

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
Кемеровская область**

ТЕР-40-2001

**Часть 40. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единицы измерения	Прямые затраты, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

**Раздел 1. РЯЖИ**

Таблица 40-01-001

**Рубка ряжей из бревен.**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> древесины в конструкции

Рубка ряжей из бревен:

40-01-001-01	насухо на месте установки						20,1
	(зона: 1)	1308,53	206,03	268,63	25,61	833,87	
	(зона: 2)	1308,53	206,03	268,63	25,61	833,87	
	(зона: 3)	1308,53	206,03	268,63	25,61	833,87	
	(зона: 4)	1308,53	206,03	268,63	25,61	833,87	
	(зона: 5)	1308,53	206,03	268,63	25,61	833,87	
	(зона: 6)	1308,53	206,03	268,63	25,61	833,87	
	(зона: 7)	1308,53	206,03	268,63	25,61	833,87	
40-01-001-02	на стапеле с достройкой на плаву						23
	(зона: 1)	1471,09	241,73	355,75	38,24	873,61	
	(зона: 2)	1471,09	241,73	355,75	38,24	873,61	
	(зона: 3)	1471,09	241,73	355,75	38,24	873,61	
	(зона: 4)	1471,09	241,73	355,75	38,24	873,61	
	(зона: 5)	1471,09	241,73	355,75	38,24	873,61	
	(зона: 6)	1471,09	241,73	355,75	38,24	873,61	
	(зона: 7)	1471,09	241,73	355,75	38,24	873,61	
40-01-001-03	на льду у места установки						23,44
	(зона: 1)	1345,77	246,35	244,06	20,96	855,36	
	(зона: 2)	1345,77	246,35	244,06	20,96	855,36	
	(зона: 3)	1345,77	246,35	244,06	20,96	855,36	
	(зона: 4)	1345,77	246,35	244,06	20,96	855,36	
	(зона: 5)	1345,77	246,35	244,06	20,96	855,36	
	(зона: 6)	1345,77	246,35	244,06	20,96	855,36	
	(зона: 7)	1345,77	246,35	244,06	20,96	855,36	

Таблица 40-01-002

**Установка ряжей.**

Измеритель: 1 установка 1 ряжа

Установка ряжей объемом по наружному обмеру:

40-01-002-01	до 400 м <sup>3</sup>						162,8
	(зона: 1)	13796,45	1567,76	10709,03	1291,70	1519,66	
	(зона: 2)	13796,45	1567,76	10709,03	1291,70	1519,66	
	(зона: 3)	13796,45	1567,76	10709,03	1291,70	1519,66	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных элементов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исето неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	13796,45	1567,76	10709,03	1291,70	1519,66	
	(зона: 5)	13796,45	1567,76	10709,03	1291,70	1519,66	
	(зона: 6)	13796,45	1567,76	10709,03	1291,70	1519,66	
	(зона: 7)	13796,45	1567,76	10709,03	1291,70	1519,66	
40-01-002-02	свыше 400 м <sup>3</sup>						215,89
	(зона: 1)	19003,69	2079,02	15216,70	1727,75	1707,97	
	(зона: 2)	19003,69	2079,02	15216,70	1727,75	1707,97	
	(зона: 3)	19003,69	2079,02	15216,70	1727,75	1707,97	
	(зона: 4)	19003,69	2079,02	15216,70	1727,75	1707,97	
	(зона: 5)	19003,69	2079,02	15216,70	1727,75	1707,97	
	(зона: 6)	19003,69	2079,02	15216,70	1727,75	1707,97	
	(зона: 7)	19003,69	2079,02	15216,70	1727,75	1707,97	

Таблица 40-01-003

## Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> камня

Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами:

40-01-003-01	плавучими с барж						28,98
	(зона: 1)	20565,71	271,54	6133,73	746,34	14160,44	
	(зона: 2)	22991,36	271,54	6133,73	746,34	16586,09	
	(зона: 3)	21912,95	271,54	6133,73	746,34	15507,68	
	(зона: 4)	24786,65	271,54	6133,73	746,34	18381,38	
	(зона: 5)	26947,59	271,54	6133,73	746,34	20542,32	
	(зона: 6)	23889,52	271,54	6133,73	746,34	17484,25	
	(зона: 7)	24486,92	271,54	6133,73	746,34	18081,65	
40-01-003-02	сухопутными с берега						21,72
	(зона: 1)	17757,02	203,52	3393,06	184,07	14160,44	
	(зона: 2)	20182,67	203,52	3393,06	184,07	16586,09	
	(зона: 3)	19104,26	203,52	3393,06	184,07	15507,68	
	(зона: 4)	21977,96	203,52	3393,06	184,07	18381,38	
	(зона: 5)	24138,90	203,52	3393,06	184,07	20542,32	
	(зона: 6)	21080,83	203,52	3393,06	184,07	17484,25	
	(зона: 7)	21678,23	203,52	3393,06	184,07	18081,65	

## Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ

Таблица 40-01-006

## Устройство и разборка берегового стапеля.

Измеритель: 1 шт.

40-01-006-01	Устройство берегового стапеля						178,71
	(зона: 1)	20446,13	1855,01	1724,48	104,45	16866,64	
	(зона: 2)	20446,13	1855,01	1724,48	104,45	16866,64	
	(зона: 3)	20446,13	1855,01	1724,48	104,45	16866,64	
	(зона: 4)	20446,13	1855,01	1724,48	104,45	16866,64	
	(зона: 5)	20446,13	1855,01	1724,48	104,45	16866,64	
	(зона: 6)	20446,13	1855,01	1724,48	104,45	16866,64	
	(зона: 7)	20446,13	1855,01	1724,48	104,45	16866,64	
40-01-006-02	Разборка берегового стапеля						51,93
	(зона: 1-7)	2202,60	486,58	1716,02	106,31	0,00	

Таблица 40-01-007

## Устройство и разборка спускового стапеля.

Измеритель: 10 м стапеля

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды ресурсов материалов	Наименование и характеристика ресурсов материалов, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	выпуск ресурсов материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-007-01	Устройство спускового стапеля (зона: 1)	15201,27	1307,44	4622,26	430,61	9271,57	124,4
	(зона: 2)	15201,27	1307,44	4622,26	430,61	9271,57	
	(зона: 3)	15201,27	1307,44	4622,26	430,61	9271,57	
	(зона: 4)	15201,27	1307,44	4622,26	430,61	9271,57	
	(зона: 5)	15201,27	1307,44	4622,26	430,61	9271,57	
	(зона: 6)	15201,27	1307,44	4622,26	430,61	9271,57	
	(зона: 7)	15201,27	1307,44	4622,26	430,61	9271,57	
40-01-007-02	Разборка спускового стапеля (зона: 1-7)	2532,49	815,94	1716,55	163,59	0,00	83,09

### Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ

Таблица 40-01-010

#### Устройство перемычек ряжевых.

 Измеритель: 1 м<sup>3</sup> древесины в конструкции

Устройство перемычек ряжевых с рубкой ряжей:

40-01-010-01	на стапеле с дорубкой на плаву (зона: 1)	1644,19	80,56	66,77	3,26	1496,86	7,48
	(зона: 2)	1644,19	80,56	66,77	3,26	1496,86	
	(зона: 3)	1644,19	80,56	66,77	3,26	1496,86	
	(зона: 4)	1644,19	80,56	66,77	3,26	1496,86	
	(зона: 5)	1644,19	80,56	66,77	3,26	1496,86	
	(зона: 6)	1644,19	80,56	66,77	3,26	1496,86	
	(зона: 7)	1644,19	80,56	66,77	3,26	1496,86	
40-01-010-02	на льду у места установки (зона: 1)	1648,39	108,32	52,60	3,26	1487,47	10,18
	(зона: 2)	1648,39	108,32	52,60	3,26	1487,47	
	(зона: 3)	1648,39	108,32	52,60	3,26	1487,47	
	(зона: 4)	1648,39	108,32	52,60	3,26	1487,47	
	(зона: 5)	1648,39	108,32	52,60	3,26	1487,47	
	(зона: 6)	1648,39	108,32	52,60	3,26	1487,47	
	(зона: 7)	1648,39	108,32	52,60	3,26	1487,47	
40-01-010-03	насухо на месте установки (зона: 1)	1603,55	94,29	27,40	0,00	1481,86	8,65
	(зона: 2)	1603,55	94,29	27,40	0,00	1481,86	
	(зона: 3)	1603,55	94,29	27,40	0,00	1481,86	
	(зона: 4)	1603,55	94,29	27,40	0,00	1481,86	
	(зона: 5)	1603,55	94,29	27,40	0,00	1481,86	
	(зона: 6)	1603,55	94,29	27,40	0,00	1481,86	
	(зона: 7)	1603,55	94,29	27,40	0,00	1481,86	

### Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ

Таблица 40-01-012

#### Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений.

 Измеритель: 100 м<sup>2</sup> устройства пола

Устройство оловочных полов гидротехнических сооружений:

40-01-012-01	из бревен						197,44
--------------	-----------	--	--	--	--	--	--------

Номера расценов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристики исчислительных расценок и материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исети неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	22895,10	2075,09	1907,45	142,01	18912,56	
	(зона: 2)	22895,10	2075,09	1907,45	142,01	18912,56	
	(зона: 3)	22895,10	2075,09	1907,45	142,01	18912,56	
	(зона: 4)	22895,10	2075,09	1907,45	142,01	18912,56	
	(зона: 5)	22895,10	2075,09	1907,45	142,01	18912,56	
	(зона: 6)	22895,10	2075,09	1907,45	142,01	18912,56	
	(зона: 7)	22895,10	2075,09	1907,45	142,01	18912,56	
40-01-012-02	из брусьев						11,82
	(зона: 1)	55710,71	124,23	910,85	49,51	54675,63	
	(зона: 2)	55710,71	124,23	910,85	49,51	54675,63	
	(зона: 3)	55710,71	124,23	910,85	49,51	54675,63	
	(зона: 4)	55710,71	124,23	910,85	49,51	54675,63	
	(зона: 5)	55710,71	124,23	910,85	49,51	54675,63	
	(зона: 6)	55710,71	124,23	910,85	49,51	54675,63	
	(зона: 7)	55710,71	124,23	910,85	49,51	54675,63	
40-01-012-03	из пластин						78,91
	(зона: 1)	8803,11	849,86	473,10	26,69	7480,15	
	(зона: 2)	8803,11	849,86	473,10	26,69	7480,15	
	(зона: 3)	8803,11	849,86	473,10	26,69	7480,15	
	(зона: 4)	8803,11	849,86	473,10	26,69	7480,15	
	(зона: 5)	8803,11	849,86	473,10	26,69	7480,15	
	(зона: 6)	8803,11	849,86	473,10	26,69	7480,15	
	(зона: 7)	8803,11	849,86	473,10	26,69	7480,15	
40-01-012-04	из досок						75,62
	(зона: 1)	10806,32	824,26	354,05	19,40	9628,01	
	(зона: 2)	10806,32	824,26	354,05	19,40	9628,01	
	(зона: 3)	10806,32	824,26	354,05	19,40	9628,01	
	(зона: 4)	10806,32	824,26	354,05	19,40	9628,01	
	(зона: 5)	10806,32	824,26	354,05	19,40	9628,01	
	(зона: 6)	10806,32	824,26	354,05	19,40	9628,01	
	(зона: 7)	10806,32	824,26	354,05	19,40	9628,01	
<b>Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:</b>							
40-01-012-05	из пластин и досок						206,94
	(зона: 1)	18323,62	2255,65	805,92	50,44	15262,05	
	(зона: 2)	18323,62	2255,65	805,92	50,44	15262,05	
	(зона: 3)	18323,62	2255,65	805,92	50,44	15262,05	
	(зона: 4)	18323,62	2255,65	805,92	50,44	15262,05	
	(зона: 5)	18323,62	2255,65	805,92	50,44	15262,05	
	(зона: 6)	18323,62	2255,65	805,92	50,44	15262,05	
	(зона: 7)	18323,62	2255,65	805,92	50,44	15262,05	
40-01-012-06	из досок						191,46
	(зона: 1)	20339,30	2012,24	579,32	32,44	17747,74	
	(зона: 2)	20339,30	2012,24	579,32	32,44	17747,74	
	(зона: 3)	20339,30	2012,24	579,32	32,44	17747,74	
	(зона: 4)	20339,30	2012,24	579,32	32,44	17747,74	
	(зона: 5)	20339,30	2012,24	579,32	32,44	17747,74	
	(зона: 6)	20339,30	2012,24	579,32	32,44	17747,74	
	(зона: 7)	20339,30	2012,24	579,32	32,44	17747,74	
<b>Измеритель: 100 м<sup>2</sup> обшивки стен</b>							
<b>Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:</b>							
40-01-012-07	пластинами						143,14
	(зона: 1)	9860,92	1467,19	517,50	26,69	7876,23	
	(зона: 2)	9860,92	1467,19	517,50	26,69	7876,23	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды ресурсов материалов	Наименование и характеристика ресурсов материалов, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высших, средних материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	9860,92	1467,19	517,50	26,69	7876,23	
	(зона: 4)	9860,92	1467,19	517,50	26,69	7876,23	
	(зона: 5)	9860,92	1467,19	517,50	26,69	7876,23	
	(зона: 6)	9860,92	1467,19	517,50	26,69	7876,23	
	(зона: 7)	9860,92	1467,19	517,50	26,69	7876,23	
40-01-012-08	досками						70,97
	(зона: 1)	8336,30	727,44	305,33	13,35	7303,53	
	(зона: 2)	8336,30	727,44	305,33	13,35	7303,53	
	(зона: 3)	8336,30	727,44	305,33	13,35	7303,53	
	(зона: 4)	8336,30	727,44	305,33	13,35	7303,53	
	(зона: 5)	8336,30	727,44	305,33	13,35	7303,53	
	(зона: 6)	8336,30	727,44	305,33	13,35	7303,53	
	(зона: 7)	8336,30	727,44	305,33	13,35	7303,53	

## Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 40-01-015

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> древесины в конструкции

40-01-015-01	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы						24,3
	(зона: 1)	5283,69	285,04	2527,94	288,69	2470,71	
	(зона: 2)	5283,69	285,04	2527,94	288,69	2470,71	
	(зона: 3)	5283,69	285,04	2527,94	288,69	2470,71	
	(зона: 4)	5283,69	285,04	2527,94	288,69	2470,71	
	(зона: 5)	5283,69	285,04	2527,94	288,69	2470,71	
	(зона: 6)	5283,69	285,04	2527,94	288,69	2470,71	
	(зона: 7)	5283,69	285,04	2527,94	288,69	2470,71	

Таблица 40-01-016

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных крацев с амортизаторами из автопокрышек.

Измеритель: 1 кравец

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных крацев с амортизаторами из автопокрышек:

40-01-016-01	при длине секции 4 м						21,34
	(зона: 1)	5592,26	224,28	473,91	55,17	4894,07	
	(зона: 2)	5592,26	224,28	473,91	55,17	4894,07	
	(зона: 3)	5592,26	224,28	473,91	55,17	4894,07	
	(зона: 4)	5592,26	224,28	473,91	55,17	4894,07	
	(зона: 5)	5592,26	224,28	473,91	55,17	4894,07	
	(зона: 6)	5592,26	224,28	473,91	55,17	4894,07	
	(зона: 7)	5592,26	224,28	473,91	55,17	4894,07	
40-01-016-02	при длине секции 5 м						32,09
	(зона: 1)	7937,94	337,27	521,39	60,03	7079,28	
	(зона: 2)	7937,94	337,27	521,39	60,03	7079,28	
	(зона: 3)	7937,94	337,27	521,39	60,03	7079,28	
	(зона: 4)	7937,94	337,27	521,39	60,03	7079,28	
	(зона: 5)	7937,94	337,27	521,39	60,03	7079,28	
	(зона: 6)	7937,94	337,27	521,39	60,03	7079,28	

Номера разделов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристики исчислительных элементов материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исето исчислительных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 7)	7937,94	337,27	521,39	60,03	7079,28	

Таблица 40-01-017

### Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек.

Измеритель: 1 т общей массы отбойного устройства

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек:

40-01-017-01	одинарных						7,94
	(зона: 1)	12004,47	84,48	412,10	38,85	11507,89	
	(зона: 2)	12009,65	84,48	412,10	38,85	11513,07	
	(зона: 3)	12008,89	84,48	412,10	38,85	11512,31	
	(зона: 4)	12009,27	84,48	412,10	38,85	11512,69	
	(зона: 5)	12014,08	84,48	412,10	38,85	11517,50	
	(зона: 6)	12013,52	84,48	412,10	38,85	11516,94	
	(зона: 7)	12015,22	84,48	412,10	38,85	11518,64	
40-01-017-02	двоенных						12
	(зона: 1)	10469,26	127,68	315,98	29,72	10025,60	
	(зона: 2)	10473,51	127,68	315,98	29,72	10029,85	
	(зона: 3)	10472,89	127,68	315,98	29,72	10029,23	
	(зона: 4)	10473,20	127,68	315,98	29,72	10029,54	
	(зона: 5)	10477,16	127,68	315,98	29,72	10033,50	
	(зона: 6)	10476,70	127,68	315,98	29,72	10033,04	
	(зона: 7)	10478,09	127,68	315,98	29,72	10034,43	

Таблица 40-01-018

### Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб.

Измеритель: 1 т общей массы отбойного устройства

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром:

40-01-018-01	300 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций						9,55
	(зона: 1)	10689,44	97,89	3945,52	458,19	6646,03	
	(зона: 2)	10689,44	97,89	3945,52	458,19	6646,03	
	(зона: 3)	10689,44	97,89	3945,52	458,19	6646,03	
	(зона: 4)	10689,44	97,89	3945,52	458,19	6646,03	
	(зона: 5)	10689,44	97,89	3945,52	458,19	6646,03	
	(зона: 6)	10689,44	97,89	3945,52	458,19	6646,03	
	(зона: 7)	10689,44	97,89	3945,52	458,19	6646,03	
40-01-018-02	400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций						7,39
	(зона: 1)	8634,65	75,75	2951,02	335,96	5607,88	
	(зона: 2)	8634,65	75,75	2951,02	335,96	5607,88	
	(зона: 3)	8634,65	75,75	2951,02	335,96	5607,88	
	(зона: 4)	8634,65	75,75	2951,02	335,96	5607,88	
	(зона: 5)	8634,65	75,75	2951,02	335,96	5607,88	
	(зона: 6)	8634,65	75,75	2951,02	335,96	5607,88	
	(зона: 7)	8634,65	75,75	2951,02	335,96	5607,88	
40-01-018-03	300 мм для причалов из металлического пилланта						14,2
	(зона: 1)	14333,19	145,55	6419,39	732,43	7768,25	
	(зона: 2)	14336,66	145,55	6419,39	732,43	7771,72	
	(зона: 3)	14336,15	145,55	6419,39	732,43	7771,21	
	(зона: 4)	14336,41	145,55	6419,39	732,43	7771,47	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды ресурсов материалов	Наименование и характеристика ресурсов, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	выпуск результатов работ	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 5)	14339,63	145,55	6419,39	732,43	7774,69	
	(зона: 6)	14339,26	145,55	6419,39	732,43	7774,32	
	(зона: 7)	14340,39	145,55	6419,39	732,43	7775,45	
40-01-018-04	400 мм для причалов из металлического шпунта						6,87
	(зона: 1)	8824,29	70,42	3137,05	356,57	5616,82	
	(зона: 2)	8826,60	70,42	3137,05	356,57	5619,13	
	(зона: 3)	8826,27	70,42	3137,05	356,57	5618,80	
	(зона: 4)	8826,43	70,42	3137,05	356,57	5618,96	
	(зона: 5)	8828,59	70,42	3137,05	356,57	5621,12	
	(зона: 6)	8828,34	70,42	3137,05	356,57	5620,87	
	(зона: 7)	8829,09	70,42	3137,05	356,57	5621,62	
40-01-018-05	300 мм для набережных с высокой падстройкой из монолитного бетона						2,31
	(зона: 1)	5889,76	23,68	583,63	66,82	5282,45	
	(зона: 2)	5889,76	23,68	583,63	66,82	5282,45	
	(зона: 3)	5889,76	23,68	583,63	66,82	5282,45	
	(зона: 4)	5889,76	23,68	583,63	66,82	5282,45	
	(зона: 5)	5889,76	23,68	583,63	66,82	5282,45	
	(зона: 6)	5889,76	23,68	583,63	66,82	5282,45	
	(зона: 7)	5889,76	23,68	583,63	66,82	5282,45	
40-01-018-06	400 мм для набережных с высокой падстройкой из монолитного бетона						2,23
	(зона: 1)	5128,94	22,86	586,51	66,82	4519,57	
	(зона: 2)	5128,94	22,86	586,51	66,82	4519,57	
	(зона: 3)	5128,94	22,86	586,51	66,82	4519,57	
	(зона: 4)	5128,94	22,86	586,51	66,82	4519,57	
	(зона: 5)	5128,94	22,86	586,51	66,82	4519,57	
	(зона: 6)	5128,94	22,86	586,51	66,82	4519,57	
	(зона: 7)	5128,94	22,86	586,51	66,82	4519,57	

## Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 40-01-022

Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> древесины в конструкции

40-01-022-01	Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы						16,76
	(зона: 1)	2636,94	182,68	93,98	4,81	2360,28	
	(зона: 2)	2636,94	182,68	93,98	4,81	2360,28	
	(зона: 3)	2636,94	182,68	93,98	4,81	2360,28	
	(зона: 4)	2636,94	182,68	93,98	4,81	2360,28	
	(зона: 5)	2636,94	182,68	93,98	4,81	2360,28	
	(зона: 6)	2636,94	182,68	93,98	4,81	2360,28	
	(зона: 7)	2636,94	182,68	93,98	4,81	2360,28	
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(0,38)	-

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных элементов материалов, единицы измерения					иссето неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 40-01-023    </b>							



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-023-06	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм						20,09
	(зона: 1)	10072,60	205,92	1352,58	142,47	8514,10	
	(зона: 2)	10072,60	205,92	1352,58	142,47	8514,10	
	(зона: 3)	10072,60	205,92	1352,58	142,47	8514,10	
	(зона: 4)	10072,60	205,92	1352,58	142,47	8514,10	
	(зона: 5)	10072,60	205,92	1352,58	142,47	8514,10	
	(зона: 6)	10072,60	205,92	1352,58	142,47	8514,10	
	(зона: 7)	10072,60	205,92	1352,58	142,47	8514,10	
40-01-023-07	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 1000 мм						10
	(зона: 1)	5859,59	102,50	654,62	69,06	5102,47	
	(зона: 2)	5859,59	102,50	654,62	69,06	5102,47	
	(зона: 3)	5859,59	102,50	654,62	69,06	5102,47	
	(зона: 4)	5859,59	102,50	654,62	69,06	5102,47	
	(зона: 5)	5859,59	102,50	654,62	69,06	5102,47	
	(зона: 6)	5859,59	102,50	654,62	69,06	5102,47	
	(зона: 7)	5859,59	102,50	654,62	69,06	5102,47	
40-01-023-08	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм						13,1
	(зона: 1)	11814,65	134,28	829,05	85,52	10851,32	
	(зона: 2)	11814,65	134,28	829,05	85,52	10851,32	
	(зона: 3)	11814,65	134,28	829,05	85,52	10851,32	
	(зона: 4)	11814,65	134,28	829,05	85,52	10851,32	
	(зона: 5)	11814,65	134,28	829,05	85,52	10851,32	
	(зона: 6)	11814,65	134,28	829,05	85,52	10851,32	
	(зона: 7)	11814,65	134,28	829,05	85,52	10851,32	
40-01-023-09	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм						17,19
	(зона: 1)	14822,02	176,20	1090,47	112,52	13555,35	
	(зона: 2)	14822,02	176,20	1090,47	112,52	13555,35	
	(зона: 3)	14822,02	176,20	1090,47	112,52	13555,35	
	(зона: 4)	14822,02	176,20	1090,47	112,52	13555,35	
	(зона: 5)	14822,02	176,20	1090,47	112,52	13555,35	
	(зона: 6)	14822,02	176,20	1090,47	112,52	13555,35	
	(зона: 7)	14822,02	176,20	1090,47	112,52	13555,35	
40-01-023-10	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм						27,88
	(зона: 1)	20906,88	285,77	1589,95	164,05	19031,16	
	(зона: 2)	20906,88	285,77	1589,95	164,05	19031,16	
	(зона: 3)	20906,88	285,77	1589,95	164,05	19031,16	
	(зона: 4)	20906,88	285,77	1589,95	164,05	19031,16	
	(зона: 5)	20906,88	285,77	1589,95	164,05	19031,16	
	(зона: 6)	20906,88	285,77	1589,95	164,05	19031,16	
	(зона: 7)	20906,88	285,77	1589,95	164,05	19031,16	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исполн.	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расходных материалов, единица измерения			исполн.	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории.</b>							
Измеритель: 1 отбойное устройство							
<b>Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде:</b>							
40-01-024-01	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях						3,42
	(зона: 1)	25858,44	40,12	727,76	73,80	25090,56	
	(зона: 2)	25858,44	40,12	727,76	73,80	25090,56	
	(зона: 3)	25858,44	40,12	727,76	73,80	25090,56	
	(зона: 4)	25858,44	40,12	727,76	73,80	25090,56	
	(зона: 5)	25858,44	40,12	727,76	73,80	25090,56	
	(зона: 6)	25858,44	40,12	727,76	73,80	25090,56	
	(зона: 7)	25858,44	40,12	727,76	73,80	25090,56	
40-01-024-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях						3,33
	(зона: 1)	7694,44	34,13	628,48	64,15	7031,83	
	(зона: 2)	7694,44	34,13	628,48	64,15	7031,83	
	(зона: 3)	7694,44	34,13	628,48	64,15	7031,83	
	(зона: 4)	7694,44	34,13	628,48	64,15	7031,83	
	(зона: 5)	7694,44	34,13	628,48	64,15	7031,83	
	(зона: 6)	7694,44	34,13	628,48	64,15	7031,83	
	(зона: 7)	7694,44	34,13	628,48	64,15	7031,83	
40-01-024-03	металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм						15,54
	(зона: 1)	20489,30	179,64	863,73	79,32	19445,93	
	(зона: 2)	20489,30	179,64	863,73	79,32	19445,93	
	(зона: 3)	20489,30	179,64	863,73	79,32	19445,93	
	(зона: 4)	20489,30	179,64	863,73	79,32	19445,93	
	(зона: 5)	20489,30	179,64	863,73	79,32	19445,93	
	(зона: 6)	20489,30	179,64	863,73	79,32	19445,93	
	(зона: 7)	20489,30	179,64	863,73	79,32	19445,93	
40-01-024-04	металлических рам с резиновыми полупиллиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм						4,98
	(зона: 1)	4940,58	57,57	506,13	50,71	4376,88	
	(зона: 2)	4940,58	57,57	506,13	50,71	4376,88	
	(зона: 3)	4940,58	57,57	506,13	50,71	4376,88	
	(зона: 4)	4940,58	57,57	506,13	50,71	4376,88	
	(зона: 5)	4940,58	57,57	506,13	50,71	4376,88	
	(зона: 6)	4940,58	57,57	506,13	50,71	4376,88	
	(зона: 7)	4940,58	57,57	506,13	50,71	4376,88	
40-01-024-05	пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм						3,6
	(зона: 1)	25344,01	36,90	761,42	76,61	24545,69	
	(зона: 2)	25344,01	36,90	761,42	76,61	24545,69	
	(зона: 3)	25344,01	36,90	761,42	76,61	24545,69	
	(зона: 4)	25344,01	36,90	761,42	76,61	24545,69	
	(зона: 5)	25344,01	36,90	761,42	76,61	24545,69	
	(зона: 6)	25344,01	36,90	761,42	76,61	24545,69	
	(зона: 7)	25344,01	36,90	761,42	76,61	24545,69	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-024-06	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм						20,09
	(зона: 1)	10601,27	205,92	1881,25	196,62	8514,10	
	(зона: 2)	10601,27	205,92	1881,25	196,62	8514,10	
	(зона: 3)	10601,27	205,92	1881,25	196,62	8514,10	
	(зона: 4)	10601,27	205,92	1881,25	196,62	8514,10	
	(зона: 5)	10601,27	205,92	1881,25	196,62	8514,10	
	(зона: 6)	10601,27	205,92	1881,25	196,62	8514,10	
	(зона: 7)	10601,27	205,92	1881,25	196,62	8514,10	
40-01-024-07	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 1000 мм						10
	(зона: 1)	6283,66	102,50	1164,76	121,37	5016,40	
	(зона: 2)	6283,66	102,50	1164,76	121,37	5016,40	
	(зона: 3)	6283,66	102,50	1164,76	121,37	5016,40	
	(зона: 4)	6283,66	102,50	1164,76	121,37	5016,40	
	(зона: 5)	6283,66	102,50	1164,76	121,37	5016,40	
	(зона: 6)	6283,66	102,50	1164,76	121,37	5016,40	
	(зона: 7)	6283,66	102,50	1164,76	121,37	5016,40	
40-01-024-08	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм						13,1
	(зона: 1)	12414,78	134,28	1429,18	147,08	10851,32	
	(зона: 2)	12414,78	134,28	1429,18	147,08	10851,32	
	(зона: 3)	12414,78	134,28	1429,18	147,08	10851,32	
	(зона: 4)	12414,78	134,28	1429,18	147,08	10851,32	
	(зона: 5)	12414,78	134,28	1429,18	147,08	10851,32	
	(зона: 6)	12414,78	134,28	1429,18	147,08	10851,32	
	(зона: 7)	12414,78	134,28	1429,18	147,08	10851,32	
40-01-024-09	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм						17,19
	(зона: 1)	15565,05	176,20	1833,50	188,62	13555,35	
	(зона: 2)	15565,05	176,20	1833,50	188,62	13555,35	
	(зона: 3)	15565,05	176,20	1833,50	188,62	13555,35	
	(зона: 4)	15565,05	176,20	1833,50	188,62	13555,35	
	(зона: 5)	15565,05	176,20	1833,50	188,62	13555,35	
	(зона: 6)	15565,05	176,20	1833,50	188,62	13555,35	
	(зона: 7)	15565,05	176,20	1833,50	188,62	13555,35	
40-01-024-10	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм						24,88
	(зона: 1)	21772,05	255,02	2485,87	255,89	19031,16	
	(зона: 2)	21772,05	255,02	2485,87	255,89	19031,16	
	(зона: 3)	21772,05	255,02	2485,87	255,89	19031,16	
	(зона: 4)	21772,05	255,02	2485,87	255,89	19031,16	
	(зона: 5)	21772,05	255,02	2485,87	255,89	19031,16	
	(зона: 6)	21772,05	255,02	2485,87	255,89	19031,16	
	(зона: 7)	21772,05	255,02	2485,87	255,89	19031,16	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исполн.	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 40-01-025    </b>							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расходными материалами, единицы измерения					включая неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-025-06	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм						20,09
	(зона: 1)	11654,35	205,92	2934,33	248,75	8514,10	
	(зона: 2)	11654,35	205,92	2934,33	248,75	8514,10	
	(зона: 3)	11654,35	205,92	2934,33	248,75	8514,10	
	(зона: 4)	11654,35	205,92	2934,33	248,75	8514,10	
	(зона: 5)	11654,35	205,92	2934,33	248,75	8514,10	
	(зона: 6)	11654,35	205,92	2934,33	248,75	8514,10	
	(зона: 7)	11654,35	205,92	2934,33	248,75	8514,10	
40-01-025-07	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм						10
	(зона: 1)	7294,38	102,50	2177,33	171,40	5014,55	
	(зона: 2)	7294,38	102,50	2177,33	171,40	5014,55	
	(зона: 3)	7294,38	102,50	2177,33	171,40	5014,55	
	(зона: 4)	7294,38	102,50	2177,33	171,40	5014,55	
	(зона: 5)	7294,38	102,50	2177,33	171,40	5014,55	
	(зона: 6)	7294,38	102,50	2177,33	171,40	5014,55	
	(зона: 7)	7294,38	102,50	2177,33	171,40	5014,55	
40-01-025-08	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм						13,1
	(зона: 1)	13609,61	134,28	2624,01	206,14	10851,32	
	(зона: 2)	13609,61	134,28	2624,01	206,14	10851,32	
	(зона: 3)	13609,61	134,28	2624,01	206,14	10851,32	
	(зона: 4)	13609,61	134,28	2624,01	206,14	10851,32	
	(зона: 5)	13609,61	134,28	2624,01	206,14	10851,32	
	(зона: 6)	13609,61	134,28	2624,01	206,14	10851,32	
	(зона: 7)	13609,61	134,28	2624,01	206,14	10851,32	
40-01-025-09	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм						17,19
	(зона: 1)	17043,40	176,20	3311,85	261,79	13555,35	
	(зона: 2)	17043,40	176,20	3311,85	261,79	13555,35	
	(зона: 3)	17043,40	176,20	3311,85	261,79	13555,35	
	(зона: 4)	17043,40	176,20	3311,85	261,79	13555,35	
	(зона: 5)	17043,40	176,20	3311,85	261,79	13555,35	
	(зона: 6)	17043,40	176,20	3311,85	261,79	13555,35	
	(зона: 7)	17043,40	176,20	3311,85	261,79	13555,35	
40-01-025-10	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм						24,88
	(зона: 1)	23554,17	255,02	4267,99	343,99	19031,16	
	(зона: 2)	23554,17	255,02	4267,99	343,99	19031,16	
	(зона: 3)	23554,17	255,02	4267,99	343,99	19031,16	
	(зона: 4)	23554,17	255,02	4267,99	343,99	19031,16	
	(зона: 5)	23554,17	255,02	4267,99	343,99	19031,16	
	(зона: 6)	23554,17	255,02	4267,99	343,99	19031,16	
	(зона: 7)	23554,17	255,02	4267,99	343,99	19031,16	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			затраты труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных тасценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Таблица 40-01-029</b>		<b>Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений.</b>					
Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции							
40-01-029-01	Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений						27,81
	(зона: 1)	5033,15	299,51	3255,07	454,46	1478,57	
	(зона: 2)	5033,15	299,51	3255,07	454,46	1478,57	
	(зона: 3)	5033,15	299,51	3255,07	454,46	1478,57	
	(зона: 4)	5033,15	299,51	3255,07	454,46	1478,57	
	(зона: 5)	5033,15	299,51	3255,07	454,46	1478,57	
	(зона: 6)	5033,15	299,51	3255,07	454,46	1478,57	
	(зона: 7)	5033,15	299,51	3255,07	454,46	1478,57	
<b>Таблица 40-01-030</b>		<b>Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса.</b>					
Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции							
Устройство:							
40-01-030-01	верхнего строения деревянных свайных причалов						15,06
	(зона: 1)	3955,41	162,20	2830,34	395,71	962,87	
	(зона: 2)	3955,41	162,20	2830,34	395,71	962,87	
	(зона: 3)	3955,41	162,20	2830,34	395,71	962,87	
	(зона: 4)	3955,41	162,20	2830,34	395,71	962,87	
	(зона: 5)	3955,41	162,20	2830,34	395,71	962,87	
	(зона: 6)	3955,41	162,20	2830,34	395,71	962,87	
	(зона: 7)	3955,41	162,20	2830,34	395,71	962,87	
40-01-030-02	колесоотбойного бруса с воды						9,19
	(зона: 1)	4765,98	97,78	2430,42	341,53	2237,78	
	(зона: 2)	4765,98	97,78	2430,42	341,53	2237,78	
	(зона: 3)	4765,98	97,78	2430,42	341,53	2237,78	
	(зона: 4)	4765,98	97,78	2430,42	341,53	2237,78	
	(зона: 5)	4765,98	97,78	2430,42	341,53	2237,78	
	(зона: 6)	4765,98	97,78	2430,42	341,53	2237,78	
	(зона: 7)	4765,98	97,78	2430,42	341,53	2237,78	
40-01-030-03	колесоотбойного бруса с берега						10,4
	(зона: 1)	2536,63	110,66	96,56	1,09	2329,41	
	(зона: 2)	2536,63	110,66	96,56	1,09	2329,41	
	(зона: 3)	2536,63	110,66	96,56	1,09	2329,41	
	(зона: 4)	2536,63	110,66	96,56	1,09	2329,41	
	(зона: 5)	2536,63	110,66	96,56	1,09	2329,41	
	(зона: 6)	2536,63	110,66	96,56	1,09	2329,41	
	(зона: 7)	2536,63	110,66	96,56	1,09	2329,41	

----- для дополнений -----

ТЕР-2001 Кемеровская область

ТЕР-2001 Кемеровская область



## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 40. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	3
Раздел 1. РЯЖИ	3
Таблица 40-01-001 Рубка ряжей из бревен.	3
Таблица 40-01-002 Установка ряжей.	3
Таблица 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами.	4
Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ	4
Таблица 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля.	4
Таблица 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля.	4
Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ	5
Таблица 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых.	5
Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕП ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ	5
Таблица 40-01-012 Устройство полов и обшивки степ гидротехнических сооружений.	5
Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ	7
Таблица 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы.	7
Таблица 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных крапс с амортизаторами из автопокрышек.	7
Таблица 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек.	8
Таблица 40-01-018 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб.	8
Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ	9
Таблица 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы.	9
Таблица 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории.	10
Таблица 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории.	12
Таблица 40-01-025 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории.	14
Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	16
Таблица 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений.	16
Таблица 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса.	16