

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-40-2001

### Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений

#### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.40. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕР сборника 40 распространяются на устройство деревянных конструкций гидротехнических сооружений при строительстве гидроэлектростанций, а также сооружений речного и морского транспорта.

1.40.1. В ФЕР сборника 40 предусмотрено изготовление конструкций из леса хвойных пород средней твердости (сосна, ель). При изготовлении конструкций из лиственницы следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 40.1.

1.40.2. Расценками табл. 40-01-001 при рубке ряжей учтены затраты на устройство, установку и разборку внутренних подмостей. Затраты на устройство наружных лесов для рубки внешних поверхностей венцов ряжей следует определять дополнительно.

1.40.3. В расценках табл. 40-01-002 не учтены затраты на производство подводно-строительных (водолазных) работ при осмотре подводной «постели» (основания) перед установкой ряжа и водолазное обслуживание конструкций (венцов) ряжа после его установки.

Затраты на водолазное обследование следует определять дополнительно по ФЕР сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.40.4. Расценки табл. 40-01-003 предусматривают загрузку ряжей и ряжевых перемычек бутовым камнем.

При загрузке ряжей и ряжевых перемычек скальной породой следует применять коэффициент, приведенный в п. 3.6. приложения 40.1.

Затраты на разработку скального грунта и транспортировку его из карьера следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР.

1.40.5. В ФЕР сборника 40 предусмотрено производство работ в условиях защищенной от волнения акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

При производстве работ в условиях незащищенной от волнения акватории с применением строительных и плавучих средств необходимо дополнительно предусматривать затраты на охранные (дежурные) буксиры, количество, мощность и время работы которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

1.40.6. Затраты на устройство береговых стапелей при рубке ряжей следует определять по расценкам табл. 40-01-006, а стапелей для спуска ряжей – по расценкам табл. 40-01-007. Ширина спусковых стапелей (дорожек) принята равной 20-21 м по длине стандартной секции причального ряжа.

1.40.7. Расценками табл. 40-01-006 и 40-01-007 учтена механизированная погрузка разобранных конструкций и их транспортировка бортовым автомобилем грузоподъемностью до 10 т в отвал на расстояние до 5 км.

1.40.8. Затраты на обшивку стен досками следует определять по расценкам 40-01-012-07, 40-01-012-08. Расценками не предусмотрено устройство деревянного каркаса под обшивку стен и наружных лесов.

1.40.9. Расценками табл. с 40-01-023 по 40-01-025 предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда). Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.40.10. Расценки 40-01-023-03, 40-01-024-03, 40-01-025-03 предусматривают затраты на навеску отбойных устройств с шестью амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм, длиной 500 мм. При навеске отбойных устройств с тремя амортизаторами к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2 приложения 40.1.

1.40.11. Расценки 40-01-023-04, 40-01-024-04, 40-01-025-04 предусматривают затраты на навеску отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм, длиной 2 м на металлической раме. При навеске отбойных устройств другой длины и диаметра к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.3-3.5 приложения 40.1.

1.40.12. Расценками табл. с 40-01-023 по 40-01-025 (кроме расценок 40-01-023-02, 40-01-024-02, 40-01-025-02) не учтены затраты на установку анкерных болтов и антикоррозионную изоляцию металлических изделий.

1.40.13. На работу водолазных станций, учтенных в ФЕР сборника 40, распространяются требования сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.40.14. В ФЕР сборника 40 не учтены затраты на устройство оснований под полы (лаг, кирпичных или бетонных столбиков, балок с прогонами и т.д.).

1.40.15. Указанный в ФЕР сборника 40 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

1.40.16. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 40, приведены в приложении 40.1.

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.40. Исчисление объемов работ при применении ФЕР сборника 40 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений».

2.40.1. Для стенок ряжа применяются бревна диаметров от 20 до 26 см с последующей механической обработкой. Для плотного («вприплотку») сопряжения венцов ряжа между собой по длине производят распиловку бревен по хорде с противоположных сторон для получения плоскостей (кантов), параллельных продольной оси бревна. Ширина плоскостей (пластей, постелей), полученных при распиловке, должна колебаться в пределах 8–15 см.

Угловые сопряжения и сопряжения наружных и внутренних стенок ряжа, выполняемые «вполдерева», рубятся с «остатком», т.е. врубка выполняется не с торца бревна, а с отступлением от него на расстояние, равное 1,25 – 1,5 диаметров бревна. «Остаток» – обязательный элемент прочности вязки сопряжений при врубках «вполдерева».

Фасадная стенка ряжа выполняется без «остатка», но с применением (для прочности вязки венцов) более сложных врубок: «в ласточкин хвост» и «косой зуб».

2.40.2. В объем древесины при изготовлении ряжа во всех случаях следует включать сжимы, нижние венцы ряжей, врезающиеся в грунт при мягком основании, полы и «остатки» при рубке ряжей с «остатком», а также запас по высоте на осадку венцов из расчета 2 см на 1 м высоты ряжа.

2.40.3. Объем работ по загрузке ряжа камнем следует определять как произведение площади поперечного сечения загружаемых отсеков в свету на высоту от верхней поверхности пола или в ряжах без пола – от поверхности основания до верха загрузки, при стенах из непритесанных бревен. Исчисленный объем необходимо увеличивать на 3%.

2.40.4. Объем работ по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений по расценкам табл. 40-01-001, 40-01-010, 40-01-015, 40-01-022, 40-01-029 и 40-01-030 следует определять по проекту (древесины, приведенной к круглому лесу) без учета отходов древесины.

2.40.5. В объем древесины для устройства верхнего строения деревянных свайных причалов следует включать объем всех элементов верхнего строения (стойки, насадки, подкосы, схватки, настил, тумбы и т.д.), кроме отбойных рам.

2.40.6. В объеме древесины для устройства колесоотбойного бруса следует учитывать объем подкладок.

2.40.7. Объем работ по установке отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек следует исчислять по весу отбойного устройства.

2.40.8. Объем работ по установке отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб следует исчислять по количеству отбойных устройств.

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений

Шифр расценки	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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений</b>							
<b>Раздел 1. РЯЖИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 40-01-001 Рубка ряжей из бревен</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
Рубка ряжей из бревен:							
40-01-001-01	насухо на месте установки	1 263,27	171,45	200,11	24,44	891,71	20,10
40-01-001-02	на стапеле с достройкой на плаву	1 411,40	201,02	273,36	34,12	937,02	23,00
40-01-001-03	на льду у места установки	1 308,83	204,87	186,76	20,54	917,20	23,44
<b>Таблица ФЕР 40-01-002 Установка ряжей</b>							
Измеритель: шт							
Установка ряжей объемом по наружному обмеру:							
40-01-002-01	до 400 м <sup>3</sup>	12 383,47	1 305,66	9 329,27	1 118,03	1 748,54	162,80
40-01-002-02	свыше 400 м <sup>3</sup>	17 088,08	1 731,44	13 400,33	1 526,40	1 956,31	215,89
<b>Таблица ФЕР 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами:							
40-01-003-01	плавучими с барж <i>02.2.03.01 Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	5 499,16	226,04	5 273,12	639,18	103	28,98
40-01-003-02	сухопутными с берега <i>02.2.03.01 Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	2 619,25	169,42	2 449,83	279,54	103	21,72
<b>Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля</b>							
Измеритель: шт							
40-01-006-01	Устройство берегового стапеля	21 385,63	1 544,05	1 140,61	155,80	18 700,97	178,71
40-01-006-02	Разборка берегового стапеля	1 559,10	405,05	1 154,05	157,42		51,93
<b>Таблица ФЕР 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля</b>							
Измеритель: 10 м							
40-01-007-01	Устройство спускового стапеля	15 180,23	1 087,26	3 925,02	405,87	10 167,95	124,40
40-01-007-02	Разборка спускового стапеля	1 937,50	678,85	1 258,65	179,01		83,09
<b>Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ</b>							
<b>Таблица ФЕР 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
Устройство перемычек ряжевых с рубкой ряжей:							
40-01-010-01	на стапеле с дорубкой на плаву	1 837,82	67,10	39,46	5,53	1 731,26	7,48
40-01-010-02	на льду у места установка	1 846,51	90,19	33,01	5,50	1 723,31	10,18
40-01-010-03	насухо на месте установки	1 810,24	78,46	14,46	2,55	1 717,32	8,65
<b>Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ</b>							
<b>Таблица ФЕР 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений:							
40-01-012-01	из бревен	23 605,24	1 725,63	1 262,82	156,88	20 616,79	197,44
40-01-012-02	из брусьев	45 001,61	977,31	539,51	67,78	43 484,79	111,82
40-01-012-03	из пластин	8 067,47	707,82	305,10	36,86	7 054,55	78,91
40-01-012-04	из досок	12 165,41	685,87	224,24	26,47	11 255,30	75,62
Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:							
40-01-012-05	из пластин и досок	18 091,87	1 876,95	553,80	64,00	15 661,12	206,94
40-01-012-06	из досок	22 313,38	1 673,36	394,86	44,15	20 245,16	191,46
Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:							
40-01-012-07	пластинами	9 030,11	1 220,98	304,00	36,86	7 505,13	143,14
40-01-012-08	досками	9 212,07	605,37	162,50	18,50	8 444,20	70,97

Шифр расценки	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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
40-01-015-01	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы	5 059,32	237,17	2 186,20	238,29	2 635,95	24,30
<b>Таблица ФЕР 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек</b>							
Измеритель: шт							
Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек:							
40-01-016-01	при длине секции 4 м	5 539,11	186,51	399,87	46,79	4 952,73	21,34
40-01-016-02	при длине секции 5 м	7 885,55	280,47	435,45	51,72	7 169,63	32,09
<b>Таблица ФЕР 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек</b>							
Измеритель: т							
Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек:							
40-01-017-01	одинарных	11 052,00	70,35	385,37	44,47	10 596,28	7,94
40-01-017-02	двоярных	9 654,16	106,32	292,83	35,52	9 255,01	12,00
<b>Таблица ФЕР 40-01-018 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб</b>							
Измеритель: т							
Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром:							
40-01-018-01	300 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций	10 278,50	81,46	3 446,34	377,38	6 750,70	9,55
40-01-018-02	400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций	8 366,63	63,04	2 596,31	276,58	5 707,28	7,39
40-01-018-03	300 мм для причалов из металлического шпунта	13 568,12	121,13	5 642,39	602,74	7 804,60	14,20
40-01-018-04	400 мм для причалов из металлического шпунта	8 552,26	58,60	2 761,22	293,57	5 732,44	6,87
40-01-018-05	300 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	6 125,52	19,70	515,17	55,11	5 590,65	2,31
40-01-018-06	400 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	5 321,02	19,02	518,46	55,11	4 783,54	2,23
<b>Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
40-01-022-01	Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы	2 689,69	152,01	60,61	5,35	2 477,07	16,76
23.3.10.02	Трубы стальные, т					0,38	
<b>Таблица ФЕР 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории</b>							
Измеритель: шт							
Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений береговыми кранами в закрытой акватории в виде							
40-01-023-01	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	26 589,97	27,64	95,04	11,83	26 467,29	3,24

Шифр расценки	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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-023-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	7 498,21	28,40	90,17	11,10	7 379,64	3,33
40-01-023-03	металлических рам с амортизаторами из 6-ти резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 500 мм	18 585,50	149,49	457,73	50,38	17 978,28	15,54
40-01-023-04	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	4 696,91	47,91	147,42	16,69	4 501,58	4,98
40-01-023-05	пакетов из 4 резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	25 991,66	30,71	119,14	14,96	25 841,81	3,60
40-01-023-06	автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	9 314,25	171,37	1 034,64	125,09	8 108,24	20,09
20.1.01.14	<i>Зажимы тросовые, шт.</i>					13	
40-01-023-07	автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 1000 мм	5 298,41	85,30	500,99	60,54	4 712,12	10,00
20.1.01.14	<i>Зажимы тросовые, шт.</i>					13	
40-01-023-08	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	11 638,50	111,74	630,20	76,71	10 896,56	13,10
40-01-023-09	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	14 612,90	146,63	829,01	100,90	13 637,26	17,19
40-01-023-10	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	20 625,90	237,82	1 208,70	147,11	19 179,38	27,88

**Таблица ФЕР 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории**

Измеритель: шт

Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений плавучими кранами в закрытой акватории в виде

40-01-024-01	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	27 178,69	33,38	678,02	59,92	26 467,29	3,42
40-01-024-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	7 992,34	28,40	584,30	51,86	7 379,64	3,33
40-01-024-03	в виде металлических рам с амортизаторами из 6 резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 500 мм	18 825,89	149,49	698,12	69,97	17 978,28	15,54
40-01-024-04	в виде металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	4 998,87	47,91	449,38	41,74	4 501,58	4,98
40-01-024-05	пакетов из 4 резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	26 574,64	30,71	702,12	63,05	25 841,81	3,60
40-01-024-06	автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	9 827,86	171,37	1 548,25	167,45	8 108,24	20,09
20.1.01.14	<i>Зажимы тросовые, шт.</i>					13	

Шифр расценки	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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-024-07	автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 1000 мм <i>20.1.01.14 Зажимы тросовые, шт.</i>	5 723,16	85,30	996,23	101,43	4 641,63	10,00
40-01-024-08	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	12 221,48	111,74	1 213,18	124,80	10 896,56	13,10
40-01-024-09	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	15 334,58	146,63	1 550,69	160,44	13 637,26	17,19
40-01-024-10	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	21 470,46	212,23	2 078,85	218,90	19 179,38	24,88

**Таблица ФЕР 40-01-025 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории**

Измеритель: шт

Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений плавучими кранами в открытой акватории в виде

40-01-025-01	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	28 342,17	29,17	1 845,71	100,81	26 467,29	3,42
40-01-025-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	8 981,92	28,40	1 573,88	86,51	7 379,64	3,33
40-01-025-03	металлических рам с амортизаторами из 6-ти резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 500 мм	19 300,89	149,49	1 173,12	86,60	17 978,28	15,54
40-01-025-04	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	5 592,61	47,91	1 043,12	62,53	4 501,58	4,98
40-01-025-05	пакетов из 4-х резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	27 742,33	30,71	1 869,81	103,94	25 841,81	3,60
40-01-025-06	автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 2000 мм <i>20.1.01.14 Зажимы тросовые, шт.</i>	10 857,02	171,37	2 577,41	203,49	8 108,24	20,09
40-01-025-07	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1000 мм <i>20.1.01.14 Зажимы тросовые, шт.</i>	6 711,22	85,30	1 985,81	136,08	4 640,11	10,00
40-01-025-08	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	13 389,17	111,74	2 380,87	165,69	10 896,56	13,10
40-01-025-09	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	16 779,35	146,63	2 995,46	211,03	13 637,26	17,19
40-01-025-10	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	23 212,10	212,23	3 820,49	279,88	19 179,38	24,88

Шифр расценки	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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
40-01-029-01	Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений	4 321,50	249,46	2 674,74	374,91	1 397,30	27,81
<b>Таблица ФЕР 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса</b>							
Измеритель: м <sup>3</sup>							
Устройство:							
40-01-030-01	верхнего строения деревянных свайных причалов	3 864,23	135,09	2 325,76	326,34	1 403,38	15,06
40-01-030-02	колесоотбойного бруса с воды	4 614,18	81,42	1 994,91	282,83	2 537,85	9,19
40-01-030-03	колесоотбойного бруса с берега	2 917,30	92,14	69,20	2,11	2 755,96	10,40

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 40.1

## Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 40

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Изготовление деревянных конструкций из лиственницы	40-01-001, 40-01-006, 40-01-007, 40-01-010, 40-01-012, 40-01-015, 40-01-016, 40-01-022, 40-01-029, 40-01-030	1,08	-	-
3.2. Навеска отбойных устройств с тремя амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм, длиной 500 мм	40-01-023-03	0,4	0,52	0,38
	40-01-024-03	0,4	0,65	0,38
	40-01-025-03	0,4	0,8	0,38
3.3. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм, длиной 1 м на металлической раме	40-01-023-04	0,84	0,84	0,52
	40-01-024-04	0,84	0,65	0,52
	40-01-025-04	0,84	0,58	0,52
3.4. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 300 мм, длиной 1,5 м на металлической раме	40-01-023-04	0,8	0,8	0,33
	40-01-024-04	0,8	0,56	0,33
	40-01-025-04	0,8	0,47	0,33
3.5. Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 300мм, длиной 1 м на металлической раме	40-01-023-04	0,84	0,86	0,37
	40-01-024-04	0,84	0,67	0,37
	40-01-025-04	0,84	0,61	0,37
3.6. Загрузка ряжей и ряжевых перемычек скальной породой при исчислении ее объема в плотном теле	40-01-003	-	-	0,76



## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	3
Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений .....	3
Раздел 1. РЯЖИ .....	3
Таблица ФЕР 40-01-001      Рубка ряжей из бревен.....	3
Таблица ФЕР 40-01-002      Установка ряжей.....	3
Таблица ФЕР 40-01-003      Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами .....	3
Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ.....	3
Таблица ФЕР 40-01-006      Устройство и разборка берегового стапеля.....	3
Таблица ФЕР 40-01-007      Устройство и разборка спускового стапеля .....	3
Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ.....	3
Таблица ФЕР 40-01-010      Устройство перемычек ряжевых .....	3
Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ .....	3
Таблица ФЕР 40-01-012      Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений.....	3
Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	4
Таблица ФЕР 40-01-015      Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде	
деревянной рамы .....	4
Таблица ФЕР 40-01-016      Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде	
деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек .....	4
Таблица ФЕР 40-01-017      Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде	
металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек .....	4
Таблица ФЕР 40-01-018      Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых	
труб.....	4
Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ .....	4
Таблица ФЕР 40-01-022      Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде	
деревянной рамы .....	4
Таблица ФЕР 40-01-023      Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории.....	4
Таблица ФЕР 40-01-024      Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории .....	5
Таблица ФЕР 40-01-025      Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории .....	6
Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.....	7
Таблица ФЕР 40-01-029      Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений.....	7
Таблица ФЕР 40-01-030      Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного	
бруса.....	7
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	8
СОДЕРЖАНИЕ.....	9