СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-01-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 40

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство промышленности и энергетики
Российской Федерации
(Минпромэнерго России)

Москва 2004

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-40
Деревянные конструкции гидротехнических сооружений.
/Минпромэнерго России/ Москва, 2004 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по возведению деревянных конструкций гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (Е.Е.Ермолаев - руководитель, Н.В.Малютина - ответственный исполнитель), ОАО "Гипроречтранс" (В.Л. Роговой - руководитель, Е.Н. Тен), "СоюзморНИИпроект" (К.И.Бирюков - руководитель, О.А. Голубева).

РАССМОТРЕНЫ Отделом строительной политики Департамента строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации (С.Н.Малышев – руководитель, И.В.Кобец) и отделом ценообразования, сметного нормирования и проектных работ управления строительства Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (С.В.Головин – руководитель, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Департаментом строительства и жилищно-коммунального хозяйства Минпромэнерго России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 15 ноября 2004г. приказом Минпромэнерго России от 15 ноября 2004 г. № 148

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-40-2001

Утверждены и введены в действие с 15 ноября 2004г.
приказом Минпромэнерго России от 15 ноября 2004г. №148

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 40

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство промышленности и энергетики
Российской Федерации
(Минпромэнерго России)

Москва 2004

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 40

Деревянные конструкции гидротехнических сооружений

ФЕР-2001-40

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости при выполнении работ по возведению деревянных конструкций гидротехнических сооружений.

1.2. Настоящие федеральные единичные расценки (ФЕР) разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм по возведению деревянных конструкций гидротехнических сооружений (ГЭСН 81-02-40-2001), утвержденных постановлением Госстроя России от 03.09.2003 № 162;
- данных об уровне оплаты труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих машинами, федеральных сметных цен на материалы, изделия и конструкции и федеральных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов, принятых для первого территориального района по состоянию на 01.01.2000 (приложение 1, 2, 3).

1.3. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.4. Расценки настоящего сборника распространяются на устройство деревянных конструкций гидротехнических сооружений при строительстве гидроэлектростанций, а также сооружений речного и морского транспорта.

1.5. В расценках предусмотрено изготовление конструкций из леса хвойных пород средней твердости (сосна, ель). При изготовлении конструкций из лиственницы следует применять коэффициенты по п. 3.1 настоящей технической части.

1.6. В расценках таблицы 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.

1.7. В расценках таблицы 40-01-002 не учтено производство подводно-строительных (водолазных) работ при осмотре подводной «постели» (основания) перед установкой ряжа и водолазное обследование конструкций (венцов) ряжа после его установки.

Затраты на водолазное обследование следует определять дополнительно по расценкам сборника ФЕР-2001-44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.8. Расценки таблицы 40-01-003 предусматривают загрузку ряжей и ряжевых перемычек бутовым камнем.

При загрузке ряжей и ряжевых перемычек скальной породой следует применять коэффициент по пункту 3.6. технической части.

Затраты на разработку скального грунта и транспортировку его из карьера следует определять по расценкам соответствующих сборников.

1.9. В расценках сборника 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.

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

1.11. В расценках таблиц 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.

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

1.13. При установке отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы по расценке 40-01-022-01, следует дополнительно определять стоимость стальных труб с учетом их нормативного расхода. Техническую характеристику применяемых стальных труб принимать по проекту.

1.14. В расценках таблиц 40-01-023 ÷ 40-01-025 предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия. Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.15. 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 по п. 3.2 настоящей технической части.

1.16. 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 по п.п. 3.3 ÷ 3.5 настоящей технической части.

1.17. Расценками таблиц 40-01-023 ÷ 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.

1.18. На работу водолазных станций, учтенных в расценках данного сборника распространяются указания, п.1.3. технической части сборника ФЕР-2001-44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.19. Расценками не учтено устройство оснований под полы (лаг, кирпичных или бетонных столбиков, балок с прогонами и т.д.).

1.20. Стоимость материальных ресурсов, не учтенных расценками, следует определять дополнительно.

1.21. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Для стенок ряжа применяются бревна диаметром 20-26 см с последующей механической обработкой их. 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».

2.2. 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.

2.3. 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 %.

2.4. При применении расценок с единицей измерения «1 $м^3$ древесины в конструкции», объем работ по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений следует определять по проекту (древесины, приведенной к круглому лесу) без учета отходов древесины.

2.5. 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.

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

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц, расценок	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к затратам на эксплуатацию машин (в т.ч. оплате труда рабочих управляющих машинами)	к материальным ресурсам
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 300 мм, 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

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	1. РЯЖИ						
	ТАБЛИЦА 40-01-001. РУБКА РЯЖЕЙ ИЗ БРЕВЕН						
	Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**						
	Рубка ряжей из бревен:						
40-01-001-01	насухо на месте установки	1264.46	171.45	201.31	22.28	891.70	20.10
40-01-001-02	на стапеле с достройкой на плаву	1400.33	201.02	275.83	33.85	923.48	23.00
40-01-001-03	на льду у места установки	1308.87	204.87	186.81	18.38	917.19	23.44
	ТАБЛИЦА 40-01-002. УСТАНОВКА РЯЖЕЙ						
	Измеритель: **установка 1 ряжа**						
	Установка ряжей объемом по наружному обмеру:						
40-01-002-01	до 400 м3	12538.68	1304.03	9486.11	1153.14	1748.54	162.80
40-01-002-02	свыше 400 м3	17251.96	1729.28	13566.38	1559.51	1956.30	215.89
	ТАБЛИЦА 40-01-003. ЗАГРУЗКА КАМНЕМ РЯЖЕЙ И РЯЖЕВЫХ ПЕРЕМЫЧЕК КРАНАМИ						
	Измеритель: **100 м3 камня**						
	Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами:						
40-01-003-01	плавучими с барж	27008.36	226.04	5358.32	672.46	21424.00	28.98
40-01-003-02	сухопутными с берега	24141.37	169.42	2547.95	168.05	21424.00	21.72
	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	21463.23	1540.48	1221.77	90.86	18700.98	178.71
40-01-006-02	Разборка берегового стапеля	1614.32	405.05	1209.27	92.48	-	51.93
	ТАБЛИЦА 40-01-007. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА СПУСКОВОГО СТАПЕЛЯ						
	Измеритель: **10 м стапеля**						
40-01-007-01	Устройство спускового стапеля	15266.11	1087.26	4010.91	393.80	10167.94	124.40
40-01-007-02	Разборка спускового стапеля	1976.83	678.01	1298.82	152.26	-	83.09
	3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ						
	ТАБЛИЦА 40-01-010. УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЫЧЕК РЯЖЕВЫХ						
	Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**						
	Устройство перемычек ряжевых с рубкой ряжей:						
40-01-010-01	на стапеле с дорубкой на плаву	1840.49	67.10	42.14	2.79	1731.25	7.48
40-01-010-02	на льду у места установки	1848.87	90.09	35.48	2.95	1723.30	10.18
40-01-010-03	насухо на месте установки	1812.70	78.46	16.93	-	1717.31	8.65
	4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ						
	ТАБЛИЦА 40-01-012. УСТРОЙСТВО ПОЛОВ И ОБШИВКА СТЕН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ						
	Измеритель: **100 м2 устройства полов (расценки 01-06), 100 м2 обшивки стен (расценки 07-08)**						
	Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений:						
40-01-012-01	из бревен	23766.23	1725.63	1423.81	123.53	20616.79	197.44
40-01-012-02	из брусьев	45132.16	977.31	670.06	43.07	43484.79	111.82

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
40-01-012-03	из пластин	8093.22	707.82	330.84	23.22	7054.56	78.91
40-01-012-04	из досок	12189.52	685.87	248.35	16.88	11255.30	75.62
Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:							
40-01-012-05	из пластин и досок	18029.90	1808.66	560.12	43.88	15661.12	206.94
40-01-012-06	из досок	22312.60	1673.36	394.08	28.21	20245.16	191.46
Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:							
40-01-012-07	пластинами	9102.76	1220.98	376.66	23.22	7505.12	143.14
40-01-012-08	досками	9275.99	605.37	226.42	11.61	8444.20	70.97

5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ТАБЛИЦА 40-01-015. УСТАНОВКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ВИДЕ ДЕРЕВЯННОЙ РАМЫ

Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**

40-01-015-01	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы	5080.49	217.97	2226.57	258.99	2635.95	24.30

ТАБЛИЦА 40-01-016. УСТАНОВКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ВИДЕ ДЕРЕВЯННЫХ КРАНЦЕВ С АМОРТИЗАТОРАМИ ИЗ АВТОПОКРЫШЕК

Измеритель: **1 кранец**

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек:							
40-01-016-01	при длине секции 4 м	5547.19	186.51	406.38	49.41	4954.30	21.34
40-01-016-02	при длине секции 6 м	7893.55	280.47	441.90	53.76	7171.18	32.09

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	11053.49	70.27	386.96	35.87	10596.26	7.94
40-01-017-02	сдвоенных	9655.75	106.20	294.55	27.44	9255.00	12.00

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	10364.40	81.46	3508.20	410.01	6774.74	9.55
40-01-018-02	400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций	8427.61	63.04	2641.34	300.78	5723.23	7.39
40-01-018-03	300 мм для причалов из металлического шпунта	13796.07	121.13	5740.64	655.56	7934.30	14.20
40-01-018-04	400 мм для причалов из металлического шпунта	8615.36	58.60	2809.05	319.26	5747.71	6.87
40-01-018-05	300 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	6134.44	19.70	524.10	59.91	5590.64	2.31
40-01-018-06	400 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона	5329.93	19.02	527.37	59.91	4783.54	2.23

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ						
	ТАБЛИЦА 40-01-022. УСТАНОВКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ВИДЕ ДЕРЕВЯННОЙ РАМЫ						
	Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**						
40-01-022-01	Установка отбойных устройств в виде деревянной рамы	2700.80	152.01	71.72	4.18	2477.07	16.76
(103-9012)	*Трубы стальные.* *(Т)*					(0.38)	
	ТАБЛИЦА 40-01-023. НАВЕСКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ БЕРЕГОВЫМИ КРАНАМИ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ						
	Измеритель: **1 отбойное устройство**						
	Навеска береговыми кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде:						
40-01-023-01	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	26664.70	29.17	96.01	10.67	26539.52	3.42
40-01-023-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	7498.80	28.40	90.76	10.40	7379.64	3.33
40-01-023-03	металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм	18604.99	149.49	466.86	47.25	17988.64	15.54
40-01-023-04	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	4698.03	47.91	147.71	16.34	4502.41	4.98
40-01-023-05	пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	26018.71	30.71	120.69	13.10	25867.31	3.60
40-01-023-06	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	9995.12	171.37	1035.61	123.93	8788.14	20.09
40-01-023-07	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 1000 мм	5978.69	85.30	501.37	60.08	5392.02	10.00
40-01-023-08	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	11640.44	111.74	632.14	74.38	10896.56	13.10
40-01-023-09	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	14615.41	146.63	831.53	97.88	13637.25	17.19
40-01-023-10	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	20604.00	212.23	1212.39	142.70	19179.38	24.88

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
ТАБЛИЦА 40-01-024. НАВЕСКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **1 отбойное устройство**							
Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде:							
40-01-024-01	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	27262.77	29.17	694.08	73.84	26539.52	3.42
40-01-024-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	8005.71	28.40	597.67	63.95	7379.64	3.33
40-01-024-03	металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм	18851.52	149.49	713.39	72.97	17988.64	15.54
40-01-024-04	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	5007.66	47.91	457.34	49.06	4502.41	4.98
40-01-024-05	пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	26616.78	30.71	718.76	76.27	25867.31	3.60
40-01-024-06	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства, диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	10522.04	171.37	1562.53	179.59	8788.14	20.09
40-01-024-07	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства, диаметром 400 мм, длиной 1000 мм	6416.22	85.30	1009.40	113.76	5321.52	10.00
40-01-024-08	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	12238.51	111.74	1230.21	137.56	10896.56	13.10
40-01-024-09	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	15355.77	146.63	1571.89	176.09	13637.25	17.19
40-01-024-10	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	21496.65	212.23	2105.04	237.00	19179.38	24.88
ТАБЛИЦА 40-01-025. НАВЕСКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ В ОТКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **1 отбойное устройство**							
Навеска плавучими кранами в открытой акватории отбойных устройств в виде:							
40-01-025-01	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях	28503.80	29.17	1935.11	188.06	26539.52	3.42
40-01-025-02	горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях	9057.43	28.40	1649.39	160.74	7379.64	3.33

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
40-01-025-03	металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм	19356.34	149.49	1218.21	119.43	17988.64	15.54
40-01-025-04	металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	5638.70	47.91	1088.38	107.14	4502.41	4.98
40-01-025-05	пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	27857.81	30.71	1959.79	190.49	25867.31	3.60
40-01-025-06	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства, диаметром 400 мм, длиной 2000 мм	11615.82	171.37	2656.31	280.26	8788.14	20.09
40-01-025-07	автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства, диаметром 400 мм, длиной 1000 мм	7466.43	85.30	2061.12	210.56	5320.01	10.00
40-01-025-08	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств отбойных резиновых устройств, диаметром 300 мм, длиной 1500 мм	13479.54	111.74	2471.24	251.78	10896.56	13.10
40-01-025-09	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 300 мм, длиной 2000 мм	16891.28	146.63	3107.40	317.41	13637.25	17.19
40-01-025-10	автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств, диаметром 400 мм, длиной 3000 мм	23347.68	212.23	3956.07	407.36	19179.38	24.88
7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
ТАБЛИЦА 40-01-029. УСТАНОВКА НАСАДОК, ПРОГОНОВ И СХВАТОК ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**							
40-01-029-01	Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений	4370.06	249.46	2723.30	406.99	1397.30	27.81
ТАБЛИЦА 40-01-030. УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙНЫХ ПРИЧАЛОВ И КОЛЕСООТБОЙНОГО БРУСА							
Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**							
Устройство:							
40-01-030-01	верхнего строения деревянных свайных причалов	3464.62	135.09	2379.35	354.19	950.18	15.06
40-01-030-02	колесоотбойного бруса с воды	4662.43	81.33	2042.95	305.43	2538.15	9.19
40-01-030-03	колесоотбойного бруса с берега	2920.03	92.04	70.17	0.95	2757.82	10.40

Приложение 1

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	83.10	14.40
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	МАШ-Ч	111.99	13.50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	МАШ-Ч	115.40	13.50
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	МАШ-Ч	96.89	13.50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	МАШ-Ч	175.56	14.40
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	МАШ-Ч	253.54	15.42
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	МАШ-Ч	0.90	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	МАШ-Ч	8.20	—
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	МАШ-Ч	14.00	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	МАШ-Ч	1.20	—
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	МАШ-Ч	100.00	13.50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	80.01	14.40
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	133.51	14.40
111100	Вибраторы глубинные	МАШ-Ч	1.90	—
111301	Вибраторы поверхностные	МАШ-Ч	0.50	—
140501	Дизель-молоты 0,5 т	МАШ-Ч	27.03	—
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 (750) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	1285.95	143.62
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	МАШ-Ч	1112.37	118.98
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	МАШ-Ч	1929.86	168.95
230101	Баржи 100 т	МАШ-Ч	34.82	5.93
230102	Баржи 200 т	МАШ-Ч	49.12	5.93
230104	Баржи 400 т	М3	70.02	5.93
230105	Баржи 600 т	М3	98.88	5.93
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	267.72	39.41
230202	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	436.20	39.53
230203	Буксиры 331 (450) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	593.35	47.76
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	МАШ-Ч	415.63	69.28
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	МАШ-Ч	699.03	69.28
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л.с.) с компрессором	МАШ-Ч	256.38	85.74
240804	Понтоны разгружающие 10 т	МАШ-Ч	10.92	—
240901	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	МАШ-Ч	24.74	—
240902	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	МАШ-Ч	44.53	—

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
240904	Площадки плавучие сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	МАШ-Ч	163.12	—
330206	Дрели электрические	МАШ-Ч	1.95	—
331441	Рубанки электрические	МАШ-Ч	7.01	—
331531	Пилы дисковые электрические	МАШ-Ч	0.95	—
331532	Пилы электрические цепные	МАШ-Ч	3.27	—
340311	Машины для острожки деревянных полов	МАШ-Ч	2.09	—
340504	Краскопульты электрические	МАШ-Ч	1.02	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	МАШ-Ч	91.92	—
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	МАШ-Ч	99.23	—

Приложение 2

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	Т	9800.00
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	Т	37900.00
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	15119.00
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: МА-15	Т	26932.42
101-0471	Краски масляные для наружных работ	Т	21555.00
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	Т	6389.00
101-0627	Олифа комбинированная К-2	Т	20775.00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	5989.00
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	Т	5989.00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	Т	6500.00
101-0879	Скобы такелажные СА(СБ,Р)32	ШТ	24.35
101-0880	Скобы такелажные СА(СБ,Р)50	ШТ	39.48
101-0881	Скобы такелажные СА(СБ,Р)63	ШТ	48.52
101-1133	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	Т	7450.00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Т	12650.00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	М3	38.51
101-1705	Пакля пропитанная	КГ	9.04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	9040.00
101-1717	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	КГ	25.06
101-1718	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	КГ	22.84
101-1719	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	Т	976.04
101-1720	Скоба концевая диаметром 46 мм	ШТ	334.82
101-1722	Скоба концевая диаметром 25 мм	ШТ	107.46
101-1723	Звено соединительное 28 мм	ШТ	248.78
101-1724	Звено соединительное 49 мм	ШТ	808.21
101-1725	Цепь-звено общее 37 мм	Т	13135.47
101-1726	Цепь-звено общее 28 мм	Т	12353.65
101-1727	Цепь-звено общее с распоркой 32 мм	Т	11679.26
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	Т	5561.00
101-1757	Ветошь	КГ	1.82
101-1766	Цепь-звено общее 25 мм	Т	13767.24
101-1777	Паста антисептическая	Т	15255.00
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	Т	5005.78
101-1805	Гвозди строительные	Т	11978,00
101-1824	Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной)	Т	26230.00
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	КГ	14.30
101-1974	Пигмент тертый	КГ	61.28
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	КГ	9.04
101-9185-1	Ерши металлические строительные	КГ	10.26
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	М3	703.52
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	М3	783.17
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	М3	459.91
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	М3	1601.00
102-0027	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	М3	2100,00
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	М3	1980.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	М3	1553.00
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	М3	2156.00
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	М3	1430.00
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	М3	1320.00
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	М3	1056.00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	М3	684.00
102-0092	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	М3	1963.74
102-0306	Планки для снеговых щитов хвойных пород неантисептированные	М3	1194.36
103-9012	Трубы стальные	Т	—
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	Т	19100.00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	Т	8060.00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	Т	7712.00
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	Т	6965.00
201-0764	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	Т	10508.00
201-0766	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	Т	9364.80
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	Т	8128.00
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	Т	6550.00
201-0775	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладаниемпрофильного проката без отверстий и сборосварочных операций	Т	7980.00
201-9266-1	Хомуты стальные	КГ	9.60
203-0514	Щиты настила	М2	35.22
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 14 мм	Т	6210.00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),поставляемые отдельно	Т	10100.00
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления(пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всег	Т	6800.00
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15(М200)	М3	665.00
408-0216	Камень бутовый марка 400	М3	208.00
411-0001	Вода	М3	2.44
500-9369-1	Зажимы тросовые	ШТ	52.30
537-0008	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 15 мм	10М	192.88
537-0009	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 16.5 мм	10М	223.77
537-0017	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 28 мм	10М	560.10
537-0019	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 32 мм	10М	728.97

Приложение 3

Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей в соответствии со средним разрядом работ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, и разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
40-01-001-01	101-9185	КГ	2.93	101-9185-1	КГ	2.93
40-01-001-02	101-9185	КГ	2.93	101-9185-1	КГ	2.93
40-01-001-03	101-9185	КГ	2.93	101-9185-1	КГ	2.93
40-01-015-01	201-9266	КГ	8.02	201-9266-1	КГ	8.02
40-01-023-06	500-9369	ШТ	13	500-9369-1	ШТ	13
40-01-023-07	500-9369	ШТ	13	500-9369-1	ШТ	13
40-01-024-06	500-9369	ШТ	13	500-9369-1	ШТ	13
40-01-024-07	500-9369	ШТ	13	500-9369-1	ШТ	13
40-01-025-06	500-9369	ШТ	13	500-9369-1	ШТ	13
40-01-025-07	500-9369	ШТ	13	500-9369-1	ШТ	13
40-01-029-01	101-9185	КГ	3.17	101-9185-1	КГ	3.17
40-01-030-01	101-9185	КГ	1.88	101-9185-1	КГ	1.88
40-01-030-02	101-9841	Т	0.00022	101-0471	Т	0.00022

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
1. Общие указания ... 3
2. Правила исчисления объемов работ ... 4
3. Коэффициенты к расценкам ... 5

1. РЯЖИ ... 6

ТАБЛИЦА 40-01-001. РУБКА РЯЖЕЙ ИЗ БРЕВЕН ... 6
ТАБЛИЦА 40-01-002. УСТАНОВКА РЯЖЕЙ ... 6
ТАБЛИЦА 40-01-003. ЗАГРУЗКА КАМНЕМ РЯЖЕЙ И РЯЖЕВЫХ ПЕРЕМЫЧЕК КРАНАМИ ... 6

2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ ... 6

ТАБЛИЦА 40-01-006. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА БЕРЕГОВОГО СТАПЕЛЯ ... 6
ТАБЛИЦА 40-01-007. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА СПУСКОВОГО СТАПЕЛЯ ... 6

3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ ... 6

ТАБЛИЦА 40-01-010. УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЫЧЕК РЯЖЕВЫХ ... 6

4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ ... 6

ТАБЛИЦА 40-01-012. УСТРОЙСТВО ПОЛОВ И ОБШИВКА СТЕН ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 6

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 КРАНЦЕВ 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 ... 7
ТАБЛИЦА 40-01-018. УСТАНОВКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИЗ РЕЗИНОВЫХ ТРУБ ... 7

6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ... 8

ТАБЛИЦА 40-01-022. УСТАНОВКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ВИДЕ ДЕРЕВЯННОЙ РАМЫ ... 8
ТАБЛИЦА 40-01-023. НАВЕСКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ БЕРЕГОВЫМИ КРАНАМИ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 8
ТАБЛИЦА 40-01-024. НАВЕСКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 9
ТАБЛИЦА 40-01-025. НАВЕСКА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ В ОТКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 9

7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 10

ТАБЛИЦА 40-01-029. УСТАНОВКА НАСАДОК, ПРОГОНОВ И СХВАТОК ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 10
ТАБЛИЦА 40-01-030. УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙНЫХ ПРИЧАЛОВ И КОЛЕСООТБОЙНОГО БРУСА ... 10

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 13
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В СООТВЕТСТВИИ СО СРЕДНИМ РАЗРЯДОМ РАБОТ ... 15
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 16

Тираж 100 экз. Заказ № 2783

Отпечатано в ФГУП ЦПП

gost.e-ecolog.ru