловых соединений без скоса кромок двусторонние для стали марки АК-32, соединяемой со сталью марки АК-25 У306.....	10
Карта 4. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т310.....	11
Карта 5. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25. Сварка "дуга в дугу" Т311	13
Карта 6. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25, с механической зачисткой корня шва Т311.....	14
Карта 7. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25, со строжкой корня шва Т311А.....	15
Карта 8. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние, для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25, со строжкой корня шва Т311Б	16
Карта 9. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние, для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25. Сварка "дуга в дугу" Т312	17
Карта 10. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25, с механической зачисткой корня шва Т312.....	18
Карта 11. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т317.....	19
Карта 12. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25.....	21
Карта 13. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т319	22
Карта 14. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки односторонние на	

остающейся подкладке для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т325	23
2.2.Сварка ручная дуговая аустенитными электродами ЭА-981/15 сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 со сталями марок АК-29, АК-33	24
Карта 15. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 Т310	24
Карта 16. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33. Сварка "дуга в дугу" Т311	26
Карта 17. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-33, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33, с механической зачисткой корня шва Т311	27
Карта 18. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-32, АК-33, со строжкой корня шва Т311А.....	28
Карта 19. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33, со строжкой корня шва Т311Б	29
Карта 20. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33. Сварка "дуга в дугу" Т312	30
Карта 21. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки, двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33, с механической зачисткой корня шва Т312.....	31
Карта 22. Швы тавровых соединений без скоса кромок, двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-25, АК-29, АК-33 Т316.....	32
Карта 23. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 Т316	33
Карта 24. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 Т318.	35
Карта 25. Швы тавровых соединений-с двумя скосами одной кромки, двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 Т319.	36
Карта 26. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки, односторонние на остающейся подкладке, для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-32, АК-33 Т325.....	38
2.3.Сварка ручная дуговая аустенитными электродами ЭА-981/15 сталей марок АК-32, АК-55, АК-36 со сталями марок АК-32, АК-55, АК-36.....	39
Карта 27. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для стали марки АК-32. Сварка "дуга в дугу" С310.....	39
Карта 28. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для стали марки АК-35. Сварка "дуга в дугу" С310	40
Карта 29. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для стали марки АК-32, с механической зачисткой корня шва С310	41
Карта 30. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок,	

двусторонние для стали марки АК-35 с механической зачисткой корня шва С310	42
Карта 31. Швы стыковых соединений со скосом двух кромок, двусторонние для стали марки АК-32, со строжкой корня шва С310А	43
Карта 32. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние для стали марки АК-32, со строжкой корня шва С310Б	44
Карта 33. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние с наплавленными валиками для сталей марок АК-35, АК-36 С311	45
Карта 34. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние с наплавленными валиками для сталей марок АК-35, АК-36, с механической зачисткой корня шва С311	46
Карта 35. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние для стали марки АК-32. Сварка "дуга в дугу".....	47
Карта 36. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние для стали марки АК-35. Сварка "дуга в дугу С312.....	49
Карта 37. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние для стали марки АК-32 с механической зачисткой корня шва С312	51
Карта 38. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние для стали марки АК-35 с механической зачисткой корня шва С312.....	53
Карта 39. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние с наплавленными валиками для сталей марок АК-35, АК-36. Сварка "дуга в дугу" С313	55
Карта 40. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние с наплавленными валиками для сталей марок АК-35, АК-36 с механической зачисткой корня шва С313.....	57
Карта 41. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-35. Сварка "дуга в дугу" С315	59
Карта 42. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-35, с механической зачисткой корня шва С315.....	60
Карта 43. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-36. Сварка "дуга в дугу С315.....	61
Карта 44. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-36, с механической зачисткой корня шва С315.....	62
Карта 45. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36. Сварка "дуга в дугу С316.....	63
Карта 46. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36 с механической зачисткой корня шва С316	64
Карта 47. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36. Сварка дуга в дугу" С317	65
Карта 48. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36 с механической зачисткой корня шва С317	67

Карта 49. Швы стыковых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для стали марки АК-32 С318	69
Карта 50. Швы стыковых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для стали марки АК-32 со строжкой корня шва С320А.....	70
Карта 51. Швы стыковых соединений со скосом одной кромки двусторонние для стали марки АК-32 С320.....	71
Карта 52. Швы стыковых соединений со скосом двух кромок односторонние на остающейся подкладке для стали марки АК-32 С321	72
Карта 53. Швы угловых соединений с двумя симметричными скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-32, АК-35 У301	73
Карта 54. Швы угловых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-32, АК-35 со строжкой корня шва У301А	75
Карта 55. Швы угловых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-32, АК-35 У302.....	77
Карта 56. Швы угловых соединений со скосом одной кромки односторонние на остающейся подкладке для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-32 У303.....	79
Карта 57. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-32, АК-35 Т310	80
Карта 58. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 с механической зачисткой корня шва Т311	82
Карта 59. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36. Сварка "дуга в дугу" Т311	84
Карта 60. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-32, АК-35 со строжкой корня шва Т311Б	86
Карта 61. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36. "Сварка "дуга в дугу" Т312	87
Карта 62. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 с механической зачисткой корня шва Т312.....	89
Карта 63. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние с наплавленным валиком для сталей марок АК-35, АК-36. Сварка "дуга в дугу" Т313	91
Карта 64. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние с наплавленным валиком для сталей марок АК-35, АК-36 с механической зачисткой корня шва Т313.....	92
Карта 65. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние с наплавленным валиком для сталей марок АК-35, АК-36. Сварка "дуга в дугу" Т314.....	93
Карта 66. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние с наплавленным валиком для сталей марок АК-35, АК-36 с механической зачисткой корня шва Т314.....	94
Карта 67. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние с наплавленным валиком для сталей марок АК-35, АК-36. Сварка "дуга в дугу" Т315	95

Карта 68. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние с наплавленным валиком для сталей марок АК-35, АК-36 с механической зачисткой корня шва Т315.....	96
Карта 69. Швы тавровых соединений без скоса кромок двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-32 Т316.....	97
Карта 70. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-32 Т317.....	98
Карта 71. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-32 Т318	100
Карта 72. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-35, АК-36 Т318101	
Карта 73. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-32 Т319	102
Карта 74. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-35, АК-36 Т319104	
2.4.Сварка ручная дуговая аустенитными электродами ЭА-981/15 сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 со сталями марок 10Г2С1Д, 10ХСНД, ВСтЗсп2	105
Карта 75. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок 10Г2С1Д, 10ХСНД, ВСтЗсп2 Т326	105
Карта 76. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок 10Г2С1Д, 10ХСНД, ВСтЗсп2 со строжкой корня шва Т326.....	106
Карта 77. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок 10Г2С1Д, 10ХСНД, ВСтЗсп2 Т327	107
Карта 78. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок 10Г2С1Д, 10ХСНД, ВСтЗсп2 со строжкой корня шва Т327А.....	108
Карта 79. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок 10Г2С1Д, 10ХСНД, ВСтЗсп2 со строжкой корня шва Т327Б	109
Карта 80. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок 10Г2С1Д, 10ХСНД, ВСтЗсп2 Т328	110
2.5.Сварка ручная дуговая ферритными электродами 48Н-13 сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 со сталью марки АК-25	111
Карта 81. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т361.....	111
Карта 82. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т364	113
Карта 83. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 со строжкой корня шва Т364А.....	114

Карта 84. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 со строжкой корня шва Т364Б	115
Карта 85. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т365	116
2.6.Сварка ручная дуговая ферритными электродами сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 со сталями марок АК-29, АК-33	117
Карта 86. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 Т361	117
Карта 87. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 Т364	119
Карта 88. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 со строжкой корня шва Т364А.....	120
Карта 89. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 со строжкой корня шва Т364Б	121
Карта 90. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 Т365	122
2.7.Сварка ручная дуговая ферритными электродами 48Н-13 сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 со сталями марок АК-32, АК-35, АК-36.....	123
Карта 91. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, соединяемых со сталью марки АК-32 С365	123
Карта 92. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, соединяемых со сталью марки АК-35 С365	124
Карта 93. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние с наплавленными валиками для сталей марок АК-35, АК-36 С366	125
Карта 94. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-35 С368	126
Карта 95. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-36 С368	127
Карта 96. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-32, АК-35 С369	128
Карта 97. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-36 С369	130
Карта 98. Швы стыковых соединений с двумя скосами двух кромок двусторонние с наплавленными валиками для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 С370	132
Карта 99. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-32 Т361.....	133

Карта 100. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 Т362	135
Карта 101. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 Т363	137
2.8.Сварка ручная аргонодуговая низколегированным сварочным металлом Св-07ХНЗМД сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 со сталями марок АК-32, АК-35, АК-36, АК-33, АК-29, АК-25	139
Карта 102. Швы стыковых соединений с двумя симметричными скосами двух кромок с наплавленными валиками двусторонние для сталей марок АК-35, АК-36 С366	139
Карта 103. Швы стыковых соединений без скоса кромок двусторонние с наплавленными валиками для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-32, АК-36 С367	141
Карта 104. Швы тавровых соединений со скосом одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т361	143
Карта 105. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 Т362	145
Карта 106. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 Т362	147
Карта 107. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т364	150
Карта 108. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-29, АК-33 Т364.	152
Карта 109. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталью марки АК-25 Т365	154
Карта 110. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36, соединяемых со сталями марок АК-29, АК-33 Т365	156
Карта 111. Швы тавровых соединений без скоса кромок двусторонние, с наплавленными валиками для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 Т366	158
Карта 112. Швы тавровых соединений с двумя скосами одной кромки двусторонние с наплавленным валиком для сталей марок АК-32, АК-35, АК-36 Т367	160
2.9.Поправочные коэффициенты к картам норм времени, карты вспомогательного времени, обслуживания рабочего места и личные потребности	161
Карта 113. Коэффициенты к картам норм времени	161
Карта 114. Нормы вспомогательного времени, зависящего от длины свариваемого шва	164
Карта 115. Нормы вспомогательного времени, зависящего от изделия и типа оборудования	167
Карта 116. Нормы времени обслуживания рабочего места и личные потребности	171
Приложение 1. Режимы ручной дуговой сварки	172
Приложение 2. Режимы ручной аргонодуговой сварки низколегированным материалом	173
Приложение 3. Формулы расчета площадей поперечного сечения сварных соединений для ручной дуговой сварки конструкций из сталей марок АК	174