Приложение № 40
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-40-2001

Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений

I. 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. В ФЕР табл. 40-01-001 при рубке ряжей учтено устройство, установка и разборка 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 учтено производство подводно-строительных (водолазных) работ при осмотре подводной «постели» (основания) перед установкой ряжа и водолазное оборудование конструкций (венцов) ряжа после его установки.

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

1.40.4. ФЕР 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 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 не защищенной от волнения акватории с применением строительных и плавучих средств необходимо дополнительно предусматривать 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. В ФЕР 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. В ФЕР 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 навеску отбойных устройств с шестью амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм, длиной 500 мм.

При навеске отбойных устройств с тремя амортизаторами 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 навеску отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм, длиной 2 м на металлической раме.

При навеске отбойных устройств другой длины и диаметра следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.3-3.5 приложения 40.1.

gost.e-ecolog.ru

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 учтено 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 использовании 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, расценки для которых даны на 1 $м^3$ древесины в конструкции, 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 РАБОТЫ

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. РЯЖИ							
Таблица ФЕР 40-01-001	**Рубка ряжей из бревен** Измеритель: $м^3$						
	Рубка ряжей из бревен:						
40-01-001-01	насухо на месте установки	1 268,90	171,45	205,74	24,44	891,71	20,1
40-01-001-02	на стапеле с достройкой на плаву	1 416,37	201,02	278,33	34,12	937,02	23
40-01-001-03	на льду у места установки	1 312,89	204,87	190,82	20,54	917,20	23,44
Таблица ФЕР 40-01-002	**Установка ряжей** Измеритель: шт						
	Установка ряжей объемом по наружному обмеру:						
40-01-002-01	до 400 $м^3$	12 383,47	1 305,66	9 329,27	1 118,03	1 748,54	162,8
40-01-002-02	свыше 400 $м^3$	17 088,08	1 731,44	13 400,33	1 526,40	1 956,31	215,89
Таблица ФЕР 40-01-003	**Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами** Измеритель: 100 $м^3$						
	Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами:						
40-01-003-01	плавучими с барж	5 499,16	226,04	5 273,12	639,18		28,98
02.2.03.01	*Камень бутовый, $м^3$*					*103*	
40-01-003-02	сухопутными с берега	2 619,25	169,42	2 449,83	279,54		21,72
02.2.03.01	*Камень бутовый, $м^3$*					*103*	
Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ							
Таблица ФЕР 40-01-006	**Устройство и разборка берегового стапеля** Измеритель: шт						
40-01-006-01	Устройство берегового стапеля	21 408,58	1 544,05	1 163,56	155,80	18 700,97	178,71
40-01-006-02	Разборка берегового стапеля	1 582,46	405,05	1 177,41	157,42		51,93
Таблица ФЕР 40-01-007	**Устройство и разборка спускового стапеля** Измеритель: 10 м						
40-01-007-01	Устройство спускового стапеля	15 200,49	1 087,26	3 945,28	405,87	10 167,95	124,4
40-01-007-02	Разборка спускового стапеля	1 952,47	678,85	1 273,62	179,01		83,09
Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ							
Таблица ФЕР 40-01-010	**Устройство перемычек ряжевых** Измеритель: $м^3$						
	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
Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ							
Таблица ФЕР 40-01-012	**Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений** Измеритель: 100 $м^2$						
	Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений:						
40-01-012-01	из бревен	20 479,37	1 725,63	1 190,23	143,92	17 563,51	197,44
40-01-012-02	из брусьев	43 008,45	977,31	508,31	62,24	41 522,83	111,82
40-01-012-03	из пластин	7 547,57	707,82	288,38	33,89	6 551,37	78,91
40-01-012-04	из досок	11 722,10	685,87	212,14	24,31	10 824,09	75,62
	Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:						
40-01-012-05	из пластин и досок	24 208,88	1 424,62	524,06	58,73	22 260,20	163
40-01-012-06	из досок	21 915,29	1 407,14	374,33	40,50	20 133,82	161
	Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:						
40-01-012-07	пластинами	7 965,34	904,18	287,28	33,89	6 773,88	106
40-01-012-08	досками	8 718,76	359,97	154,15	17,02	8 204,64	42,2

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица ФЕР 40-01-015	**Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы**						
	Измеритель: $м^3$						
40-01-015-01	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы	4 296,03	168,89	1 491,19	186,96	2 635,95	19,8
Таблица ФЕР 40-01-016	**Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек**						
	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	5 539,65	186,51	400,41	46,79	4 952,73	21,34
40-01-016-02	при длине секции 5 м	7 886,43	280,47	436,33	51,72	7 169,63	32,09
Таблица ФЕР 40-01-017	**Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек**						
	Измеритель: т						
	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек:						
40-01-017-01	одинарных	11 053,36	70,35	386,73	44,47	10 596,28	7,94
40-01-017-02	сдвоенных	9 655,35	106,32	294,02	35,52	9 255,01	12
Таблица ФЕР 40-01-018	**Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб**						
	Измеритель: т						
	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром:						
40-01-018-01	300 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций	10 278,58	81,46	3 446,51	377,38	6 750,61	9,55
40-01-018-02	400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций	8 366,71	63,04	2 596,45	276,58	5 707,22	7,39
40-01-018-03	300 мм для причалов из металлического шпунта	13 567,89	121,13	5 642,66	602,74	7 804,10	14,2
40-01-018-04	400 мм для причалов из металлического шпунта	8 552,34	58,60	2 761,36	293,57	5 732,38	6,87
40-01-018-05	300 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	6 125,62	19,70	515,27	55,11	5 590,65	2,31
40-01-018-06	400 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	5 321,12	19,02	518,56	55,11	4 783,54	2,23
Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица ФЕР 40-01-022	**Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы**						
	Измеритель: $м^3$						
40-01-022-01	Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы	2 690,74	152,01	61,66	5,35	2 477,07	16,76
23.5.01.08	*Трубы стальные, т*					*0,38*	
Таблица ФЕР 40-01-023	**Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений береговыми кранами в закрытой акватории**						
	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	26 592,67	27,64	97,74	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-023-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	7 500,84	28,40	92,80	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	18 597,39	149,49	469,66	50,38	17 978,24	15,54
40-01-023-04	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	4 701,03	47,91	151,54	16,69	4 501,58	4,98
40-01-023-05	пакетов из 4 резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	25 994,97	30,71	122,45	14,96	25 841,81	3,6
40-01-023-06	автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	9 969,55	171,37	1 065,94	125,09	8 732,24	20,09
40-01-023-07	автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 1000 мм	5 937,58	85,30	516,16	60,54	5 336,12	10
40-01-023-08	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	11 657,29	111,74	648,99	76,71	10 896,56	13,1
40-01-023-09	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	14 637,62	146,63	853,73	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	20 661,95	237,82	1 244,75	147,11	19 179,38	27,88
Таблица ФЕР 40-01-024	**Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений 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	27 179,61	33,38	678,94	59,92	26 467,29	3,42
40-01-024-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	7 993,46	28,40	585,42	51,86	7 379,64	3,33
40-01-024-03	металлических рам с амортизаторами из 6 резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 500 мм	18 837,07	149,49	709,34	69,97	17 978,24	15,54
40-01-024-04	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	5 002,25	47,91	452,76	41,74	4 501,58	4,98
40-01-024-05	пакетов из 4 резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	26 576,17	30,71	703,65	63,05	25 841,81	3,6
40-01-024-06	автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	10 481,60	171,37	1 577,99	167,45	8 732,24	20,09

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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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	6 360,87	85,30	1 009,94	101,43	5 265,63	10
40-01-024-08	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	12 238,50	111,74	1 230,20	124,80	10 896,56	13,1
40-01-024-09	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	15 357,12	146,63	1 573,23	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	21 503,88	212,23	2 112,27	218,90	19 179,38	24,88
Таблица ФЕР 40-01-025	**Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений 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	28 343,09	29,17	1 846,63	100,81	26 467,29	3,42
40-01-025-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	8 983,04	28,40	1 575,00	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	19 312,07	149,49	1 184,34	86,60	17 978,24	15,54
40-01-025-04	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	5 595,99	47,91	1 046,50	62,53	4 501,58	4,98
40-01-025-05	пакетов из 4-х резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	27 743,86	30,71	1 871,34	103,94	25 841,81	3,6
40-01-025-06	автопокрышек с сердечником из 1 резинового цилиндра диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	11 510,76	171,37	2 607,15	203,49	8 732,24	20,09
40-01-025-07	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1000 мм	7 348,93	85,30	1 999,52	136,08	5 264,11	10
40-01-025-08	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	13 406,19	111,74	2 397,89	165,69	10 896,56	13,1
40-01-025-09	автопокрышек с сердечником из 3-х резиновых цилиндров диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	16 801,89	146,63	3 018,00	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	23 245,52	212,23	3 853,91	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица ФЕР 40-01-029	**Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений**						
	Измеритель: $м^3$						
40-01-029-01	Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений	4 150,89	205,41	2 674,74	374,91	1 270,74	22,9
Таблица ФЕР 40-01-030	**Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса**						
	Измеритель: $м^3$						
	Устройство:						
40-01-030-01	верхнего строения деревянных свайных причалов	3 864,47	135,09	2 326,00	326,34	1 403,38	15,06
40-01-030-02	колесоотбойного бруса с воды	4 614,42	81,42	1 995,15	282,83	2 537,85	9,19
40-01-030-03	колесоотбойного бруса с берега	2 917,53	92,14	69,44	2,11	2 755,95	10,4

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 40.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 40

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу 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 РАБОТЫ ... 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 морских причальных сооружений береговыми кранами в закрытой акватории ... 4
Таблица ФЕР 40-01-024 Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений плавучими кранами в закрытой акватории ... 5
Таблица ФЕР 40-01-025 Навеска отбойных устройств морских причальных сооружений 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

gost.e-ecolog.ru